



Pinpad Abecs

Casos de Teste

Versão: 2.12.05 (04-jun-21)

Copyright 2014-2021 © Abecs

Este documento possui informações de propriedade intelectual exclusiva da Abecs, não podendo ser reproduzido, utilizado ou divulgado por qualquer modo ou meio, total ou parcialmente, para qualquer fim, sem a devida autorização prévia.

Histórico

Versão	Data	Autor	Comentários
1.99.01	09/jun/14	WFM (SETIS)	Primeira versão <u>incompleta</u> para avaliação das Redes Credenciadoras.
2.00.00	25/jul/14	WFM (SETIS)	Segunda versão <u>incompleta</u> para avaliação das Redes Credenciadoras.
2.01.01	05/mai/15	WFM (SETIS) REB (SETIS)	Primeira versão <u>completa</u> .
2.02.01	14/jul/15	REB (SETIS)	▪ G008 não solicita mais o “Track 1 Discretionary Data”. ▪ H008 não solicita mais o “Track 1 Discretionary Data”. ▪ Recolocados os testes com chaves tipo “DES”. ▪ Adicionadas Tabelas de Chaves DUKPT:TDES, DUKPT:DES, MK:TDES e MK:DES.
2.03.01	30/nov/15	REB (SETIS) MCC (SETIS) WFM (SETIS)	▪ Alterados os testes B003, B005 e C002. ▪ Incluídos testes C001, C062 até C067, D006, G046, G047, H046 até H061, J076, J077, J078. ▪ Incluídas tabelas TBVER00003 e TBVER00004. ▪ Incluídos cartões ICCB112 a ICCB115. ▪ Excluídos testes G041 e H041. ▪ Excluído cartão ICCB304.
2.03.02	29/mar/16	WFM (SETIS)	▪ Correções pontuais nos testes C037.03, C037.04, C066.01, G012, G017, G018, G019, G020, G021, G022, G023, G025, G026, G028, G030, G031, G032, G033, G034, G035, G038, G039, G040, G045, H012, H017, H018, H019, H020, H021, H022, H023, H025, H026, H028, H030, H031, H032, H033, H034, H035, H038, H039, H040, H043, H045, J001, K003.02, L010, L011, L012, L013. ▪ Nos testes I001 a I058, GCR_APPLABEL não tem valor definido neste documento pois depende do kit de cartões. ▪ Nos testes J001 a J068, PP_LABEL não tem valor definido neste documento pois depende do kit de cartões. ▪ Nos testes I060 a I067, GCR_TRK1 e GCR_TRK2 não têm valores definidos neste documento pois dependem do kit de cartões. ▪ Nos testes J069 a J075, PP_TRK1INC e PP_TRK2INC não têm valores definidos neste documento pois dependem do kit de cartões. ▪ Corrigidos todos os pontos onde SPE_FCXOPT estava com 3 dígitos (o correto é 4). ▪ Corrigidos todos os pontos onde GCR_TRK1LEN estava com 3 dígitos (o correto é 2). ▪ O cartão ICCB202 possui uma aplicação de “débito”.

Versão	Data	Autor	Comentários
2.03.03	06/mai/16	WFM (SETIS)	- Correções pontuais nos testes G011, G042, G043, G044, H042, H043, H044, H058, J062, J067, L014.06, L014.07. - Os testes G045 e H045 sofreram maior revisão. - Os testes I035 e J065 foram <u>excluídos</u>.
2.03.04	16/jun/16	WFM (SETIS)	- Os testes C030.02, K001.04, K003.01, K004.06, K005.02 e K010 tiveram o parâmetro SPE_MTHDAT alterado de "DAT#2" para "DAT#3". - Os testes C030.04, K004.07 e K005.03 tiveram o parâmetro SPE_MTHDAT alterado de "DAT#4" para "DAT#3". - Os testes C030.05, K004.04, K005.08 e K005.09 tiveram o parâmetro SPE_MTHDAT alterado de "DAT#5" para "DAT#3". - Incluído parâmetro SPE_AMOUNT_OTHER zerado nos testes H001 e H019. - A descrição dos <i>Issuer Scripts</i> usados nos testes G011, G012, G033, G034, G035, G045, H011, H012, H033, H034, H035 foi flexibilizada de forma a se contemplar diferentes especificações de ICC.
2.03.05	01/jul/16	WFM (SETIS)	- Testes <u>H058</u>, <u>H059</u>, <u>H060</u> e <u>J038</u>: corrigidos valores esperados em PP_EMVDATA. - Teste <u>I019</u>: Corrigido valor de GCR_IDAPP3. - Teste <u>H054</u>: Corrigido valor de SPE_KEYIDX. - Testes <u>G026</u>, <u>G036</u>, <u>G037</u>, <u>G042</u>, <u>G043</u>, <u>G044</u>, <u>G045</u>, <u>H036</u>, <u>H037</u>, <u>H042</u>, <u>H043</u>, <u>H044</u> e <u>H045</u>: pinpad deve mostrar o <i>Application Label</i> ao invés do <i>Application Preferred Name</i>. - Teste <u>H052</u>: Incluído SPE_TAGLIST em "GOX". - Seções <u>0</u> (testes "Hnnn") e <u>2.10</u> (testes "Jnnn"): replicada na sessão "Condições" a informação da tabela a ser carregada (informativo). - Melhorias nas descrições dos cartões ICC EMV específicos (seção <u>3.3.2</u>), sem alterações reais. - Na seção <u>3.1</u>, as chaves DUKPT passam a ser definidas de forma a permitir a variação do "DID" (Device Identifier). - Em "<u>TBVER00002</u>", incluídas as chaves de teste '92' e '51' da VISA.
2.03.06	03/ago/16	WFM(SETIS)	- Em "<u>TBVER00004</u>" incluídas as chaves de teste '92' e '51' da VISA. - Testes <u>H059</u>, <u>J076</u> e <u>J078</u>: Parâmetros PP_AIDTABINFO e SPE_AIDLIST ajustados para evitar problema de ordenação. - O teste <u>K005.04</u> pedia incorretamente PP_ENCPANKSN e PP_TRK2KSN. - Incluído comentário nos testes <u>C026</u>, <u>C027</u> e <u>C050</u>. - Teste <u>K006.04</u>: corrigido critério de aprovação.

Versão	Data	Autor	Comentários
			▪ Testes <u>H046</u>, <u>H047</u> e <u>H048</u>: melhorado texto do critério de aprovação. ▪ Teste <u>G046</u>: Alterados parâmetros GOC_TAGS1LEN e GOC_TAGS1 (necessários para geração do <i>Issuer Auth Data</i>). ▪ Testes <u>H057</u> e <u>H061</u>: Corrigido texto da seção “Condições”. ▪ Testes <u>E002</u> e <u>F002</u>: Incluída explicação referente às tabelas a serem usadas no teste.
2.03.07	04/ago/16	WFM(SETIS)	▪ Eliminados os casos de teste <u>C044.03</u>, <u>C044.04</u>, <u>C046.03</u>, <u>C046.04</u>, <u>C049</u>, <u>C052.02</u>, <u>C053.03</u> e <u>C053.04</u>.
2.03.08	29/ago/16	WFM(SETIS)	▪ Eliminados os casos de teste <u>K003.03</u> e <u>K005.05</u>. ▪ Teste <u>K007</u>: Alterado parâmetro SPE_MTHDDAT descrito nas “condições”. ▪ Teste <u>H059</u>: Corrigido valor esperado em PP_EMVDATA.
2.03.09	25/out/17	WFM(SETIS)	▪ O suporte a <u>chaves DES</u> passa a ser opcional no processo de certificação dado que não são aceitas pela norma PCI v4.x. → Os seguintes testes passaram a ser condicionais para pinpads que suportam chaves DES: <u>C028.04</u>, <u>C028.06</u>, <u>C029.01</u>, <u>C029.03</u>, <u>C031.01</u>, <u>C032.02</u>, <u>C039.02</u>, <u>C040.04</u>, <u>C040.05</u>, <u>C045.03</u>, <u>C045.04</u>, <u>C050.03</u>, <u>C051.03</u>, <u>C060</u>, <u>C061</u>, <u>K001.01</u>, <u>K001.07</u>, <u>K008.01</u>, <u>K008.03</u>, <u>K009.01</u>, <u>K009.03</u>, <u>L001.01</u>, <u>L002.01</u>, <u>L005.01</u>, <u>L006.01</u>, <u>L009.01</u>, <u>L010.01</u>, <u>L011.02</u>, <u>L012.01</u>, <u>L014.01</u>, <u>L014.03</u>, <u>L014.07</u> e <u>L016.01</u>. → Os seguintes testes usavam chaves DES e foram alterados para usar chaves Triple-DES: <u>C052.01</u>, <u>C052.02</u>, <u>G003</u>, <u>G004</u>, <u>H003</u>, <u>H004</u>, <u>I012</u>, <u>I018</u>, <u>J010</u>, <u>J011</u>, <u>J016</u>, <u>K003.04</u>, <u>K003.05</u>, <u>K004.01</u>, <u>K005.04</u>, <u>K010</u> e <u>L016.02</u>. ▪ Corrigido critério de aprovação de <u>C063</u>. ▪ As condições do teste <u>C059</u> foram alteradas por estarem discrepantes em relação à seção 6.5.2.4 da especificação. ▪ Alterado SPE_MTHDDAT dos testes <u>C028.03</u> e <u>K002</u> para manter coerência com SU005 (sem efeito prático). ▪ Melhorados critérios de aprovação de <u>C066</u> e <u>H055</u> (sem efeito prático).
2.03.10	30/nov/17	WFM(SETIS)	▪ Correção: os subcasos de <u>C052</u> haviam sido acidentalmente renumerados na versão 2.03.09. ▪ Testes <u>H004</u>, <u>J011</u>, <u>K003.04</u>, <u>K003.05</u>, <u>K004.01</u>, <u>K005.04</u>, <u>G004</u> e <u>I018</u>: Corrigido tamanho da Working Key de 8 para 16 bytes. ▪ Em <u>TBVER00002</u>, incluído “cashback” no <i>Additional Terminal Capabilities</i> da rede “01” (registro “66”) para melhor conformidade com os testes J024 a J035.
2.03.11	11/jul/18	WFM(SETIS)	▪ Excluídos testes <u>C030.01</u>, <u>K004.02</u> e <u>K006.01</u>. ▪ Excluídos testes Visa MSD: <u>I060</u>, <u>I061</u>, <u>I062</u>, <u>I063</u>, <u>I064</u>, <u>J069</u>, <u>J070</u>, <u>J071</u> e <u>J072</u>.

Versão	Data	Autor	Comentários
2.11.00	14/nov/18	REB (SETIS) MCC (SETIS) WFM (SETIS)	- Revisados testes <u>C053</u>, <u>E006</u>, <u>E008</u> e <u>F008</u> que validam o timeout de PIN (baixou para 60s). Incluídos <u>F010.03</u> e <u>F010.04</u>. - Incluídos casos <u>C035.11</u> a <u>C035.53</u>. - Incluídos novos testes <u>E010</u>, <u>E011</u>, <u>F012</u>, <u>L017</u>, <u>H100</u> a <u>H126</u>, <u>H200</u> a <u>H218</u>, <u>H300</u> a <u>H319</u>, <u>H400</u> a <u>H423</u>, <u>J100</u> a <u>J116</u>, <u>J200</u> a <u>J220</u>, <u>J300</u> a <u>J359</u>, <u>J400</u> a <u>J447</u>, <u>F016</u> a <u>F018</u> e <u>H062</u>. - Alterados testes <u>C004</u>, <u>C005</u>, <u>H002</u>, <u>G005</u>. - Os seguintes testes foram excluídos por usarem chaves DES: <u>C028.04</u>, <u>C028.06</u>, <u>C029.01</u>, <u>C029.03</u>, <u>C031.01</u>, <u>C032.02</u>, <u>C039.02</u>, <u>C040.04</u>, <u>C040.05</u>, <u>C045.03</u>, <u>C045.04</u>, <u>C050.03</u>, <u>C051.03</u>, <u>C060</u>, <u>C061</u>, <u>K001.01</u>, <u>K001.07</u>, <u>K008.01</u>, <u>K008.03</u>, <u>K009.01</u>, <u>K009.03</u>, <u>L001.01</u>, <u>L002.01</u>, <u>L005.01</u>, <u>L006.01</u>, <u>L009.01</u>, <u>L010.01</u>, <u>L011.02</u>, <u>L012.01</u>, <u>L014.01</u>, <u>L014.03</u>, <u>L014.07</u> e <u>L016.01</u>. Alterados testes <u>G018</u>, <u>G020</u>, <u>H018</u> e <u>H020</u>. - Seção 3.1: Excluídas chaves DES, incluídas novas chaves de índices “29” a “32” e revisados valores de KSN das chaves DUKPT. Alteradas chaves dos testes <u>C047.04</u>, <u>C047.06</u>, <u>C048.04</u>, <u>C051.01</u>, <u>C051.02</u>, <u>K004.05</u>, <u>K005.01</u>, <u>L007.01</u> e <u>L014.05</u>. - Alterado método de criptografia dos testes <u>C028.01</u>, <u>C028.03</u>, <u>C030.01</u>, <u>K001.03</u>, <u>K001.08</u>, <u>K002</u>, <u>K004.02</u>, <u>K006.01</u>, <u>K007</u>. - Os seguintes testes foram renomeados: <u>H053</u> → <u>F013</u>; <u>H054</u> → <u>F014</u>; <u>H055</u> → <u>F015</u>. - Os seguintes testes foram excluídos: <u>I001</u> a <u>I067</u>, <u>J001</u> a <u>J075</u>. - Os seguintes conjuntos de tabelas foram reestruturados: <u>TBVER00001</u> e <u>TBVER00002</u>.
2.12.00	11/abr/19	REB (SETIS)	- Incluído novo conjunto de tabelas <u>TBVER00005</u>. - O parâmetro T1_MOBCVM foi revisto no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u>. - Os seguintes testes foram excluídos: <u>J424</u> e <u>J425</u>. - Incluídos novos testes <u>C068</u>, <u>C069</u>, <u>C070</u>, <u>C071</u>, <u>I100</u>, <u>I101</u>, <u>I102</u>, <u>I120</u>, <u>I121</u>, <u>I122</u>, <u>I123</u>, <u>I140</u>, <u>I141</u>, <u>I142</u>, <u>I143</u>, <u>I160</u>, <u>I161</u>, <u>I162</u>, <u>K003.06</u>, <u>K003.07</u>, <u>K004.10</u>, <u>K004.11</u>, <u>K005.10</u> e <u>K005.11</u>. - Alterados os testes <u>C004</u>, <u>C059</u>, <u>C067</u>, <u>F008</u>, <u>G001</u>, <u>G015</u>, <u>H001</u>, <u>H015</u>, <u>H102</u>, <u>H114</u>, <u>H121</u>, <u>J100</u> a <u>J113</u>, <u>J116</u>, <u>J213</u>, <u>J215</u> e <u>L017</u>. - O cartão <u>ICCB103</u> teve sua configuração atualizada. - Incluídas tabelas com justificativas para não inclusão de determinados testes das bandeiras (ICC e CTLS).

Versão	Data	Autor	Comentários
2.12.01	09/ago/19	REB (SETIS)	▪ Incluídos novos testes <u>H500</u> a <u>H506</u> (JCB contato), <u>I180</u> e <u>I181</u>, <u>J500</u> a <u>J508</u> (Pure contactless). ▪ Alterados testes <u>J214</u>, <u>J315</u>, <u>J340</u> e <u>J414</u>. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 0. ▪ Incluído parâmetros JCB no conjunto de tabelas <u>TBVER00001</u>. ▪ O parâmetro <u>T1_CTLSMBTLIM</u> foi incluído no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u>. ▪ Incluído parâmetros para teste do Pure CTLS no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u> e <u>TBVER00005</u>.
2.12.02	14/nov/19	REB (SETIS)	▪ Alterados parâmetros e incluídos novos registros (ELO CTLS) no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u> e <u>TBVER00005</u>. ▪ Removidos testes <u>H206</u>, <u>I120</u> a <u>I123</u>, <u>J200</u>, <u>J202</u> a <u>J220</u>. ▪ Incluídos novos testes <u>I124</u> e <u>I125</u>, <u>J221</u> a <u>J237</u>. ▪ Atualizado o título do teste <u>J201</u>. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 2.10.
2.12.03	23/jul/20	REB (SETIS)	▪ Removidos testes <u>H305</u>, <u>I140</u> a <u>I143</u>, <u>J109</u>, <u>J300</u> a <u>J359</u>. ▪ Incluídos novos testes, <u>C072</u>, <u>H320</u>, <u>I103</u>, <u>I144</u> a <u>I148</u>, <u>J117</u> a <u>J123</u>, <u>J238</u>, <u>J360</u> a <u>J386</u>, <u>J424</u>. ▪ Atualizados testes <u>H120</u>, <u>H306</u>, <u>J108</u>, <u>J116</u>, <u>J222</u>. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 0. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 2.10. ▪ Incluído novo registro (AMEX CTLS) no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u>. ▪ Incluído novo conjunto de tabelas <u>TBVER00006</u>. ▪ Incluído novo cartão genérico <u>CTLSGENMC01</u>. ▪ Corrigidas descrições dos cartões <u>MAGGEN15</u> e <u>MAGGEN16</u>. ▪ Ajustes nos testes <u>H035</u>, <u>I146</u>, <u>I147</u>, <u>I148</u>, <u>J121</u>, <u>J362</u>, <u>J363</u>, <u>J364</u>, <u>J368</u>, <u>J369</u>, <u>J374</u>, <u>J379</u>, <u>J382</u> em relação ao “draft” publicado em 22/jun/20.
2.12.04	11/nov/20	WFM (SETIS)	▪ Devolvidas chaves MK:DES na seção 3.1. ▪ Testes recolocados para validação de criptografia usando MK:DES: <u>C029.01</u>, <u>C029.03</u>, <u>C031.01</u>, <u>C032.02</u>, <u>C045.03</u>, <u>C060</u>. ▪ Testes alterados para validação de MK:DES: <u>G012</u> e <u>G024</u>.

Versão	Data	Autor	Comentários
2.12.05	04/jun/21	REB (SETIS)	▪ Incluídos novos parâmetros (Diners CTLS) no conjunto de tabelas <u>TBVER00002</u>, assim como 20 registros de AIDs inexistentes para teste de stress. ▪ Incluídos novos testes, <u>G048</u> a <u>G054</u>, <u>H063</u> a <u>H069</u>, <u>J239</u>. ▪ Incluídos testes bandeira Diners: <u>H600</u> a <u>H617</u>, <u>J520</u> a <u>J531</u>. ▪ Atualizados testes <u>C004</u>, <u>J105</u>, <u>J361</u>. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 2.10. ▪ Atualizada tabela de exclusão da seção 2.8. ▪ Incluído novos parâmetros (Diners) no conjunto de tabelas <u>TBVER00001</u>. ▪ Incluído cartão <u>ICCB306</u>.

Índice

1. Introdução	22
1.1. Público Alvo	22
1.2. Versionamento	22
1.3. Formatos usados no documento	22
2. Casos de Teste.....	24
2.1. Protocolo de Comunicação.....	26
A001 Tamanho máximo de comando.	27
A002 Resposta grande.	28
A003 Comando sem SYN.	29
A004 Comando sem ETB.	30
A005 Comando com erro de CRC.	31
A006 STP devolve NAK ao receber resposta.	32
A007 Comando desconhecido.....	33
2.2. Comunicação Segura	34
B001 Comando “OPN” (seguro), parâmetro inválido.	35
B002 Variação da chave K_{SEC}	36
B003 Pinpad recebe comando inconsistente.....	37
B004 Comando criptografado sem “Comunicação Segura”	38
B005 Comando “OPN” criptografado.	39
B006 Comando “em claro” em “Comunicação Segura”	40
2.3. Comandos básicos e de controle	41
C001 Recepção de comando sem que o pinpad seja “aberto”	42
C002 Comando “OPN”, pinpad já “aberto”.	43
C003 Comando “GIN”.	44
C004 Comando “GIX”, lista não fornecida.	45
C005 Comando “GIX”, lista fornecida.	46
C006 Comando “GIX”, lista desconhecida.	47
C007 Comando “CLO”.	48
C008 Comando “CEX”, cancelamento externo.	49
C009 Comando “CEX”, timeout CTLS.	50
C010 Comando “CEX”, teclas (1).	51
C011 Comando “CEX”, teclas (2).	52
C012 Comando “CEX”, cartão magnético.	53
C013 Comando “CEX”, cartão magnético com erro.	54
C014 Comando “CEX”, inserção ICC.	55
C015 Comando “CEX”, remoção ICC.	56
C016 Comando “CEX”, aproximação CTLS.	57
C017 Comando “CKE”, cancelamento externo.	58
C018 Comando “CKE”, timeout CTLS.	59
C019 Comando “CKE”, teclas (1).	60
C020 Comando “CKE”, teclas (2).	61
C021 Comando “CKE”, cartão magnético.	62
C022 Comando “CKE”, cartão magnético com erro.	63
C023 Comando “CKE”, inserção ICC.	64
C024 Comando “CKE”, remoção ICC.	65
C025 Comando “CKE”, aproximação CTLS.	66
C026 Comando “DEX”.	67
C027 Comando “DSP”.	69
C028 Comando “EBX”, situações de exceção.....	70

C029	Comando "EBX", método MK/WK.	72
C030	Comando "EBX", método DUKPT.	74
C031	Comando "ENB", situações de exceção.	76
C032	Comando "ENB".	77
C033	Comando "GCD", cancelamento externo.	78
C034	Comando "GCD", timeout.	79
C035	Comando "GCD", mensagens fixas.	80
C036	Comando "GCD", situações de exceção.	85
C037	Comando "GCD", tamanho mínimo.	86
C038	Comando "GCD", tamanho máximo.	87
C039	Comando "GDU", situações de exceção.	88
C040	Comando "GDU".	89
C041	Comando "GKY", cancelamento externo.	90
C042	Comando "GKY", teclas numéricas.	91
C043	Comando "GKY".	92
C044	Comando "GPN", cancelamento externo.	93
C045	Comando "GPN", chave ausente.	94
C046	Comando "GPN", cancelamento.	96
C047	Comando "GPN", captura única MK/WK:TDES.	97
C048	Comando "GPN", captura única DUKPT:TDES.	99
C050	Comando "GPN", tamanho mínimo.	101
C051	Comando "GPN", tamanho máximo.	102
C052	Comando "GPN", situações de exceção.	103
C053	Comando "GPN", timeout.	105
C054	Comando "RMC", cancelamento externo.	106
C055	Comando "RMC", cartão inserido.	107
C056	Comando "RMC", cartão ausente.	108
C057	Comando "CLX".	109
C058	Comando "DWK" em Comunicação Segura.	110
C059	Comando "CHP", cancelamento externo.	111
C060	Comando "GPN", captura única MK/WK:DES.	112
C062	Comando "MNU", cancelamento externo.	114
C063	Comando "MNU", situações de exceção.	115
C064	Comando "MNU", timeout.	117
C065	Comando "MNU", cancelamento na tela de seleção.	118
C066	Comando "MNU", tamanhos máximo e mínimo.	119
C067	Comando "CEX", cartão magnético com mascaramento do PAN.	121
C068	Comando "CHP" com um ICC inserido no SAM.	123
C069	Comando "CHP" com um cartão CTLS.	125
C070	Comandos multimídia (imagem PNG).	126
C071	Comandos multimídia (imagem JPG).	134
C072	Comando "MNU", Título do menu com diferentes tamanhos.	153
2.4.	Comandos para manutenção de tabelas EMV.	155
D001	Apagamento das tabelas.	156
D002	Tabelas pequenas, todas as redes.	157
D003	Apagamento de tabelas específicas.	159
D004	Substituição das tabelas de uma rede.	161
D005	Substituição completa das tabelas (rede com 98 AIDs).	163
D006	Carga de tabelas interrompida.	165
2.5.	Comandos de processamento de cartão (obsoletos).	166
E001	Comando "GCR", cancelamento externo na tela inicial.	167
E002	Comando "GCR", timeout CTLS.	168
E003	Comando "GCR", cancelamento na tela inicial.	169
E004	Comando "GCR", cancelamento externo na tela de seleção.	170
E005	Comando "GCR", cancelamento na tela de seleção.	171
E006	Comando "GOC", cancelamento externo na captura de PIN.	172

E007	Comando "GOC", cancelamento na captura de PIN.	173
E008	Comando "GOC", timeout na captura de PIN.	174
E009	Comando "GCR", cartão magnético.	175
E010	Comando "GCR", cartão mudo.	176
E011	Comando "GOC", situações de exceção.	177
2.6.	Comandos Abecs de processamento de cartão	179
F001	Comando "GCX", cancelamento externo na tela inicial.	180
F002	Comando "GCX", timeout CTLS na tela inicial.	181
F003	Comando "GCX", timeout na tela inicial.	182
F004	Comando "GCX", cancelamento na tela inicial.	183
F005	Comando "GCX", cancelamento externo na tela de seleção.	184
F006	Comando "GCX", cancelamento na tela de seleção.	185
F007	Comando "GCX", timeout na tela de seleção.	186
F008	Comando "GOX", cancelamento externo na captura de PIN.	187
F009	Comando "GOX", cancelamento na captura de PIN.	188
F010	Comando "GOX", timeout na captura de PIN.	189
F011	Comando "GCX", cartão magnético.	190
F012	Comando "GCX", cartão mudo.	192
F013	Comando "GCX", teste do campo SPE_DSPMSG.	193
F014	Comando "GOX", teste do campo SPE_DSPMSG.	194
F015	Comando "GOX", situações de exceção.	196
F016	Comando "GCX", cartão magnético com mascaramento do PAN.	198
F017	Comando "GCX", ICC com mascaramento do PAN.	200
F018	Comando "CEX", cartão magnético com mascaramento do PAN.	201
2.7.	Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - ICC	203
G001	Crédito online aprovado (PIN online).	204
G002	Crédito online negado (PIN online).	208
G003	Crédito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.	211
G004	Crédito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.	214
G005	Crédito negado offline não ativa "fallback".	217
G006	Débito com PAN discrepante.	220
G007	Cartão com somente uma aplicação de crédito invalidada.	222
G008	Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.	223
G009	Cartão pede assinatura se "bypass".	226
G010	Cartão de crédito, requerido débito.	229
G011	PIN bloqueado, Issuer Script 1.	230
G012	Issuer Script 2 com quatro comandos.	234
G013	Cartão com duas aplicações de crédito.	238
G014	PIX estendido e PIN com assinatura.	241
G015	Cartão bloqueado.	245
G016	Cartão não possui aplicações conhecidas.	246
G017	PIX estendido e PIN de 6 dígitos.	247
G018	PIX estendido e AIP do cartão não pede TRM.	251
G019	Crédito online aprovado (cartão modelo VISA ADVT).	255
G020	TACs configurados nas tabelas.	258
G021	Cartão possui um CVM desconhecido.	261
G022	Cartão possui restrição geográfica de uso.	264
G023	Débito online aprovado (PIN online).	265
G024	Débito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.	269
G025	Débito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.	273
G026	Crédito com PAN discrepante.	277
G027	Cartão com somente uma aplicação de débito invalidada.	279
G028	Debito com PIN offline, Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.	280
G029	Cartão de débito, requerido crédito.	284
G030	Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de crédito - habilita "fallback".	285
G031	Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de debito - habilita "fallback".	287

G032	Erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.	289
G033	Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 com falha.	290
G034	Cartão não suporta autenticação offline, Issuer Script 1 com ID de tamanho zero.	294
G035	Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 grande.	298
G036	Cartão com CVM List com a primeira condição “if manual cash” e PAN de 19 dígitos.	302
G037	Comando EXTERNAL AUTHENTICATE, PAN de 19 dígitos, valor grande.	306
G038	Comando EXTERNAL AUTHENTICATE retorna ‘6985’.	310
G039	Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão.	314
G040	PDOL pede varias informações, CID retorna advice, PAN Sequence Number inexistente.	318
G042	Débito negado offline não ativa “fallback”.	322
G043	Cartão com 5 aplicações compatíveis e aprovação <i>offline</i> .	325
G044	Cartão com 5 aplicações compatíveis e expirado.	328
G045	Cartão com 5 aplicações compatíveis e bloqueio de PIN.	331
G046	Envio de comandos entre os comandos “GCR”, “GOC” e “FNC”.	335
G047	Parâmetros EMV alterados antes do comando “GOC”.	338
G048	Ataques de replay em ICC – Caso 01.	341
G049	Ataques de replay em ICC – Caso 02.	343
G050	Ataques de replay em ICC – Caso 03.	346
G051	Ataques de replay em ICC – Caso 04.	349
G052	Ataques de replay em ICC – Caso 05.	353
G053	Cashback (Compra e Saque) não permitido pelo cartão (AUC).	357
G054	Issuer Authentication Data de 16 bytes.	359
2.8.	Comandos Abecs de processamento de cartão - ICC.	361
H001	Crédito online aprovado (PIN online).	363
H002	Crédito online negado (PIN online).	367
H003	Crédito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.	370
H004	Crédito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.	372
H005	Crédito negado offline não ativa “fallback”.	374
H006	Débito com PAN discrepante.	376
H007	Cartão com somente uma aplicação de crédito invalidada.	377
H008	Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.	378
H009	Cartão pede assinatura se “bypass”.	381
H010	Cartão de crédito, requerido débito.	383
H011	PIN bloqueado, Issuer Script 1.	384
H012	Issuer Script 2 com quatro comandos.	388
H013	Cartão com duas aplicações de crédito.	391
H014	PIX estendido e PIN com assinatura.	393
H015	Cartão bloqueado.	396
H016	Cartão não possui aplicações conhecidas.	397
H017	PIX estendido e PIN de 6 dígitos.	398
H018	PIX estendido e AIP do cartão não pede TRM.	401
H019	Crédito online aprovado (cartão modelo VISA ADVT).	404
H020	TACs configurados nas tabelas.	407
H021	Cartão possui um CVM desconhecido.	409
H022	Cartão possui restrição geográfica de uso.	411
H023	Débito online aprovado (PIN online).	412
H024	Débito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.	415
H025	Débito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.	418
H026	Crédito com PAN discrepante.	421
H027	Cartão com somente uma aplicação de débito invalidada.	422
H028	Debito com PIN offline, Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.	423
H029	Cartão de débito, requerido crédito.	426
H030	Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de crédito - habilita “fallback”.	427
H031	Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de debito - habilita “fallback”.	429
H032	Erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.	431
H033	Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 com falha.	432

H034	Cartão não suporta autenticação offline, Issuer Script 1 com com ID de tamanho zero.	435
H035	Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 grande.....	438
H036	Cartão com CVM List com a primeira condição “if manual cash” e PAN de 19 dígitos.	441
H037	Comando EXTERNAL AUTHENTICATE, PAN de 19 dígitos, valor grande.	444
H038	Comando EXTERNAL AUTHENTICATE retorna ‘6985’.	447
H039	Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão.	450
H040	PDOL pede varias informações, CID retorna advice, PAN Sequence Number inexistente.	453
H042	Débito negado offline não ativa “fallback”.	456
H043	Cartão com 5 aplicações compatíveis e aprovação <i>offline</i>	459
H044	Cartão com 5 aplicações compatíveis e expirado.	462
H045	Cartão com 5 aplicações compatíveis e bloqueio de PIN.	464
H046	Telas de captura de PIN offline – Idioma Inglês.	467
H047	Telas de captura de PIN offline – Idioma Espanhol.....	469
H048	Telas de captura de PIN offline – Idioma Português.....	471
H049	Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Português.....	473
H050	Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Espanhol.....	475
H051	Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Inglês.	477
H052	Envio de comandos entre “GCX”, “GOX” e “FCX”.	479
H056	Comando “GCX” e “GED”, obtenção dos dados EMV.	481
H057	Comando “GCX”, fornecimento de dados EMV através do campo SPE_EMVDATA.	483
H058	Aglutinação de tabelas (conflito de CAPK).	484
H059	Conflito de AID, parâmetros divergentes.	486
H060	Comando “GOX”, teste do campo SPE_EMVDATA.	488
H061	Conflito de AID (Cartão que pede tag 9F33h no PDOL).	491
H062	Transação negada offline com Issuer Scripts.	492
H063	Ataques de replay em ICC – Caso 01.....	495
H064	Ataques de replay em ICC – Caso 02.....	497
H065	Ataques de replay em ICC – Caso 03.....	500
H066	Ataques de replay em ICC – Caso 04.....	503
H067	Ataques de replay em ICC – Caso 05.....	507
H068	Cashback (Compra e Saque) não permitido pelo cartão (AUC).	511
H069	Issuer Authentication Data de 16 bytes.	513
H100	AXP EMV 001.	515
H101	AXP EMV 002.	517
H102	AXP EMV 004.	519
H103	AXP EMV 005.	521
H104	AXP EMV 006.	523
H105	AXP EMV 007.	525
H106	AXP EMV 008.	526
H107	AXP EMV 010.	528
H108	AXP EMV 011.	530
H109	AXP EMV 012.	532
H110	AXP EMV 013.	534
H111	AXP EMV 014.	536
H112	AXP EMV 015.	538
H113	AXP EMV 016.	540
H114	AXP EMV 019.	542
H115	AXP EMV 023.	544
H116	AXP EMV 026.	546
H117	AXP EMV 027.	548
H118	AXP EMV 028.	550
H119	AXP EMV 029.	552
H120	AXP EMV 030.	554
H121	AXP EMV 031.	556
H122	AXP EMV 032.	558
H123	AXP EMV 033.	560
H124	AXP EMV 035.	562

H125	AXP EMV 037.	564
H126	AXP EMV 039.	566
H200	ELO_CT_01.	568
H201	ELO_CT_02.	570
H202	ELO_CT_08.	572
H203	ELO_CT_09.	574
H204	ELO_CT_10.	576
H205	ELO_CT_11.	578
H207	ELO_CT_13.	580
H208	ELO_CT_14.	582
H209	ELO_CT_15.	584
H210	ELO_CT_16.	585
H211	ELO_CT_17.	587
H212	ELO_CT_18.	589
H213	ELO_CT_19.	591
H214	ELO_CT_20.	593
H215	ELO_CT_21.	595
H216	ELO_CT_22.	597
H217	ELO_CT_23.	599
H218	ELO_CT_24.	600
H300	M-TIP02, Test 01, Scenario 02.	602
H301	M-TIP06, Test 01, Scenario 01.	603
H302	M-TIP06, Test 02, Scenario 01.	605
H303	M-TIP06, Test 03, Scenario 01.	607
H304	M-TIP06, Test 04, Scenario 01.	609
H306	M-TIP06, Test 06, Scenario 01.	611
H307	M-TIP08, Test 01, Scenario 01.	613
H308	M-TIP10, Test 01, Scenario 01.	616
H309	M-TIP12, Test 01, Scenario 01.	618
H310	M-TIP12, Test 01, Scenario 02.	620
H311	M-TIP13, Test 01, Scenario 01.	622
H312	M-TIP14, Test 01, Scenario 01.	624
H313	M-TIP15, Test 01, Scenario 02.	626
H314	M-TIP24, Test 01, Scenario 01.	628
H315	M-TIP32, Test 01, Scenario 01.	630
H316	M-TIP50, Test 01, Scenario 01.	632
H317	M-TIP50, Test 02, Scenario 01.	634
H318	M-TIP51, Test 01, Scenario 02.	636
H319	M-TIP51, Test 02, Scenario 02.	638
H320	M-TIP65.Test.01.Scenario.01.	640
H400	Test Case 1 (1a, 1c, 1d): Basic VSDC.	642
H401	Test Case 2: 19-Digit Account Number.	644
H402	Test Case 3: DDA, OEP, and Issuer Authentication.	646
H403	Test Case 4: Terminal Risk Management.	648
H404	Test Case 5: Application Selection.	650
H405	Test Case 6: Dual Interface.	652
H406	Test Case 7: Terminal Action Codes (TACs).	654
H407	Test Case 9: "Reserved for Future Use" CVM.	656
H408	Test Case 10: CDA.	658
H409	Test Case 11: Multiple Applications.	660
H410	Test Case 12: Proprietary Data and 6-Digit PIN.	662
H411	Test Case 13: Long PDOL and Unrecognized Tag.	664
H412	Test Case 14: Two Applications and Cardholder Confirmation.	666
H413	Test Case 15: DDA with 1984 Certificate.	668
H414	Test Case 16: Plus and Visa Interlink.	670
H415	Test Case 17: Visa Electron.	672
H416	Test Case 18: Combination CVM and Visa Fleet Chip.	674

H417	Test Case 19: Account Number with Padded Fs.	676
H418	Test Case 20: No PAN Sequence Number.	678
H419	Test Case 21: PAN Sequence Number of 11.	680
H420	Test Case 22: 1416-Bit Issuer Public Key.	682
H421	Test Case 23: Single Application/Multiple Features.	684
H422	Test Case 24a: Multi-application/Multiple Features.	686
H423	Test Case 24b: Multi-application/Multiple Features.	688
H500	Test Case 02.	690
H501	Test Case 04.	692
H502	Test Case 06.	694
H503	Test Case 07.	696
H504	Test Case 08.	698
H505	Test Case 09.	700
H506	Test Case 10.	702
H600	E2E_03.	704
H601	E2E_04.	706
H602	E2E_06.	708
H603	E2E_08.	710
H604	E2E_09.	712
H605	E2E_13.	714
H606	E2E_14.	716
H607	E2E_16.	718
H608	E2E_19.	720
H609	E2E_20.	722
H610	E2E_23.	724
H611	E2E_33.	726
H612	E2E_38.	728
H613	E2E_39.	730
H614	E2E_43.	732
H615	E2E_45.	734
H616	E2E_48.	736
H617	E2E_49.	738
2.9.	Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - CTLS	740
I100	AXP EP001.	741
I101	AXP EP003.	743
I102	AXP EP017.	745
I103	CTLS simulando tarja x Comando "GOC".	747
I124	ELO_APROX_16.	749
I125	ELO_APROX_17.	751
I144	Cartão PayPass M/Chip MasterCard + Assinatura + Aprovada Pelo Emissor.	753
I145	Cartão PayPass M/Chip MasterCard + PIN Online + Negada Pelo Emissor.	756
I146	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 1.	759
I147	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 2.	762
I148	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 3.	765
I160	Test Case 2 (Above Floor Limit).	768
I161	Test Case 2 (Below Floor Limit).	770
I162	Test Case 13 (Above Floor Limit).	772
I180	Test Case 0001.	774
I181	Test Case 0002.	776
2.10.	Comandos Abecs de processamento de cartão - CTLS	778
J076	Conflito de AID (Transação qVSDC).	780
J077	Conflito de AID (Transação PayPass) e tabelas de chaves aglutinadas.	782
J078	Conflito de AID e tabelas de chaves não aglutinadas (Transação qVSDC).	784
J100	AXP EP001.	786
J101	AXP EP003.	788
J102	AXP EP004.	790

J103	AXP EP005.....	791
J104	AXP EP007.....	792
J105	AXP EP008.....	794
J106	AXP EP013.....	795
J107	AXP EP014.....	796
J108	AXP EP015.....	798
J110	AXP EP017.....	800
J111	AXP EP018.....	802
J112	AXP EP019.....	804
J113	AXP EP020.....	805
J114	AXP EP021.....	806
J115	AXP EP022.....	807
J116	AXP EP023.....	808
J117	AXP EP083.....	810
J118	AXP EP088.....	812
J119	AXP EP090.....	814
J120	AXP EP091.....	816
J121	AXP EP092.....	818
J122	AXP EP099.....	820
J123	CTLS simulando tarja x Comando "GOX"	822
J201	ELO Contactless com valor acima do Contactless Transaction Limit.	823
J221	ELO_APROX_01.....	824
J222	ELO_APROX_02.....	826
J223	ELO_APROX_03.....	828
J224	ELO_APROX_04.....	830
J225	ELO_APROX_05.....	832
J226	ELO_APROX_06.....	834
J227	ELO_APROX_07.....	836
J228	ELO_APROX_08.....	838
J229	ELO_APROX_09.....	840
J230	ELO_APROX_10.....	842
J231	ELO_APROX_11.....	844
J232	ELO_APROX_12.....	846
J233	ELO_APROX_13.....	848
J234	ELO_APROX_16.....	849
J235	ELO_APROX_17.....	851
J236	ELO_APROX_18.....	853
J237	ELO_APROX_19.....	855
J238	Contactless sem nenhuma aplicação disponível.....	856
J239	ELO_APROX_20.....	857
J360	MCD01.Test.01.Scenario.01.....	858
J361	MCD01.Test.02.Scenario.02.....	860
J362	MCD19.Test.01.Scenario.01.....	861
J363	MCD19.Test.03.Scenario.01.....	863
J364	MCD50.Test.01.Scenario.01.....	865
J365	MCD91.Test.01.Scenario.02.....	867
J366	MCD93.Test.01.Scenario.01.....	869
J367	MCD94.Test.02.Scenario.01.....	870
J368	MSI01.Test.16.Scenario.01.	872
J369	MSI01.Test.16.Scenario.04.	874
J370	MSI04.Test.01.Scenario.01.	876
J371	MSI04.Test.02.Scenario.01.	878
J372	MSI12.Test.01.Scenario.01.	880
J373	MSI12.Test.01.Scenario.03.	882
J374	MSI19.Test.01.Scenario.01.	884
J375	MSI92.Test.01.Scenario.01.	886
J376	MSI94.Test.03.Scenario.01.	887

J377	COM01.Test.01.Scenario.01.	888
J378	COM02.Test.02.Scenario.02.	890
J379	Cartão PayPass Mag Stripe.	892
J380	PayPass M/Chip MasterCard x CDCVM.	893
J381	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 1.	895
J382	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 2.	897
J383	PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 3.	899
J384	MCD02.Test.02.Scenario.01.	901
J385	MCD06.Test.01.Scenario.01.	903
J386	Transação contactless, parâmetros que não podem ser alterados em “GOX”	905
J400	Test Case 1 (Above Floor Limit).	907
J401	Test Case 1 (Below Floor Limit).	909
J402	Test Case 2 (Above Floor Limit).	910
J403	Test Case 2 (Below Floor Limit).	912
J404	Test Case 3 (Above Floor Limit).	913
J405	Test Case 3 (Below Floor Limit).	915
J406	Test Case 4 (Above Floor Limit).	916
J407	Test Case 4 (Below Floor Limit).	918
J408	Test Case 5 (Above Floor Limit).	919
J409	Test Case 5 (Below Floor Limit).	921
J410	Test Case 6 (Above Floor Limit).	922
J411	Test Case 6 (Below Floor Limit).	924
J412	Test Case 7 (Above Floor Limit).	925
J413	Test Case 7 (Below Floor Limit).	927
J414	Test Case 8 (Above Floor Limit).	929
J415	Test Case 8 (Below Floor Limit).	931
J416	Test Case 9 (Above Floor Limit).	933
J417	Test Case 9 (Below Floor Limit).	935
J418	Test Case 10 (Above Floor Limit).	937
J419	Test Case 11.	939
J420	Test Case 12 (Below Floor Limit).	940
J421	Test Case 13 (Above Floor Limit).	941
J422	Test Case 13 (Below Floor Limit).	942
J423	Test Case 14 (Below Floor Limit).	943
J424	Test Case 18.	944
J426	qVSDC45.	945
J427	qVSDC06.	947
J428	qVSDC08.	949
J429	qVSDC10.	951
J430	qVSDC12.	953
J431	qVSDC14.	955
J432	qVSDC16.	957
J433	qVSDC18.	959
J434	qVSDC20.	961
J435	qVSDC22.	963
J436	qVSDC24.	965
J437	qVSDC26.	967
J438	qVSDC28.	969
J439	qVSDC30.	971
J440	qVSDC32.	973
J441	qVSDC34.	975
J442	qVSDC36.	977
J443	qVSDC38.	979
J444	qVSDC40.	981
J445	qVSDC42.	983
J446	qVSDC46.	985
J447	qVSDC48.	986

J500	Test Case 0001	987
J501	Test Case 0002	989
J502	Test Case 0003	991
J503	Test Case 0004	993
J504	Test Case 0005	995
J505	Test Case 0006	997
J506	Test Case 0007	999
J507	Test Case 0008	1001
J508	Test Case 0009	1003
J520	E2E_CL_01.....	1005
J521	E2E_CL_02.....	1007
J522	E2E_CL_05.....	1009
J523	E2E_CL_10.....	1011
J524	E2E_CL_14.....	1013
J525	E2E_CL_16.....	1015
J526	E2E_CL_17.....	1017
J527	E2E_CL_21.....	1019
J528	E2E_CL_23.....	1021
J529	E2E_CL_27.....	1023
J530	E2E_CL_29.....	1025
J531	E2E_CL_31.....	1027
2.11.	Criptografia “End-to-End”	1029
K001	Comando “GTK”, situações de exceção.	1030
K002	Comando “GTK”, sem leitura de cartão.	1032
K003	Comando “CEX”, cartão magnético.	1033
K004	Comando “GCX”, cartão magnético.....	1036
K005	Comando “GCX”, ICC.....	1041
K006	Comando “GCX”, CTLS.	1045
K007	Comando “GTK”, segunda chamada.	1048
K008	Comando “GPN” com PAN vazio após “GCX”, cartão magnético.	1050
K009	Comando “GPN” com PAN vazio após “CEX”, cartão magnético.....	1052
K010	Comando “GPN” com PAN vazio após “GTK”.	1054
2.12.	PAN Criptografado.....	1056
L001	Comando “DWK”, situações de exceção.....	1057
L002	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 12 dígitos.	1058
L003	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 12 dígitos.	1059
L004	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (1).	1060
L005	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (1).....	1061
L006	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 14 dígitos.	1062
L007	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 14 dígitos.	1063
L008	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 15 dígitos.	1064
L009	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 15 dígitos.	1065
L010	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 16 a 19 dígitos.....	1066
L011	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 16 a 19 dígitos.	1068
L012	Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (2).	1070
L013	Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (2).....	1072
L014	Comando “GPN”, PAN criptografado na entrada.	1074
L015	Comando “GPN”, PAN em claro na entrada.	1077
L016	Comando “ENB”, entrada criptografada.....	1079
L017	Comando “GCR”, ICC com PAN de 16 e 19 dígitos.....	1080
3.	Configurações	1082
3.1.	Chaves internas do pinpad	1083
3.2.	Chaves RSA	1085
3.2.1.	Chave #01 (2048 bits)	1085

3.2.2.	Chave #02 (2048 bits)	1086
3.2.3.	Chave #03 (2048 bits)	1086
3.2.4.	Chave #04 (2048 bits)	1087
3.2.5.	Chave #05 (2048 bits)	1088
3.2.6.	Chave #06 (2048 bits)	1088
3.2.7.	Chave #07 (1024 bits)	1089
3.3.	Cartões de Teste	1090
3.3.1.	Cartões Genéricos	1090
3.3.2.	Cartões ICC EMV específicos	1092
3.3.3.	Cartões ICC CTLS específicos	1105
3.4.	Tabelas.....	1106
3.4.1.	Conjunto “TBVER00001”	1106
3.4.2.	Conjunto “TBVER00002”	1123
3.4.3.	Conjunto “TBVER00003”	1145
3.4.4.	Conjunto “TBVER00004”	1152
3.4.5.	Conjunto “TBVER00005”	1156
3.4.6.	Conjunto “TBVER00006”	1168

Referências

 PPAbecs	Pinpad Abecs - Protocolo de Comunicação e Funcionamento - Versão 2.12 (11/abr/2019) , SU001 (19/jun/2020) , SU002 (07/ago/2020) , SU003 (06/nov/2020) e SU004 (17/fev/2021) .
 EMV#1	EMV - <i>Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems - Book 1 - Application Independent ICC to Terminal Interface Requirements - Version 4.3 - November 2011.</i>
 EMV#2	EMV - <i>Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems - Book 2 - Security and Key Management - Version 4.3 - November 2011.</i>
 EMV#3	EMV - <i>Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems - Book 3 - Application Specification - Version 4.3 - November 2011.</i>
 EMV#4	EMV - <i>Integrated Circuit Card Specifications for Payment Systems - Book 4 - Cardholder, Attendant, and Acquirer Interface Requirements - Version 4.3 - November 2011.</i>
 M-TIP	M-TIP 2.0 Build 260 Test Definition Reference.
 ADVT	ADVT 7.0 Revision A User Guide.
 PPMTIP	M-TIP 2.0 Build 260 Test Definition Reference.
 VSDMTC	qVSDC Device Module Test Cases v2.1.
 CDET	CDET 2.3 Revision B User Guide.
 Expresspay	Global Expresspay EMV Terminal End to End Test Plan EP4.0-2.0 Mar 23, 2020.
 ELOctl	Manual de Usuário PVTE v2.0.
 ELO	Manual de Usuário PVTE v2.0.
 AEIPS	Global AEIPS Test Plan version 6.4 - March 15th, 2018.
 JCB	Appendix B Test Cases, 2018.3.
 Pure	Test Plan Pure Contactless v1.7.
 DCIctl	DCI Contactless D-PAS Acquirer E2E Test Plan v1.3.
 DCI	DCI Contact D-PAS Acquirer E2E Test Plan v1.3.

Glossário

Abecs	Ou “Associação Brasileira das Empresas de Cartões de Crédito e Serviços”.
AID	Ou “ <i>Application Identifier</i> ”, trata-se de um dado de 5 a 16 bytes que identifica uma aplicação de pagamento em um cartão EMV (Ex: Visa Crédito = A0000000031010h).
Bandeira	Instituição que define regras e proporciona a interoperabilidade de emissão e aceitação de cartões de pagamento (ex: VISA, MasterCard, etc.).
Comando	Instrução enviada do STP ao pinpad para que este o execute, devolvendo uma resposta.
Credenciadora	Empresa que efetua a captura e processamento de transações com cartão de pagamento.
Criptograma	Bloco de dados criptografados usando-se uma chave simétrica (DES , TDES , AES) ou uma chave pública assimétrica (RSA).

CTLS	Não se trata de uma sigla. Esta definição foi criada nesta especificação para referenciar cartão com <i>chip sem contato</i> (“ <i>contactless</i> ”), de forma a diferenciá-lo do ICC .
Display	Dispositivo para apresentação de texto e imagens no pinpad, normalmente uma tela de cristal líquido.
DUKPT	Ou “ <i>Derived Unique Key Per Transaction</i> ”, método de criptografia de PIN (ou dados quaisquer) definido pelas normas: ▪ DUKPT:DES - ANSI X9.24:1998; e ▪ DUKPT:TDES - ANSI X9.24:2009
EMV	Norma para processamento de cartões de pagamento ICC , definida em EMV#1 , EMV#2 , EMV#3 e EMV#4 .
Fallback	Processo de contingência através do qual um ICC é aceito pelo STP através de sua tarja magnética, normalmente devido a um problema técnico com o <i>chip</i> .
ICC	Ou “ <i>Integrated Circuit Card</i> ”, para esta especificação refere-se exclusivamente a cartão com <i>chip com contato</i> , de acordo com a norma ISO-7816.
K_{SEC}	Chave AES criada pelo pinpad no modo de “Comunicação Segura”.
KSN	Ou “ <i>Key Serial Number</i> ”, trata-se do número de série de uma chave usada na criptografia DUKPT .
MK	Ou “ <i>Master Key</i> ”, chave de criptografia DES ou TDES inserida no pinpad (nesta especificação referenciada como MK:DES ou MK:TDES).
MK/WK	Método de criptografia de PIN (ou dados quaisquer) definido pela norma ANSI X9.8, que utiliza uma MK e uma “ <i>Working Key</i> ” fornecida externamente.
PAN	Ou “ <i>Primary Account Number</i> ”, ou seja, o número de um cartão de pagamento.
PIN	Ou “ <i>Personal Identification Number</i> ”, ou seja, a senha do portador de um cartão.
Pinpad	Formalmente “ <i>PIN-pad</i> ”, trata-se de um equipamento seguro (“ <i>tamper proof</i> ”) que preserva chaves de criptografia (MK/WK ou DUKPT) e contempla interfaces de teclado, <i>display</i> , cartão magnético, ICC, SAM, CTLS e comunicação serial (RS232, USB, Bluetooth, etc.).
Portador	Também mencionado como “Portador de Cartão” (“ <i>cardholder</i> ” em inglês), refere-se à pessoa que utiliza um cartão para efetuar uma transação de pagamento.
Protocolo	Também mencionado como “Protocolo de Comunicação”, trata-se do mecanismo bidirecional de transferência de dados entre o STP e o pinpad, de forma que o STP possa enviar os comandos.
RSA	Ou “ <i>Rivest, Shamir & Adleman</i> ”, algoritmo de criptografia assimétrica definido pelo padrão PKCS #1 (RFC 3447). Uma chave de criptografia RSA é composta de “módulo”, “expoente público” e “expoente privado”.
SAM	Ou “ <i>Secure Application Module</i> ”, refere-se a um cartão com <i>chip</i> (formato “2FF”) embutido no pinpad.
STP	Ou “ <i>Sistema de Testes de Pinpad</i> ”, ou seja, o sistema utilizado pelo laboratório para executar os casos de teste deste documento.
TLV	Ou “ <i>Tag, Length and Value</i> ”, trata-se de um método de codificação de dados usado pela norma EMV.
TDES	Ou “ <i>Triple-DES</i> ”, algoritmo de criptografia de chave simétrica definido pela norma NIST SP 800-57 e SP 800-78-3 (2TDEA - <i>keying option 2</i>).

Sendo um algoritmo simétrico, o TDES possui uma função reversa, nesta especificação denotada como **TDES**⁻¹.

WK_{PAN}

Chave de criptografia **DES** ou **TDES** usada para codificação de informações sensíveis nas mensagens de comunicação (principalmente o **PAN**) no método denominado nesta especificação como “PAN Criptografado”.

Observação 1:

Outros termos presentes neste documento e que não estejam neste glossário devem ser consultados em  **PPAbecs**.

Observação 2:

Os termos extraídos da norma **EMV** permanecem em inglês neste documento (em *destaque*) de maneira a se evitar a perda de referência e, assim, facilitar sua compreensão.

1. Introdução

Este documento destina-se a definir os casos de teste a serem utilizados por laboratórios de certificação para validar o correto funcionamento do “Pinpad Abecs”.

1.1. Público Alvo

Esta especificação destina-se aos seguintes públicos:

- Credenciadoras;
- Laboratórios de Certificação; e
- Fornecedores de pinpad e seus desenvolvedores de *software/firmware*.

1.2. Versionamento

Esta especificação adota a convenção de versão “**V.VV.XX**”, numérica, sendo:

“**V.VV**” = Versão da especificação  PPAbecs; e

“**XX**” = Versão deste documento, iniciada em “01” para cada nova versão de  PPAbecs.

1.3. Formatos usados no documento

Este documento menciona diversos dados em comandos e tabelas, sendo que estes dados, por suas características, devem respeitar diferentes regras de codificação:

- **XXh** = Valor de um byte em representação hexadecimal (por exemplo: 3Ch representa o byte 60 em decimal).

- **XXXXh** = Dois bytes em representação hexadecimal (por exemplo: F123h representa os bytes 241 e 35 em decimal, nesta ordem).
- **'XX XX XX .. XX'** = Sequência de bytes em representação hexadecimal (por exemplo: '77 2E 15 75 34' representa os cinco bytes 77h, 2Eh, 15h, 75h e 34h).
- **"XXXXXX"** = Sequência de caracteres em codificação ASCII (exemplo: "AB014-19" equivale aos oito bytes '41 42 30 31 34 2D 31 39').

2. Casos de Teste

➔ Nomenclatura dos testes

Cada um dos testes descritos nesta especificação possui um código que segue a convenção de nomenclatura “**XXXX.ZZ**”, sendo:

“**X**” = Grupo a que pertence o teste, sendo uma letra maiúscula iniciada em “A”;

“**YYY**” = Número do teste dentro do grupo, iniciado em “001”; e

“**ZZ**” = Número do subcaso de teste, iniciado em “01”, quando o teste possui vários subcasos. Se o teste não tiver subcasos, este valor é “00”.

Exemplos:

- O código “**C003.04**” reflete o caso “C003”, subcaso “04”.
- O código “**C057.00**” reflete o caso “C057”, que não tem subcasos.

➔ Agrupamento dos testes

Os testes são agrupados de acordo com seu propósito, conforme tabela a seguir:

Nomenclatura	Propósito dos testes	Quantidade
Annn.nn	Protocolo de Comunicação	8
Bnnn.nn	Comunicação Segura	12
Cnnn.nn	Comandos básicos e de controle	207
Dnnn.nn	Comandos para manutenção de tabelas EMV	6
Ennn.nn	Comandos de processamento de cartão (obsoletos)	20
Fnnn.nn	Comandos Abecs de processamento de cartão	40
Gnnn.nn	Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - ICC	53

Nomenclatura	Propósito dos testes	Quantidade
Hnnn.nn	Comandos Abecs de processamento de cartão - ICC	194
Innn.nn	Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - CTLS	16
Jnnn.nn	Comandos Abecs de processamento de cartão - CTLS	143
Knnn.nn	Criptografia “End-to-End”	44
Lnnn.nn	PAN Criptografado	32
Total considerando os subcasos:		775

➡ Definições gerais

- Em todos os testes, o STP inicia o processo enviando um byte **CAN** e aguardando um byte **EOT**, conforme descrito na **seção 2.2.2.3** de **PPAbecs**.
- A execução de determinados testes está pode estar restrita a determinadas características do equipamento. Esta restrição está indicada no caso de teste pelo símbolo “” seguido do motivo da restrição (por exemplo: “Suporte a CTLS” indica que o caso de teste só pode ser executado em equipamentos que suportam cartões com chip sem contato).

2.1. Protocolo de Comunicação

Esta seção procura validar comportamentos específicos do protocolo de comunicação definido em  **PPAbecs**. Situações de funcionamento normal não são aqui contempladas, dado isso é implicitamente contemplado em todos outros testes deste documento.

A001 Tamanho máximo de comando.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad processa corretamente uma mensagem recebida do STP com o tamanho máximo permitido (**PKTDATA** com 2048 bytes), incluindo diversos bytes 13h (DC3), 16h (SYN) e 17h (ETB), que são substituídos por dois bytes.

Referências:

-  **PPAbecs, seção 2.2.1** (formato do pacote);
-  **PPAbecs, seção 3.1.3.1** (formato dos comandos Abecs);
-  **PPAbecs, seção 3.2.4** (comando “CLX”).

➔ Condições

O STP deverá enviar um comando “**CLX**” com a seguinte formatação:

- **CMD_LEN1** = “804”;
- **CMD_BLK1** contendo um parâmetro desconhecido (**CMD_PARID** = 0123h) de 800 bytes, com a sequência de bytes ‘FF 13 00 16 17 00 AA 06’ repetida 100 vezes;
- **CMD_LEN2** = “233”;
- **CMD_BLK2** contendo um parâmetro desconhecido (**CMD_PARID** = 0124h), com 229 bytes de 01h a E5h;
- **CMD_LEN3** = “999”;
- **CMD_BLK3** contendo dois parâmetros (nesta ordem):
 - ⇒ Um parâmetro desconhecido (**CMD_PARID** = 0125h) de 984 bytes, com a sequência de bytes ‘FF 13 00 16 17 00 AA 06’ repetida 123 vezes;
 - ⇒ O parâmetro **SPE_DSPMSG** com a mensagem “<<OK!>>” de 7 bytes.

➔ Critério de aprovação

O comando “**CLX**” deve ser executado com sucesso pelo pinpad, sendo que este deve mostrar a mensagem “<<OK!>>” em seu *display*.

A002 Resposta grande.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad é capaz de montar corretamente uma mensagem grande de resposta a um comando.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.2.1 (formato do pacote);
-  PPAbecs, seção 3.1.3.2 (formato das respostas aos comandos Abecs).
-  PPAbecs, seção 3.2.4 (comando “GIX”);

➔ Condições

O STP deverá enviar um comando “GIX” solicitando os seguintes identificadores em **SPE_IDLIST** (na ordem apresentada):

✓ Caso 01

- PP_BIGRAND;
- PP_MKTDESP; e
- PP_DKPTTDESP.

✓ Caso 02

- PP_MKTDESP;
- PP_DKPTTDESP;
- PP_MKTDESD;
- PP_DKPTTDESD; e
- PP_BIGRAND.

➔ Critério de aprovação

O comando “GIX” deve ser executado com sucesso pelo pinpad. O formato da resposta deve seguir o seguinte *layout*:

- Caso 01:
 - ⇒ RSP_LEN1 = “904”, com RSP_BLK1 contendo PP_BIGRAND;
 - ⇒ RSP_LEN2 = “208”, com RSP_BLK2 contendo PP_MKTDESP e PP_DKPTTDESP.
- Caso 02:
 - ⇒ RSP_LEN1 = “416”, com RSP_BLK1 contendo PP_MKTDESP, PP_DKPTTDESP, PP_MKTDESD e PP_DKPTTDESD;
 - ⇒ RSP_LEN2 = “904”, com RSP_BLK2 contendo PP_BIGRAND.

A003 Comando sem SYN.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad ignora corretamente uma sequência de bytes recebidos que não sejam encabeçados pelo byte SYN.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.2.1 (formato do pacote);
-  PPAbecs, seção 6.2.1 (nível de enlace);

➡ Condições

O STP deverá enviar um bloco de bytes ao pinpad com o seguinte formato:

- 100 bytes quaisquer, excluindo-se **NAK** (15h), **SYN** (16h), **ETB** (17h) e **CAN** (18h);
- O byte **ETB** (17h); e
- Os bytes 00h e 01h.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve ignorar completamente os dados recebidos, não tomando nenhuma ação e não devolvendo nenhuma informação.

A004 Comando sem ETB.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad responde NAK a um comando que não seja finalizado corretamente com o byte ETB.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.2.1 (formato do pacote);
-  PPAbecs, seção 6.2.1 (nível de enlace);

➔ Condições

O STP deverá enviar um comando qualquer formatado corretamente, porém sem o bytes de finalização **ETB** (17h).

➔ Critério de aprovação

Ao receber o comando, o pinpad deverá aguardar aproximadamente 2 segundos e devolver um byte **NAK** (15h).

A005 Comando com erro de CRC.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad responde NAK a um comando que cujo CRC esteja incorreto.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.2.1 (formato do pacote);
-  PPAbecs, seção 6.2.1 (nível de enlace);

➡ Condições

O STP deverá enviar um comando qualquer formatado corretamente, porém com o **CRC** inválido.

➡ Critério de aprovação

Ao receber o comando, o pinpad deverá devolver imediatamente um byte **NAK** (15h).

A006 STP devolve NAK ao receber resposta.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad retransmite a última resposta ao receber um byte NAK do STP.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.2.2 (devolução de resposta pelo pinpad);
-  PPAbecs, seção 6.2.1 (nível de enlace);

➡ Condições

O STP deverá enviar um comando qualquer formatado corretamente, que não exija ação do operador no pinpad (ex. “DSP”, “DEX”, “GIX”, etc).

Ao receber a resposta ao comando, o STP deve enviar um byte **NAK** (15h) ao pinpad.

➡ Critério de aprovação

Ao receber o comando, o pinpad deverá processá-lo corretamente e devolver sua resposta.

Ao receber o **NAK** do STP, o pinpad deverá imediatamente retransmitir a resposta.

A007 Comando desconhecido.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad se comporta corretamente ao receber um comando desconhecido.

Referências:

-  PPAbecs, seção 2.3.1 (formato do comando).
-  PPAbecs, seção 2.3.4 (situações de exceção).

➡ Condições

O STP deverá enviar o seguinte comando ao pinpad:

- **CMD_ID** = "YYZ";
- **CMD_LEN1** = "088";
- **CMD_BLK1** = 88 caracteres quaisquer, dentro da faixa 20h a 7Fh.

➡ Critério de aprovação

Ao receber o comando, o pinpad deverá devolver uma resposta com **RSP_ID**= "ERR" e **RSP_STAT**= "010".

2.2. Comunicação Segura

Esta seção valida somente situações específicas da modalidade “Comunicação Segura”. Os testes de diversas seções a seguir são todos efetuados usando-se esta modalidade, cobrindo assim diversas situações de funcionamento normal.

- ▲ Todos os testes desta seção (**Bnnn.nn**) devem ser iniciados com o comando “**CLO**”, de forma a garantir que o pinpad não esteja previamente na modalidade “Comunicação Segura”.

B001 Comando “OPN” (seguro), parâmetro inválido.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad caso este receba parâmetros inválidos no comando “OPN” (seguro).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.2 e 6.4.1 (comando “OPN” seguro).

➔ Condições

O comando “OPN” (seguro) deve ser enviado pelo STP “em claro”, sem o uso de “Comunicação Segura”, com os seguintes parâmetros:

✓ Caso 01

- OPN_OPMODE = “1”;
- OPN_MODLEN / OPN_MOD / OPN_EXPLEN / OPN_EXP = chave RSA #01 (ver seção 3.2).

✓ Caso 02

- OPN_OPMODE = “0”;
- OPN_MODLEN = “240”; OPN_MOD = 240 bytes aleatórios (480 caracteres hexa);
- OPN_EXPLEN = “1”; OPN_EXP = “03”.

✓ Caso 03

- OPN_OPMODE = “0”;
- OPN_MODLEN = “288”; OPN_MOD = 288 bytes aleatórios (576 caracteres hexa);
- OPN_EXPLEN = “1”; OPN_EXP = “03”.

✓ Caso 04

- OPN_OPMODE = “0”;
- OPN_MODLEN = “256”; OPN_MOD = 256 bytes aleatórios (512 caracteres hexa);
- OPN_EXPLEN = “4”; OPN_EXP = “01000001”.

➔ Critério de aprovação

O comando deve falhar com RSP_STAT = ST_INVPARM.

B002 Variação da chave K_{SEC}

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad gera diferentes chaves K_{SEC} para cada “Comunicação Segura” estabelecida.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.2 e 6.4.1 (comando “OPN” seguro).
-  PPAbecs, seção 5.1.2 (estabelecimento da “Comunicação Segura”).

➔ Condições

O comando “OPN” (**seguro**) deve ser enviado pelo STP (sempre “em claro”), usando-se a chave RSA #01 (ver seção 3.2), três vezes em sequência.

➔ Critério de aprovação

Os três comandos deve ser executados com sucesso pelo pinpad. O STP deve verificar que a chave K_{SEC} devolvida (contida em **OPN_CRKSEC**) é diferente nas três respostas.

B003 Pinpad recebe comando inconsistente

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad comporta-se corretamente ao receber um comando inconsistente em “Comunicação Segura”.

Referências:

-  PPAbecs, seção 5.2.2.1 (envio de pacotes criptografados);
-  PPAbecs, seção 6.3.2 (Comunicação Segura)

➔ Condições

O STP deve estabelecer a “Comunicação Segura” usando o comando o comando “OPN” (**seguro**) com a chave RSA #01 (ver **seção 3.2**).

Em seguida o STP deve enviar ao pinpad um comando com **PKTDADA** iniciado pelo byte **DC2** (12h), de acordo com cada subcaso (abaixo).

Ao final, o STP deve enviar um comando simples qualquer “em claro”.

✓ Caso 01

Após o byte **DC2** (12h), enviar 100 bytes aleatórios.

✓ Caso 02

Após o byte **DC2** (12h), enviar 128 bytes aleatórios.

✓ Caso 03

Após o byte **DC2** (12h), enviar um bloco criptografado corretamente com a chave **K_{SEC}**. Este bloco deve conter um comando “**DSP**” válido em **CLRDATA**, precedido pelo valor correto em **DATALEN**, porém com um valor incorreto em **DATACRC**.

➔ Critério de aprovação

Para todos os casos, ao receber o comando, o pinpad deverá devolver uma resposta “em claro” com **RSP_ID= “ERR”** e **RSP_STAT= ST_ERRPKTSEC**. O “*backlight*” do *display* (se existente) deverá ser apagado.

O comando final deve ser executado com sucesso, sendo que sua resposta deverá ser devolvida também “em claro”.

B004 Comando criptografado sem “Comunicação Segura”

➡ Objetivo

Verificar se o pinpad comporta-se corretamente ao receber um comando criptografado sem ter sido estabelecida a “Comunicação Segura”.

Referências:

-  PPAbecs, seção 5.2.2.1 (envio de pacotes criptografados);
-  PPAbecs, seção 6.3.2 (Comunicação Segura)

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad um comando com **PKTDADA** iniciado pelo byte **DC2** (12h), seguido de 64 bytes aleatórios.

➡ Critério de aprovação

Ao receber o comando, o pinpad deverá devolver uma resposta “em claro” com **RSP_ID**= “ERR” e **RSP_STAT**= ST_NOSEC.

B005 Comando “OPN” criptografado.

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad comporta-se corretamente ao receber um comando “OPN” (clássico ou seguro) criptografado na modalidade “Comunicação Segura”.

Referências:

-  PPAbecs, seção 5.2.2 (troca de pacotes criptografados);
-  PPAbecs, seção 6.3.2 (Comunicação Segura)

➔ Condições

O STP deve estabelecer a “Comunicação Segura” usando o comando o comando “OPN” (**seguro**) com a chave RSA #01 (ver **seção 3.2**).

✓ Caso 01

Em seguida o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “OPN” (**seguro**), criptografado pelas regras da “Comunicação Segura”.

✓ Caso 02

Em seguida o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “OPN” (**clássico**), criptografado pelas regras da “Comunicação Segura”.

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos, ao receber o comando, o pinpad deverá devolver uma resposta “em claro” com **RSP_ID**= “OPN” e **RSP_STAT**= ST_INVCALL. O “*backlight*” do *display* (se existente) deverá ser apagado.

B006 Comando “em claro” em “Comunicação Segura”.

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad recusa corretamente um comando “em claro” quando a “Comunicação Segura” está estabelecida.

Referências:

-  PPAbecs, seção 5.2.2 (troca de pacotes criptografados);

➔ Condições

O STP deve estabelecer a “Comunicação Segura” usando o comando o comando “OPN” (**seguro**) com a chave RSA #01 (ver **seção 3.2**).

Em seguida o STP deve enviar ao pinpad um comando qualquer (“GIX”, por exemplo), porém “em claro” (não criptografado).

Em seguida o STP deve enviar novamente ao pinpad um comando qualquer (“GIX”, por exemplo), porém desta vez criptografado pela regras da “Comunicação Segura”.

➔ Critério de aprovação

Ao receber o comando “em claro”, o pinpad deverá falhar com erro ST_ERRPKTSEC, devolvendo a resposta também “em claro”.

Ao receber o comando seguinte criptografado, o pinpad deverá executá-lo normalmente, devolvendo a resposta também criptografada.

2.3. Comandos básicos e de controle

Esta seção contém testes para validar o funcionamento dos “comandos básicos e de controle” definidos nas **seções 3.2, 3.3, 6.4 e 6.5** de **PPAbecs**.

A menos que especificado de forma diferente, os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA **#02** (ver **seção 3.2**).

C001 Recepção de comando sem que o pinpad seja “aberto”.

➡ Objetivo

Verificar se o pinpad aceita corretamente um comando qualquer “em claro” sem que o pinpad tenha recebido previamente o comando “OPN”.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.4.1 (comando “OPN”).

➡ Condições

Para cada caso de teste, o pinpad deve ser desligado e ligado, sendo que o comando “OPN” não deve ser enviado pelo STP.

✓ Caso 01

O STP deve enviar um comando “GIN” (“em claro”) imediatamente após a ativação do pinpad.

✓ Caso 02

O STP deve enviar um comando “GIX” (“em claro”) imediatamente após a ativação do pinpad.

✓ Caso 03

O STP deve enviar um comando “DSP” (“em claro”) imediatamente após a ativação do pinpad.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos, o pinpad deverá executar o comando com sucesso (**RSP_STAT**= ST_OK).

O “*backlight*” do *display* (se existente) deverá ser ativado.

C002 Comando “OPN”, pinpad já “aberto”.

➡ Objetivo

Com a “Comunicação Segura” já está estabelecida, verificar o comportamento do pinpad ao receber um novo comando “**OPN**” (clássico ou seguro).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.1 e 6.4.1 (comando “OPN” clássico).

➡ Condições

✓ Caso 01

O comando “**OPN**” (**clássico**) deve ser enviado pelo STP “em claro”, sem o uso de “Comunicação Segura”.

✓ Caso 02

O comando “**OPN**” (**seguro**) deve ser enviado pelo STP “em claro”, sem o uso de “Comunicação Segura”, usando a chave RSA #02.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deverá desabilitar a “Comunicação Segura” estabelecida previamente. A execução do novo comando “**OPN**” deverá ser bem sucedida e sua resposta deverá ser “em claro” e no formato esperado.

C003 Comando “GIN”.

➡ Objetivo

Testar se as respostas do pinpad ao comando “GIN” estão no formato correto para as diferentes variações especificadas.

Referências:

-  PPAbecs, seção 3.2.3 (comando “GIN”).

➡ Condições

✓ Caso 01

Enviar o comando com **GIN_ACQIDX** = “00”.

✓ Caso 02

Enviar o comando com **GIN_ACQIDX** = “01”.

✓ Caso 03

Enviar o comando com **GIN_ACQIDX** = “02”.

✓ Caso 04

Enviar o comando com **GIN_ACQIDX** = “03”.

✓ Caso 05

Enviar o comando com **GIN_ACQIDX** = “99”.

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos a operação deverá ser bem sucedida, sendo que a resposta do pinpad deve respeitar o formato definido, que depende de **GIN_ACQIDX**.

Validar se as versões devolvidas correspondem às informadas na submissão da certificação.

C004 Comando “GIX”, lista não fornecida.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad responde corretamente ao comando “GIX” quando a lista de identificadores não é fornecida.

Referências:

-  PPAbecs, seção 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GIX” sem o campo SPE_IDLIST.

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad. As informações de versão e capacidade devolvidas devem corresponder às informadas na submissão da certificação.

- O pinpad deve retornar, obrigatoriamente, os seguintes campos: PP_SERNUM, PP_MODEL, PP_MNNAME, PP_CAPAB, PP_SOVER, PP_SPECVER, PP_MANVERS, PP_APPVERS, PP_GENVERS, PP_KRNLVER, PP_DSPTXTSZ e PP_TLRMEM.
- O campo PP_PARTNBR é opcional e pode não ser devolvido pelo pinpad.
- Se o pinpad suportar CTLS, os seguintes campos também devem ser devolvidos: PP_CTLsver, PP_MCTLSVER, PP_VCTLSVER, PP_AECTLSVER, PP_DPCTLSVER e PP_PUREVER.
- Se o pinpad possuir display gráfico, o campo PP_DSPGRSZ deve ser devolvido.
- Se o pinpad suportar o comando “DSI”, o campo PP_MFSUP deve ser devolvido.
- Os campos a seguir, todos de 100 caracteres, devem ser retornados com os seguintes conteúdos (“?” indica posição em que o valor é irrelevante):

⇒ PP_MKDESP = “?10000000010000000000000000000000??.....???”

⇒ PP_MKDESD = “?10000000100000000000000000000000??.....???”

⇒ PP_MKTDESP = “?1000000100000000100000000000000010??.....???”

⇒ PP_MKTDESD = “?100000100000000010000000000000001000??.....???”

⇒ PP_DKPTTDESP = “?1100000000000000000010000000000001??.....???”

⇒ PP_DKPTTDESD = “?10100000000000000000100000000000100??.....???”

C005 Comando “GIX”, lista fornecida.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad responde corretamente ao comando “GIX” quando uma lista de identificadores é fornecida.

Testar também o comportamento para o caso da lista conter identificadores desconhecidos.

Referências:

-  PPAbecs, seção 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GIX” com o campo **SPE_IDLIST** contendo os seguintes identificadores:

PP_SOVER (8006h)	Desconhecido (8F18h)	PP_KSNTDESP01 (9101h)
PP_KSNTDESP02 (9102h)	PP_KSNTDESP19 (9113h)	PP_KSNTDESP20 (9114h)
PP_KSNTDESD01 (9201h)	PP_KSNTDESD02 (9202h)	PP_KSNTDESD03 (9203h)
Desconhecido (8A00h)	PP_KSNTDESD20 (9214h)	PP_KSNTDESP32 (9120h)

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad. Somente as seguintes informações devem ser devolvidas.

- ⇒ PP_SOVER
- ⇒ PP_KSNTDESP01
- ⇒ PP_KSNTDESP02
- ⇒ PP_KSNTDESP19
- ⇒ PP_KSNTDESD01
- ⇒ PP_KSNTDESD03
- ⇒ PP_KSNTDESD20
- ⇒ PP_KSNTDESP32

C006 Comando “GIX”, lista desconhecida.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad responde corretamente ao comando “GIX” quando uma lista de identificadores é fornecida, porém somente com identificadores desconhecidos.

Referências:

-  PPAbecs, seção 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GIX” com o campo **SPE_IDLIST** contendo os seguintes identificadores: 8F18h, 8CCCh, A001h, 0123h.

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, porém sua resposta não deve conter dados.

C007 Comando “CLO”.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad executa corretamente o comando “CLO”, incluindo caracteres especiais na mensagem de *display*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.6 e 6.4.5 (comando “CLO”);
-  PPAbecs, seção 7.3 (tabela de caracteres).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “CLO” com o campo **CLO_MSG** contendo a seguinte mensagem de 32 caracteres:

“OPERAÇÃO À VISTAÁGUA, CAFÉ EM PÓ”

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad. O “*backlight*” do *display* (se existente) deverá ser apagado e a seguinte mensagem deve nele permanecer:

“OPERAÇÃO À VISTA”
“ÁGUA, CAFÉ EM PÓ”

ou

“OPERACAO A VISTA”
“AGUA, CAFE EM PO”

C008 Comando “CEX”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “CEX” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Testar também se o comando (sem o evento de CTLS) permanece em execução por tempo indeterminado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111000”**, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”**, aguardar 1 (um) minuto e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não toma ação durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C009 Comando “CEX”, timeout CTLS.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “CEX”, retorna por “timeout” depois de 2 (dois) minutos quando o teste de CTLS está ativo.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➡ Condições

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”** e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

Depois de 2 minutos ($\pm 6s$) o pinpad deve finalizar a operação com sucesso, devolvendo **PP_EVENT = “93”**.

C010 Comando “CEX”, teclas (1).

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de pressionamento de tecla.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “100000”** e o operador deve efetuar os seguintes passos:

- Passar um cartão magnético qualquer;
- Inserir e remover um ICC qualquer;
- Aproximar um CTLS qualquer;
- Pressionar todas as teclas numéricas (de [0] a [9]).
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da tecla de cancelamento.

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **PP_EVENT = “13”**.

C011 Comando “CEX”, teclas (2).

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” retorna corretamente as teclas pressionadas, tendo os outros eventos ativos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”**.

✓ Caso 01

O operador deve pressionar a tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 02

O operador deve pressionar a tecla “seta para cima”.

✓ Caso 03

O operador deve pressionar a tecla “seta para baixo”.

✓ Caso 04

O operador deve pressionar a tecla LIMPA.

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **PP_EVENT = “00”** (para o Caso 01), **PP_EVENT = “02”** (para o Caso 02), **PP_EVENT = “03”** (para o Caso 03) e **PP_EVENT = “08”** (para o Caso 04).

C012 Comando “CEX”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de cartão magnético. Testar também se o comando retorna corretamente o evento de cartão magnético, tendo os outros eventos ativos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);
-  PPAbecs, seção 6.3.4.1 (trilhas Incompletas).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “010000”** e o operador deve efetuar os seguintes passos:

- Inserir e remover um ICC qualquer;
- Aproximar um CTLS qualquer;
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).

A seguir, o STP deve enviar o comando “GTK” somente com **SPE_TRACKS = “1111”** para obter as trilhas completas em aberto.

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”** e o operador deve passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).

A seguir, o STP deve enviar o comando “GTK” somente com **SPE_TRACKS = “1111”** para obter as trilhas completas em aberto.

➔ Critério de aprovação

No Caso 01, o pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da passagem do cartão magnético.

O comando “CEX” deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **PP_EVENT = “90”**. Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** devem ser devolvidos de acordo com o especificado na **seção 6.3.4.1** de  PPAbecs (o campo **PP_TRK3INC** só será devolvido por pinpads que suportam a trilha 3) e devem ser validados pelo STP.

O comando “GTK” também deve ser processado com sucesso, devolvendo somente **PP_TRACK1**, **PP_TRACK2** e **PP_TRACK3** (se suportado). O conteúdo das trilhas deve ser validado pelo STP.

C013 Comando “CEX”, cartão magnético com erro.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” comporta-se corretamente quando é passado um cartão magnético com erro.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “111100”**.

Depois da passagem do cartão, o STP deve enviar o comando “GTK” somente com **SPE_TRACKS = “1111”** para obter as trilhas completas em aberto.

✓ Caso 01

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN02.

✓ Caso 02

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN03.

✓ Caso 03

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN04.

➔ Critério de aprovação

O comando “CEX” deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve retornar **PP_EVENT = “90”**.

- Caso 01: O pinpad deve soar dois “bips”. Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** não devem ser devolvidos.
- Caso 02: O pinpad deve soar um “bip”. Somente o campo **PP_TRK1INC** deve ser devolvido (e validado pelo STP).
- Caso 03: O pinpad deve soar um “bip”. Somente o campo **PP_TRK2INC** deve ser devolvido (e validado pelo STP).

O comando “GTK” também deve ser processado com sucesso.

- Caso 01: Nenhum campo deve ser devolvido.
- Caso 02: Somente o campo **PP_TRACK1** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.
- Caso 03: Somente o campo **PP_TRACK2** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.

C014 Comando “CEX”, inserção ICC.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de inserção de ICC.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de inserção de ICC (entre outros) e este já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “001000”** e o operador deve efetuar os seguintes passos:

- Aproximar um CTLS qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Inserir um ICC qualquer.

✓ Caso 02

Com um ICC qualquer já inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”**.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da inserção do ICC.
- Caso 02: O pinpad deverá retornar a resposta ao comando imediatamente.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **PP_EVENT = “92”**.

C015 Comando “CEX”, remoção ICC.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de remoção de ICC.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de remoção de ICC (entre outros) e este já está ausente.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➔ Condições

✓ Caso 01

Com um ICC qualquer já inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “002000”** e o operador deve efetuar os seguintes passos:

- Aproximar um CTLS qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Remover o ICC.

✓ Caso 02

Sem um ICC inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “112100”**.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da remoção do ICC.
- Caso 02: O pinpad deverá retornar imediatamente a resposta ao comando.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **PP_EVENT = “91”**.

C016 Comando “CEX”, aproximação CTLS.

➡ Objetivo

Testar se o comando “CEX” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de aproximação de CTLS.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de aproximação de CTLS e todos os outros.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”).

➡ Condições

 Suporte a CTLS.

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “000100”** e o operador deve efetuar os seguintes passos:

- Inserir e remover um ICC qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Aproximar um CTLS qualquer.

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando com **SPE_CEXOPT = “111100”** e o operador deve aproximar um CTLS qualquer.

➡ Critério de aprovação

No Caso 01, o pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da aproximação do CTLS.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **PP_EVENT = “94”**.

C017 Comando “CKE”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “CKE” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Testar também se o comando (sem o evento de CTLS) permanece em execução por tempo indeterminado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1” e **CKE_ICC** = “1” (sem o campo **CKE_CTLS**) aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTLS** = “1” e aguardar 1 (um) minuto e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não toma ação durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C018 Comando “CKE”, timeout CTLS.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “CKE”, retorna por “timeout” depois de 2 (dois) minutos quando o teste de CTLS está ativo.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTLS** = “1” e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

Depois de 2 minutos ($\pm 6s$) o pinpad deve finalizar a operação com sucesso, devolvendo **CKE_EVENT** = “3” e **CKE_CTLSTAT** = “0”.

C019 Comando “CKE”, teclas (1).

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de pressionamento de tecla.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “0”, **CKE_ICC** = “0” e **CKE_CTLS** = “0”.
O operador deve efetuar os seguintes passos:

- Passar um cartão magnético qualquer;
- Inserir e remover um ICC qualquer;
- Aproximar um CTLS qualquer;
- Pressionar todas as teclas numéricas (de [0] a [9]).
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da tecla de cancelamento.

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **CKE_EVENT** = “0” e **CKE_KEYCODE** = “13”.

C020 Comando “CKE”, teclas (2).

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” retorna corretamente as teclas pressionadas, tendo os outros eventos ativos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTLS** = “1”.

✓ Caso 01

O operador deve pressionar a tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 02

O operador deve pressionar a tecla LIMPA.

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **CKE_EVENT** = “0” e **CKE_KEYCODE** = “00” (para o Caso 01) ou **CKE_KEYCODE** = “08” (para o Caso 02).

C021 Comando “CKE”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de cartão magnético.

Testar também se o comando retorna corretamente o evento de cartão magnético, tendo os outros eventos ativos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “0”, **CKE_MAG** = “1” e **CKE_ICC** = “0” (sem o campo **CKE_CTLS**). O operador deve efetuar os seguintes passos:

- Inserir e remover um ICC qualquer;
- Aproximar um CTLS qualquer;
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTLS** = “1”. O operador deve passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).

➔ Critério de aprovação

No Caso 01, o pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da passagem do cartão magnético.

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **CKE_EVENT** = “1”.

Os campos **CKE_TRK1LEN/CKE_TRK1**, **CKE_TRK2LEN/CKE_TRK2** e **CKE_TRK3LEN/CKE_TRK3** devem ser preenchidos corretamente (os campos **CKE_TRK3LEN/CKE_TRK3** só serão preenchidos por pinpads que suportam a trilha 3).

C022 Comando “CKE”, cartão magnético com erro.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” comporta-se corretamente quando é passado um cartão magnético com erro.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTL5** = “1”.

✓ Caso 01

O operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN02**.

✓ Caso 02

O operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN03**.

✓ Caso 03

O operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN04**.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O pinpad deve soar dois “bips” e falhar com **RSP_STAT** = ST_MCDATAERR.
- Caso 02: O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **CKE_EVENT** = “1”. Somente os campos **CKE_TRK1LEN/CKE_TRK1** devem ser preenchidos.
- Caso 03: O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **CKE_EVENT** = “1”. Somente os campos **CKE_TRK2LEN/CKE_TRK2** devem ser preenchidos.

C023 Comando “CKE”, inserção ICC.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de inserção de ICC.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de inserção de ICC (entre outros) e este já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “0”, **CKE_MAG** = “0”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTL5** = “0”. O operador deve efetuar os seguintes passos:

- Aproximar um CTL5 qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Inserir um ICC qualquer.

✓ Caso 02

Com um ICC qualquer já inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTL5** = “1”.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da inserção do ICC.
- Caso 02: O pinpad deverá retornar a resposta ao comando imediatamente.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **CKE_EVENT** = “2” e **CKE_ICCSTAT** = “1”.

C024 Comando “CKE”, remoção ICC.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de remoção de ICC.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de remoção de ICC (entre outros) e este já está ausente.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

✓ Caso 01

Com um ICC qualquer já inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “0”, **CKE_MAG** = “0” e **CKE_ICC** = “2” (sem o campo **CKE_CTL5**). O operador deve efetuar os seguintes passos:

- Aproximar um CTLS qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Remover o ICC.

✓ Caso 02

Sem um ICC inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “2” e **CKE_CTL5** = “1”.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da remoção do ICC.
- Caso 02: O pinpad deverá retornar imediatamente a resposta ao comando.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **CKE_EVENT** = “2” e **CKE_ICCSTAT** = “0”.

C025 Comando “CKE”, aproximação CTLS.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CKE” funciona corretamente quando acionado somente para detectar o evento de aproximação de CTLS.

Testar também se o comando funciona corretamente quando acionado para detectar o evento de aproximação de CTLS e todos os outros.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”).

➔ Condições

 Suporte a CTLS.

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “0”, **CKE_MAG** = “0”, **CKE_ICC** = “0” e **CKE_CTL** = “1”. O operador deve efetuar os seguintes passos:

- Inserir e remover um ICC qualquer.
- Pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.
- Passar um cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas (**MAGGEN01**).
- Aproximar um CTLS qualquer.

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando com **CKE_KEY** = “1”, **CKE_MAG** = “1”, **CKE_ICC** = “1” e **CKE_CTL** = “1” e o operador deve aproximar um CTLS qualquer.

➔ Critério de aprovação

No Caso 01, o pinpad deverá ignorar todos os eventos com exceção da aproximação do CTLS.

Em todos os casos, o comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando **CKE_EVENT** = “3” e **CKE_CTLSTAT** = “1”.

C026 Comando “DEX”.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad executa corretamente o comando “DEX”, incluindo caracteres especiais na mensagem de *display*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.4 e 6.5.4 (comando “DEX”);
-  PPAbecs, seção 7.3 (tabela de caracteres).

➔ Condições

O STP deve inicialmente enviar um comando “DSP” com a seguinte mensagem de 32 caracteres: “11112222333344445555666677778888”

✓ Caso 01

O STP deve enviar logo em seguida um comando “DEX” com o campo **DEX_MSG** contendo a seguinte mensagem de 43 caracteres (sendo [0Dh] o byte CR):

“Soam-me ótimos[0Dh]os reversos:[0Dh]o mito[0Dh]em mãos!”

✓ Caso 02

O STP deve enviar logo em seguida um comando “DEX” com o campo **DEX_MSG** contendo uma mensagem qualquer de 160 caracteres (tamanho máximo), contendo diversas linhas separadas pelo byte 0Dh.

✓ Caso 03

O STP deve enviar logo em seguida um comando “DEX” com o campo **DEX_MSG** vazio (**DEX_MSGLEN** = “000”).

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, sendo que a mensagem anterior do *display* deve ser completamente substituída pela nova (dependendo da velocidade de processamento do pinpad, a apresentação da mensagem anterior pode ser imperceptível).

- Caso 01: A seguinte mensagem deve permanecer no *display*:

“Soam-me ótimos”
“os reversos:”
“o mito”
“em mãos!”

ou

“Soam-me otimos”
“os reversos:”
“o mito”
“em maos!”

- Caso 02: O pinpad deve deixar no *display* o início da mensagem, dentro de suas capacidades, desprezando o conteúdo excedente.
- Caso 03: O pinpad deve limpar o conteúdo do *display*.

C027 Comando “DSP”.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad executa corretamente o comando “**DSP**”, incluindo caracteres especiais (e abaixo de 20h) na mensagem de *display*.

Referências:

-  **PPAbecs, seções 3.3.5 e 6.5.5** (comando “**DSP**”);
-  **PPAbecs, seção 7.3** (tabela de caracteres).

➔ Condições

O STP deve inicialmente enviar um comando “**DEX**” com a seguinte mensagem de 35 caracteres (sendo [0Dh] o byte CR):

“11112222[0Dh]33334444[0Dh]55556666[0Dh]77778888”

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando “**DSP**” com o campo **DSP_MSG** contendo a seguinte mensagem de 32 caracteres:

“PÂNICO,TÊM,ÔNUS,ÍNDIO,ANÕES,TEIÚ”

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando “**DSP**” com o campo **DSP_MSG** contendo a seguinte mensagem de 32 caracteres (as palavras são separadas por bytes menores do que 20h):

“Pânico[0Dh]têm[0Ah]ônus[00h]índio[1Fh]anões[16h]teiú”

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, sendo que a mensagem anterior do *display* deve ser completamente substituída pela nova (dependendo da velocidade de processamento do pinpad, a apresentação da mensagem anterior pode ser imperceptível).

- Caso 01: A seguinte mensagem deve permanecer no *display*:

“PÂNICO,TÊM,ÔNUS,”
“ÍNDIO,ANÕES,TEIÚ”

ou

“PANICO,TEM,ONUS,”
“INDIO,ANOES,TEIU”

- Caso 02: A seguinte mensagem deve permanecer no *display*:

“Pânico têm ônus ”
“índio anões teiú”

ou

“Panico tem onus ”
“indio anoes teiu”

C028 Comando “EBX”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “EBX” trata corretamente as situações de exceção:

- Parâmetro inválido recebido;
- Parâmetro mandatório ausente; e
- Ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.6 e 6.5.6 (comando “EBX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “EBX” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- SPE_DATAIN = 17 bytes quaisquer (tamanho inválido!);
- SPE_MTHDDAT = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- SPE_KEYIDX = “03”;
- SPE_WKENC = ausente; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 02

- SPE_DATAIN = 256 bytes quaisquer;
- SPE_MTHDDAT = “11” (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- SPE_KEYIDX = “07”;
- SPE_WKENC = ausente (mandatório!); e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 03

- SPE_DATAIN = 256 bytes quaisquer;
- SPE_MTHDDAT = “51” (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- SPE_KEYIDX = “10” (chave não carregada!);
- SPE_WKENC = ausente; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 04

(removido)

✓ Caso 05

- **SPE_DATAIN** = 256 bytes quaisquer;
- **SPE_MTHDDAT** = "11" (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- **SPE_KEYIDX** = "07";
- **SPE_WKENC** = 8 bytes aleatórios (tamanho incorreto!); e
- **SPE_IVCBC** = ausente.

✓ Caso 06

(removido)

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve falhar, com os seguintes valores de **RSP_STAT**:

- Caso 01: ST_INVPARM
- Caso 02: ST_MANDAT
- Caso 03: ST_ERRKEY
- Caso 05: ST_INVPARM

C029 Comando “EBX”, método MK/WK.

➔ Objetivo

Testar se o comando “EBX” efetua corretamente a criptografia de dados usando o método MK/WK.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.6 e 6.5.6 (comando “EBX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “EBX” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

 Suporte a chaves DES.

- SPE_DATAIN = 88 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “00” (MK/WK:DES:DAT / ECB);
- SPE_KEYIDX = “01”;
- SPE_WKENC = 8 bytes aleatórios; e
- SPE_IVCBC = 8 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).

✓ Caso 02

- SPE_DATAIN = 32 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- SPE_KEYIDX = “07”;
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 03

 Suporte a chaves DES.

- SPE_DATAIN = 8 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “01” (MK/WK:DES:DAT / CBC);
- SPE_KEYIDX = “09”;
- SPE_WKENC = 8 bytes aleatórios; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 04

- SPE_DATAIN = 256 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “11” (MK/WK:TDES:DAT / CBC);

- **SPE_KEYIDX** = "17";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios; e
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso. Os dados de resposta criptografados (**PP_DATAOUT**) devem ser conferidos pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C030 Comando “EBX”, método DUKPT.

➔ Objetivo

Testar se o comando “EBX” efetua corretamente a criptografia de dados usando o método DUKPT:TDES.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.6 e 6.5.6 (comando “EBX”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “EBX” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- SPE_DATAIN = 24 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “51” (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- SPE_KEYIDX = “03”;
- SPE_WKENC = ausente; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 03

- SPE_DATAIN = 8 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- SPE_KEYIDX = “20”;
- SPE_WKENC = 16 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).; e
- SPE_IVCBC = ausente.

✓ Caso 04

- SPE_DATAIN = 256 bytes aleatórios;
- SPE_MTHDDAT = “51” (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- SPE_KEYIDX = “01”;
- SPE_WKENC = ausente; e
- SPE_IVCBC = 8 bytes aleatórios.

✓ Caso 05

- SPE_DATAIN = 120 bytes aleatórios;

- **SPE_MTHDDAT** = "50" (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_KEYIDX** = "03";
- **SPE_WKENC** = ausente; e
- **SPE_IVCBC** = ausente.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso. Os dados de resposta criptografados (**PP_DATAOUT**) devem ser conferidos pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C031 Comando “ENB”, situações de exceção.

➡ Objetivo

Testar se o comando “ENB” trata corretamente a situação de exceção de ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.7 e 6.5.7 (comando “ENB”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “ENB” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

 Suporte a chaves DES.

- ENB_METHOD = “0” (MK/WK:DES:DAT)
- ENB_MKIDX = “02”
- ENB_WKENC = 16 bytes quaisquer (32 hexa);
- ENB_INPUT = 8 bytes quaisquer (16 hexa).

✓ Caso 02

- ENB_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- ENB_MKIDX = “05”
- ENB_WKENC = 16 bytes quaisquer (32 hexa);
- ENB_INPUT = 8 bytes quaisquer (16 hexa);

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRKEY.

C032 Comando “ENB”.

➡ Objetivo

Testar se o comando “ENB” efetua corretamente a criptografia de dados.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.7 e 6.5.7 (comando “ENB”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “ENB” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- ENB_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- ENB_MKIDX = “01”
- ENB_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- ENB_INPUT = 8 bytes aleatórios (16 hexa).

✓ Caso 02

 Suporte a chaves DES.

- ENB_METHOD = “0” (MK/WK:DES:DAT)
- ENB_MKIDX = “09”
- ENB_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- ENB_INPUT = 8 bytes aleatórios (16 hexa).

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso. Os dados de resposta criptografados (ENB_OUTPUT) devem ser conferidos pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C033 Comando “GCD”, cancelamento externo.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCD” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Testar também se o comando permanece em execução por tempo indeterminado se o “timeout” não for definido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando sem o campo **SPE_TIMEOUT** aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad não toma ação durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C034 Comando “GCD”, timeout.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCD” retorna por “timeout” quando este é definido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando com o campo **SPE_TIMEOUT** = B4h (180 segundos) e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

Depois de 3 minutos ($\pm 9s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

C035 Comando “GCD”, mensagens fixas.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCD” apresenta corretamente cada uma das mensagens fixas de *display* definidas na especificação.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCD” com o campo **SPE_TIMEOUT** = 1Eh (30 segundos), **SPE_MINDIG** e **SPE_MAXDIG** ausentes.

O operador deve pressionar a tecla de cancelamento no pinpad assim que este apresentar a mensagem de entrada de dados.

✓ Caso 01

- **SPE_MSGIDX** = 0001h

✓ Caso 02

- **SPE_MSGIDX** = 0002h

✓ Caso 03

- **SPE_MSGIDX** = 0003h

✓ Caso 04

- **SPE_MSGIDX** = 0004h

✓ Caso 05

- **SPE_MSGIDX** = 0005h

✓ Caso 06

- **SPE_MSGIDX** = 0006h

✓ Caso 07

- **SPE_MSGIDX** = 0007h

✓ Caso 08

- **SPE_MSGIDX** = 0008h

✓ Caso 09

- **SPE_MSGIDX** = 0009h

✓ Caso 10

- SPE_MSGIDX = 000Ah

✓ Caso 11

- SPE_MSGIDX = 000Bh

✓ Caso 12

- SPE_MSGIDX = 000Ch

✓ Caso 13

- SPE_MSGIDX = 000Dh

✓ Caso 14

- SPE_MSGIDX = 000Eh

✓ Caso 15

- SPE_MSGIDX = 000Fh

✓ Caso 16

- SPE_MSGIDX = 0010h

✓ Caso 17

- SPE_MSGIDX = 0011h

✓ Caso 18

- SPE_MSGIDX = 0012h

✓ Caso 19

- SPE_MSGIDX = 0013h

✓ Caso 20

- SPE_MSGIDX = 0014h

✓ Caso 21

- SPE_MSGIDX = 0015h

✓ Caso 22

- SPE_MSGIDX = 0016h

✓ Caso 23

- SPE_MSGIDX = 0017h

✓ Caso 24

- SPE_MSGIDX = 0018h

✓ Caso 25

- SPE_MSGIDX = 0019h

✓ Caso 26

- SPE_MSGIDX = 001Ah

✓ Caso 27

- SPE_MSGIDX = 001Bh

✓ Caso 28

- SPE_MSGIDX = 001Ch

✓ Caso 29

- SPE_MSGIDX = 001Dh

✓ Caso 30

- SPE_MSGIDX = 001Eh

✓ Caso 31

- SPE_MSGIDX = 001Fh

✓ Caso 32

- SPE_MSGIDX = 0020h

✓ Caso 33

- SPE_MSGIDX = 0021h

✓ Caso 34

- SPE_MSGIDX = 0022h

✓ Caso 35

- SPE_MSGIDX = 0023h

✓ Caso 36

- SPE_MSGIDX = 0024h

✓ Caso 37

- SPE_MSGIDX = 0025h

✓ Caso 38

- SPE_MSGIDX = 0026h

✓ Caso 39

- SPE_MSGIDX = 0027h

✓ Caso 40

- SPE_MSGIDX = 0028h

✓ Caso 41

- SPE_MSGIDX = 0029h

✓ Caso 42

- SPE_MSGIDX = 002Ah

✓ Caso 43

- SPE_MSGIDX = 002Bh

✓ Caso 44

- SPE_MSGIDX = 002Ch

✓ Caso 45

- SPE_MSGIDX = 002Dh

✓ Caso 46

- SPE_MSGIDX = 002Eh

✓ Caso 47

- SPE_MSGIDX = 002Fh

✓ Caso 48

- SPE_MSGIDX = 0030h

✓ Caso 49

- SPE_MSGIDX = 0031h

✓ Caso 50

- SPE_MSGIDX = 0032h

✓ Caso 51

- SPE_MSGIDX = 0033h

✓ Caso 52

- **SPE_MSGIDX** = 0034h

✓ Caso 53

- **SPE_MSGIDX** = 0035h

⇒ Critério de aprovação

A mensagem apresentada no *display* deve corresponder à definida na especificação para **SPE_MSGIDX** (tabela na **seção 3.3.8** de **PPAbecs**).

O comando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

C036 Comando “GCD”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCD” trata corretamente a situação de exceção de parâmetro inválido recebido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCD” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- SPE_MSGIDX = 0000h
- SPE_MINDIG = 02h
- SPE_MAXDIG = 0Ch
- SPE_TIMEOUT = 1Eh.

✓ Caso 02

- SPE_MSGIDX = 0002h
- SPE_MINDIG = 0Eh
- SPE_MAXDIG = 08h
- SPE_TIMEOUT = 1Eh.

✓ Caso 03

- SPE_MSGIDX = 000Bh (valor imediatamente posterior ao maior contemplado pela especificação)
- SPE_MINDIG = 0Eh
- SPE_MAXDIG = 08h
- SPE_TIMEOUT = 1Eh.

➔ Critério de aprovação

Para todos os casos o comando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_INVPARM.

C037 Comando “GCD”, tamanho mínimo.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCD” trata corretamente o parâmetro de “quantidade mínima de dígitos a ser capturada”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando sem os campos **SPE_TIMEOUT** e **SPE_MAXDIG**. O campo **SPE_MSGIDX** é irrelevante e pode ser qualquer válido.

Para cada caso, o operador deve tentar entrar um dado de zero dígitos (entrada vazia) até a quantidade especificada por **SPE_MINDIG**, pressionando a tecla OK/ENTRA a cada tentativa.

✓ Caso 01

SPE_MINDIG = ausente (permite entrada vazia - 0 dígitos).

✓ Caso 02

SPE_MINDIG = 02h (mínimo 2 dígitos).

✓ Caso 03

SPE_MINDIG = 10h (mínimo 16 dígitos).

✓ Caso 04

SPE_MINDIG = 20h (mínimo 32 dígitos).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

- Ao pressionar OK/ENTRA com uma quantidade de dígitos inferior a **SPE_MSGIDX**, o pinpad não deve acatar o dado e permanecer na tela de entrada, mantendo os dados digitados até o momento.
- O dado retornado em **PP_VALUE** deve corresponder ao valor digitado pelo operador.
- Os dados digitados devem sempre ser apresentados “em aberto” (nunca devem ser mascarados por asteriscos ou outro símbolo).
- Os dados digitados devem ser apresentados sob a mensagem fixa, com alinhamento à direita.
- Caso a quantidade de caracteres digitados ultrapasse a quantidade de colunas do *display*, os dados devem ser rotacionados para a esquerda.

C038 Comando “GCD”, tamanho máximo.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCD” trata corretamente o parâmetro de “quantidade máxima de dígitos a ser capturada”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.8 e 6.5.8 (comando “GCD”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando sem os campos **SPE_TIMEOUT** e **SPE_MINDIG**. O campo **SPE_MSGIDX** é irrelevante e pode ser qualquer válido.

Para cada caso, o operador deve tentar entrar um dado maior do que a quantidade especificada por **SPE_MAXDIG**, pressionando a tecla OK/ENTRA ao final.

✓ Caso 01

SPE_MAXDIG = ausente (permite até 32 dígitos).

✓ Caso 02

SPE_MAXDIG = 00h (somente entrada vazia).

✓ Caso 03

SPE_MSGIDX = 07h (permite até 7 dígitos).

✓ Caso 04

SPE_MSGIDX = 11h (permite até 17 dígitos).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

- O pinpad deve ignorar as teclas numéricas pressionadas quando o campo de entrada estiver completo com a quantidade de dígitos estipulada por **SPE_MSGIDX**.
- O dado retornado em **PP_VALUE** deve corresponder ao valor digitado pelo operador.
- Os dados digitados devem sempre ser apresentados “em aberto” (nunca devem ser mascarados por asteriscos ou outro símbolo).
- Os dados digitados devem ser apresentados sob a mensagem fixa, com alinhamento à direita.
- Caso a quantidade de caracteres digitados ultrapasse a quantidade de colunas do *display*, os dados devem ser rotacionados para a esquerda.

C039 Comando “GDU”, situações de exceção.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GDU” trata corretamente a situação de exceção de ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.9 e 6.5.9 (comando “GDU”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GDU” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- GDU_METHOD = “3” (DUKPT:TDES)
- GDU_IDX = “03”

✓ Caso 02

(removido)

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos o comando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRKEY.

C040 Comando “GDU”.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GDU” devolve corretamente os dados das chaves DUKPT:PIN carregadas no pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.9 e 6.5.9 (comando “GDU”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GDU” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- GDU_METHOD = “3” (DUKPT:TDES)
- GDU_IDX = “01”

✓ Caso 02

- GDU_METHOD = “3” (DUKPT:TDES)
- GDU_IDX = “02”

✓ Caso 03

- GDU_METHOD = “3” (DUKPT:TDES)
- GDU_IDX = “19”

✓ Caso 04

(removido)

✓ Caso 05

(removido)

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso. O dado **GDU_KSN** devolvido deve ser conferido pelo STP, com base no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C041 Comando “GKY”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GKY” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Testar também se o comando permanece em execução por tempo indeterminado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.10 e 6.5.10 (comando “GKY”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não toma ação durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C042 Comando “GKY”, teclas numéricas.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GKY” não retorna os valores das teclas numéricas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.10 e 6.5.10 (comando “GKY”).

➡ Condições

- O STP deve enviar o comando “GKY”.
- O operador deve pressionar todas as teclas numéricas (de [0] a [9]).
- O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deverá ignorar todas as teclas numéricas com exceção da tecla de cancelamento.

O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

C043 Comando “GKY”.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GKY” retorna corretamente os valores das teclas pressionadas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.10 e 6.5.10 (comando “GKY”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GKY”.

✓ Caso 01

O operador deve pressionar a tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 02

O operador deve pressionar a tecla LIMPA.

➡ Critério de aprovação

- Caso 01: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_OK.
- Caso 02: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_BACKSP.

C044 Comando “GPN”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GPN” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN”, aguardar 30 (trinta) segundos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 01

O STP deve usar:

- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “08”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 02

- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “02”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

(removido)

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de captura de PIN. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente abortar a execução do comando, limpar o conteúdo do *display* e retornar **EOT**.

C045 Comando “GPN”, chave ausente.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GPN” trata corretamente a situação de ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com os seguintes parâmetros:

- **GPN_WKENC** = “00112233445566778899AABBCCDDEEFF”
- **GPN_PANLEN** = “16”
- **GPN_PAN** = “4444333322221111”
- **GPN_ENTRIES** = “1”
- **GPN_MIN1** = “04”
- **GPN_MAX1** = “12”
- **GPN_MSG1** = “MSGPIN01MSGPIN01MSGPIN01MSGPIN01”

Para cada caso, variam-se os parâmetros descritos:

✓ Caso 01

- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = “04”

✓ Caso 02

- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = “03”

✓ Caso 03

 Suporte a chaves DES.

- **GPN_METHOD** = “0” (MK/WK:DES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = “05”

✓ Caso 04

(removido)

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos, o pinpad deve falhar imediatamente com **RSP_STAT** = ST_ERRKEY. Nenhuma mensagem deve ser mostrada no *display*.

C046 Comando “GPN”, cancelamento.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GPN” pode ser cancelado pelo operador através do teclado do pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN”.

O operador deve pressionar a tecla de cancelamento no pinpad assim que este apresentar a mensagem de captura de senha.

✓ Caso 01

O STP deve usar:

- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “01”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 02

O STP deve usar:

- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “01”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

(removido)

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de captura de PIN. Ao pressionar a tecla de cancelamento, o comando deve falhar imediatamente com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

C047 Comando “GPN”, captura única MK/WK:TDES.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” captura e criptografa corretamente um PIN digitado, usando-se o método MK/WK:TDES.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).
-  PPAbecs, seção 7.3 (tabela de caracteres).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- **GPN_MIN1** = “04”;
- **GPN_MAX1** = “12”;
- **GPN_MSG1** = “A TRANSAÇÃO É DECRÉDITO. SENHA??”

O operador deve digitar o PIN definido para cada caso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “01” e **GPN_PAN** qualquer de 4 dígitos (**GPN_PANLEN** = “04”).

O operador deve inserir um PIN de 12 dígitos.

✓ Caso 02

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “08” e **GPN_PAN** qualquer de 8 dígitos (**GPN_PANLEN** = “08”).

O operador deve inserir um PIN de 9 dígitos.

✓ Caso 03

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “16” e **GPN_PAN** qualquer de 13 dígitos (**GPN_PANLEN** = “13”).

O operador deve inserir um PIN de 8 dígitos.

✓ Caso 04

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “31” e **GPN_PAN** qualquer de 15 dígitos (**GPN_PANLEN** = “15”).

O operador deve inserir um PIN de 7 dígitos.

✓ Caso 05

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “08” e **GPN_PAN** qualquer de 16 dígitos (**GPN_PANLEN** = “16”).

O operador deve inserir um PIN de 6 dígitos.

✓ Caso 06

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = "31" e **GPN_PAN** qualquer de 18 dígitos (**GPN_PANLEN** = "18").

O operador deve inserir um PIN de 5 dígitos.

✓ Caso 07

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = "01" e **GPN_PAN** qualquer de 19 dígitos (**GPN_PANLEN** = "19").

O operador deve inserir um PIN de 4 dígitos.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

O pinpad deverá apresentar corretamente a mensagem de captura de PIN:

"A TRANSAÇÃO É DE"
"CRÉDITO. SENHA??"

ou

"A TRANSACAO E DE"
"CREDITO. SENHA??"

O PIN digitado deve ser apresentados sob a mensagem, com qualquer alinhamento (esquerda, direita ou centralizado), sempre mascarado com asteriscos. Durante a digitação a mensagem **GPN_MSG1** deve ser mantida intacta, não podendo ser sobreposta ou apagada.

O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C048 Comando “GPN”, captura única DUKPT:TDES.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” captura e criptografa corretamente um PIN digitado, usando-se o método DUKPT:TDES.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).
-  PPAbecs, seção 7.3 (tabela de caracteres).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN);
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa) (não serão usados pelo pinpad);
- **GPN_MIN1** = “04”;
- **GPN_MAX1** = “12”;
- **GPN_MSG1** = “A transação é débito. Senha??”

O operador deve digitar o PIN definido para cada caso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “01” e **GPN_PAN** qualquer de 3 dígitos (**GPN_PANLEN** = “03”).

O operador deve inserir um PIN de 12 dígitos.

✓ Caso 02

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “02” e **GPN_PAN** qualquer de 9 dígitos (**GPN_PANLEN** = “09”).

O operador deve inserir um PIN de 9 dígitos.

✓ Caso 03

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “19” e **GPN_PAN** qualquer de 12 dígitos (**GPN_PANLEN** = “12”).

O operador deve inserir um PIN de 8 dígitos.

✓ Caso 04

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “32” e **GPN_PAN** qualquer de 15 dígitos (**GPN_PANLEN** = “15”).

O operador deve inserir um PIN de 7 dígitos.

✓ Caso 05

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “02” e **GPN_PAN** qualquer de 16 dígitos (**GPN_PANLEN** = “16”).

O operador deve inserir um PIN de 4 dígitos.

✓ Caso 06

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = "19" e **GPN_PAN** qualquer de 17 dígitos (**GPN_PANLEN** = "17").

O operador deve inserir um PIN de 5 dígitos.

✓ Caso 07

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = "01" e **GPN_PAN** qualquer de 19 dígitos (**GPN_PANLEN** = "19").

O operador deve inserir um PIN de 6 dígitos.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

O pinpad deverá apresentar corretamente a mensagem de captura de PIN:

"A transação é de"
"crédito. Senha??"

ou

"A transacao e de"
"credito. Senha??"

O PIN digitado deve ser apresentados sob a mensagem, com qualquer alinhamento (esquerda, direita ou centralizado), sempre mascarado com asteriscos. Durante a digitação a mensagem **GPN_MSG1** deve ser mantida intacta, não podendo ser sobreposta ou apagada.

O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) e o número de série da chave (**GPN_KSN**) devem ser conferidos pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

C050 Comando “GPN”, tamanho mínimo.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GPN” trata corretamente o parâmetro de “quantidade mínima de dígitos a ser capturada” (GPN_MINn).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- GPN_KEYIDX = “01”
- GPN_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- GPN_PAN qualquer de 16 dígitos (GPN_PANLEN = “16”).
- GPN_ENTRIES = “1”;
- GPN_MAX1 = “12”; e
- GPN_MSG1 = qualquer.

Para cada caso, o operador deve tentar entrar um dado de zero dígitos (entrada vazia) até a quantidade especificada por GPN_MIN1, pressionando a tecla OK/ENTRA a cada tentativa.

✓ Caso 01

- GPN_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN); e
- GPN_MIN1 = “04”.

✓ Caso 02

- GPN_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN); e
- GPN_MIN1 = “12”.

✓ Caso 03

(removido)

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

Ao pressionar OK/ENTRA com uma quantidade de dígitos inferior a GPN_MIN1, o pinpad não deve acatar o dado e permanecer na tela de entrada (podendo apagar ou manter os dígitos já entrados).

C051 Comando “GPN”, tamanho máximo.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” trata corretamente o parâmetro de “quantidade máxima de dígitos a ser capturada” (GPN_MAXn).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- GPN_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- GPN_PAN qualquer de 16 dígitos (GPN_PANLEN = “16”).
- GPN_ENTRIES = “1”;
- GPN_MIN1 = “04”; e
- GPN_MSG1 = qualquer.

Para cada caso, o operador deve tentar entrar um dado maior do que a quantidade especificada por GPN_MAX1, pressionando a tecla OK/ENTRA ao final.

✓ Caso 01

- GPN_KEYIDX = “31”
- GPN_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN); e
- GPN_MAX1 = “04”.

✓ Caso 02

- GPN_KEYIDX = “32”
- GPN_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN); e
- GPN_MAX1 = “12”.

✓ Caso 03

(removido)

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

O pinpad deve ignorar as teclas numéricas pressionadas quando o campo de entrada estiver completo com a quantidade de dígitos estipulada por GPN_MAX1.

C052 Comando “GPN”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” trata corretamente as situações de exceção:

- Soma dos parâmetros **GPN_MINn** é menor do que 4;
- Parâmetro **GPN_MINn** é maior do que **GPN_MAXn**; e
- PAN de tamanho vazio sem que os comandos “GCX” ou “CEX” tenham sido chamados previamente.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);

✓ Caso 01

- **GPN_PAN** qualquer de 19 dígitos (**GPN_PANLEN** = “19”).
- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “01”
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_MIN1** = “02” e **GPN_MAX1** = “06”; e
- **GPN_MSG1** = qualquer.

✓ Caso 02

(removido)

✓ Caso 03

- **GPN_PAN** qualquer de 19 dígitos (**GPN_PANLEN** = “19”).
- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “02”
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_MIN1** = “06” e **GPN_MAX1** = “04”; e
- **GPN_MSG1** = qualquer.

✓ Caso 04

- **GPN_PAN** de tamanho vazio (**GPN_PANLEN** = “00”).

- **GPN_METHOD** = "1" (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = "08"
- **GPN_ENTRIES** = "1";
- **GPN_MIN1** = "04" e **GPN_MAX1** = "12"; e
- **GPN_MSG1** = qualquer.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve falhar imediatamente, sendo que nenhuma mensagem deve ser mostrada no *display*.

- Casos 01 e 03: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_INVPARM.
- Caso 04: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_INVCALL.

C053 Comando “GPN”, timeout.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GPN” finaliza a operação corretamente por “*timeout*” caso nenhuma ação seja tomada pelo operador.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”);

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GPN”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 01

O STP deve usar:

- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “01”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 02

O STP deve usar:

- **GPN_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN);
- **GPN_KEYIDX** = “01”; e
- **GPN_ENTRIES** = “1”.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

(removido)

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de captura de PIN. Depois de 60 segundos ($\pm 3s$), o comando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

C054 Comando “RMC”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “RMC” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Testar também se o comando permanece em execução por tempo indeterminado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.14 e 6.5.14 (comando “RMC”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

Com um ICC qualquer inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando “RMC”, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad apresenta mensagens, aguardando a remoção do ICC. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente abortar a execução do comando, limpar o conteúdo do *display* e retornar **EOT**.

C055 Comando “RMC”, cartão inserido.

➔ Objetivo

Testar se o comando “RMC” funciona corretamente quando um ICC está inserido no pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.14 e 6.5.14 (comando “RMC”);

➔ Condições

Com um ICC qualquer inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando “RMC” com o parâmetro **RMC_MSG** contendo a mensagem “OPERAÇÕES FORAM FINALIZADAS OK!!”

O operador deve observar o *display* do pinpad e depois remover o cartão.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve alternar a mensagem abaixo com a mensagem “RETIRE O CARTÃO” (formatação livre):

“OPERAÇÕES FORAM ”
“FINALIZADAS OK!!”

ou

“OPERACOES FORAM ”
“FINALIZADAS OK!!”

As mensagens devem ser alteradas a cada 1,5s (um segundo e meio).

Removido o cartão, a mensagem **RMC_MSG** deve permanecer no display e o comando é finalizado com sucesso.

C056 Comando “RMC”, cartão ausente.

➔ Objetivo

Testar se o comando “RMC” funciona corretamente quando um ICC não está inserido no pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.14 e 6.5.14 (comando “RMC”);

➔ Condições

Sem um ICC inserido no pinpad, o STP deve enviar o comando “RMC” com o parâmetro **RMC_MSG** contendo a mensagem “OPERAÇÕES FORAM FINALIZADAS OK!!”

O operador deve observar o *display* do pinpad e depois remover o cartão.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve finalizar o comando com sucesso, deixando a seguinte mensagem no *display*:

“OPERAÇÕES FORAM ”
“FINALIZADAS OK!!”

ou

“OPERACOES FORAM ”
“FINALIZADAS OK!!”

C057 Comando “CLX”.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad executa corretamente o comando “CLX”, incluindo caracteres especiais na mensagem de *display*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.7 e 6.4.5 (comando “CLX”);
-  PPAbecs, seção 7.3 (tabela de caracteres).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando “DEX” com o campo **DEX_MSG** contendo a seguinte mensagem de 33 caracteres (sendo [0Dh] o byte CR):

“Última[0Dh]operação[0Dh]básica de[0Dh]cartão!”

✓ Caso 02

- O STP deve enviar o comando “DSP” com qualquer mensagem de 32 caracteres, de forma a preencher o *display*.
- O STP deve enviar logo em seguida o comando “CLX” sem o campo **SPE_DSPMSG**.

➔ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad. O “backlight” do *display* (se existente) deverá ser apagado.

- Caso 01: A seguinte mensagem deve permanecer no pinpad:

“Última”
“operação”
“básica de”
“cartão!”

ou

“Última”
“operacao”
“basica de”
“cartao!”

- Caso 02: O conteúdo do *display* deve simplesmente ser apagado.

C058 Comando “DWK” em Comunicação Segura.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad quando o comando “DWK” é recebido em modo de “Comunicação Segura”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” com os seguintes parâmetros:

✓ Caso 01

- DWK_MODE = “1”.
- DWK_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:DAT).
- DWK_MKIDX = “01”.
- DWK_WKPAN = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

O comando deve falhar em todos os casos com RSP_STAT = ST_INVCALL.

C059 Comando “CHP”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CHP” (bloqueante quando **CHP_OPER** = “3”) pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.2 e 6.5.2 (comando “CHP”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

Com um ICC qualquer inserido no leitor do pinpad, o STP deve enviar primeiramente o comando “CHP” com **CHP_OPER** = “1”. Em seguida, deve enviar o comando com **CHP_OPER** = “3” (qualquer **CHP_CMD**, **CHP_PINFMT** e **CHP_PINMSG**).

O STP deverá aguardar 45 (quarenta e cinco) segundos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não toma ação durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C060 Comando “GPN”, captura única MK/WK:DES.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” captura e criptografa corretamente um PIN digitado, usando-se o método MK/WK:DES.

Referências:

-  PPAbecs, itens 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”).

➔ Condições

 Suporte a chaves DES.

O STP deve enviar o comando “GPN” com:

- **GPN_METHOD** = “0” (MK/WK:DES:PIN);
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- **GPN_MIN1** = “04”;
- **GPN_MAX1** = “12”;
- **GPN_MSG1** = “R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA”

O operador deve digitar o PIN definido para cada caso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “01” e **GPN_PAN** qualquer de 2 dígitos (**GPN_PANLEN** = “02”).

O operador deve inserir um PIN de 8 dígitos.

✓ Caso 02

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “10” e **GPN_PAN** qualquer de 11 dígitos (**GPN_PANLEN** = “11”).

O operador deve inserir um PIN de 5 dígitos.

✓ Caso 03

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “01” e **GPN_PAN** qualquer de 13 dígitos (**GPN_PANLEN** = “13”).

O operador deve inserir um PIN de 12 dígitos.

✓ Caso 04

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “10” e **GPN_PAN** qualquer de 16 dígitos (**GPN_PANLEN** = “16”).

O operador deve inserir um PIN de 4 dígitos.

✓ Caso 05

O STP deve usar **GPN_KEYIDX** = “01” e **GPN_PAN** qualquer de 19 dígitos (**GPN_PANLEN** = “19”).

O operador deve inserir um PIN de 6 dígitos.

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando deve ser executado com sucesso.

O pinpad deverá apresentar corretamente a mensagem de captura de PIN:

“R\$ 99.999.999,99”

“DIGITE SUA SENHA”

O PIN digitado deve ser apresentados sob a mensagem, com qualquer alinhamento (esquerda, direita ou centralizado), sempre mascarado com asteriscos. Durante a digitação a mensagem **GPN_MSG1** deve ser mantida intacta, não podendo ser sobreposta ou apagada.

O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**item 3.1**).

C062 Comando “MNU”, cancelamento externo.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “MNU” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT.

Validar se o comando permanece em execução por tempo indeterminado se o “timeout” não for definido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “MNU” sem o campo **SPE_TIMEOUT**, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer apresentando um menu durante o tempo definido. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

C063 Comando “MNU”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “MNU” trata corretamente as situações de exceção:

- Parâmetro inválido recebido; e
- Parâmetro mandatório ausente.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “MNU” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- SPE_DSPMSG = “TESTE MENU”; e
- SPE_MNUOPT = ausente (mandatório!).

✓ Caso 02

- SPE_DSPMSG = ausente ; e
- SPE_MNUOPT = “OPÇÃO COM MAIS DE 24 CARAC” (tamanho inválido!).

✓ Caso 03

- SPE_DSPMSG = ausente ; e
- SPE_MNUOPT = “1.Opção 01”;
- SPE_MNUOPT = “2.Opção 02”;
- SPE_MNUOPT = “3.Opção 03”;
- SPE_MNUOPT = “4.Opção 04”;
- SPE_MNUOPT = “5.Opção 05”;
- SPE_MNUOPT = “6.Opção 06”;
- SPE_MNUOPT = “7.Opção 07”;
- SPE_MNUOPT = “8.Opção 08”;
- SPE_MNUOPT = “9.Opção 09”;
- SPE_MNUOPT = “10.Opção 10”;
- SPE_MNUOPT = “11.Opção 11”;
- SPE_MNUOPT = “12.Opção 12”;
- SPE_MNUOPT = “13.Opção 13”;

- **SPE_MNUOPT** = “14.Opção 14”;
- **SPE_MNUOPT** = “15.Opção 15”;
- **SPE_MNUOPT** = “16.Opção 16”;
- **SPE_MNUOPT** = “17.Opção 17”;
- **SPE_MNUOPT** = “18.Opção 18”;
- **SPE_MNUOPT** = “19.Opção 19”;
- **SPE_MNUOPT** = “20.Opção 20”; e
- **SPE_MNUOPT** = “21.Opção 21” (tamanho máximo de opções ultrapassado!).

➡ Critério de aprovação

- Caso 01: **RSP_STAT** = ST_MANDAT; e
- Casos 02 e 03: **RSP_STAT** = ST_INVPARM.

C064 Comando “MNU”, timeout.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “MNU” retorna por “timeout” quando este é definido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando com o campo **SPE_TIMEOUT** = B4h (180 segundos) e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer apresentando um menu durante de 3 minutos ($\pm 9s$) e, em seguida, falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

C065 Comando “MNU”, cancelamento na tela de seleção.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “MNU” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está na tela de seleção das opções.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “MNU” (com **SPE_TIMEOUT** ausente). O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar o menu de seleção das opções para escolha do portador do cartão.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de seleção das opções até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve quando deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

C066 Comando “MNU”, tamanhos máximo e mínimo.

➔ Objetivo

Testar se o comando “MNU” funciona corretamente em situações extremas (uma só opção ou 20 opções de 24 caracteres cada).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguinte parâmetros:

- SPE_TIMEOUT = ausente;
- SPE_DSPMSG = qualquer válido;
- SPE_MNUOPT = “Opção [01] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [02] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [03] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [04] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [05] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [06] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [07] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [08] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [09] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [10] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [11] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [12] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [13] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [14] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [15] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [16] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [17] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [18] TAMANHO DE 24”;
- SPE_MNUOPT = “Opção [19] TAMANHO DE 24”; e
- SPE_MNUOPT = “Opção [20] TAMANHO DE 24”.

O operador deve teclar “1”. O pinpad não deve acatar como “hot key” e deve continuar aguardando a seleção de uma opção. O operador deve selecionar a opção “20” e teclar OK/ENTRA.

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TIMEOUT** = ausente;
- **SPE_DSPMSG** = ausente; e
- **SPE_MUNOPT** = “9.TESTE123456”.

O operador deve simplesmente pressionar OK/ENTRA.

➡ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad nos dois casos, retornando:

- Caso 01:

O pinpad deve permitir a escolha da opção mediante o uso de teclas com setas ou “touchscreen”. Durante o processo, o pinpad pode apresentar somente as opções que cabem no display, de forma que o operador possa “paginá-las” ou “rolá-las”, porém destacando de alguma forma a opção a ser escolhida.

Caso o pinpad não tenha capacidade de mostrar todos os 24 caracteres nas opções do menu, estas podem ser cortadas à direita, porém a opção em destaque deve, de alguma forma, ser totalmente visível para o operador (“rolagem” à esquerda, por exemplo).

Ao final deve retornar **PP_VALUE** = “20”.

- Caso 02:

Havendo somente uma opção, o pinpad pode simplesmente apresentá-la em destaque no menu, não permitindo ao operador nenhuma ação usando teclas com setas.

Ao final deve retornar **PP_VALUE** = “01”.

C067 Comando “CEX”, cartão magnético com mascaramento do PAN.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” retorna corretamente os dados de um cartão magnético quando solicitado o mascaramento do PAN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);
-  PPAbecs, seção 5.4.1 (trilhas Incompletas).
-  PPAbecs, seção 6.3.4.1 (trilhas Incompletas).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando “CEX” com os parâmetros definidos abaixo e, em seguida, passar o cartão MAGGEN01 (PAN de 16 dígitos).

- SPE_CEXOPT = “111000”
- SPE_PANMASK = “0004”

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando “CEX” com os parâmetros definidos abaixo e, em seguida, passar o cartão MAGGEN18 (PAN de 15 dígitos, espaços na trilha 1).

- SPE_CEXOPT = “011000”
- SPE_PANMASK = “0700”

✓ Caso 03

O STP deve enviar o comando “CEX” com os parâmetros definidos abaixo e, em seguida, passar o cartão MAGGEN16 (PAN de 19 dígitos).

- SPE_CEXOPT = “010000”
- SPE_PANMASK = “0605”

➔ Critério de aprovação

O comando “CEX” deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar PP_EVENT = “90”. Os campos PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC devem ser devolvidos de acordo com o especificado nas seções 5.4.1 e 6.3.4.1 de  PPAbecs (o campo PP_TRK3INC só será devolvido por pinpads que suportam a trilha 3) e devem ser validados pelo STP.

- Caso 01:

⇒ **PP_TRK1INC** = "B*****NNNN^...";

⇒ **PP_TRK2INC** = "*****NNNN=..."

⇒ **PP_TRK3INC** = "*****NNNN=..."

- Caso 02:

⇒ **PP_TRK1INC** = "BNNNN NNN*** *****^...";

⇒ **PP_TRK2INC** = "NNNNNNN*****=..."

- Caso 03:

⇒ **PP_TRK1INC** = "CNNNNNN*****NNNNN^...";

⇒ **PP_TRK2INC** = "NNNNNN*****NNNNN=..."

⇒ **PP_TRK3INC** = "NNNNNN*****NNNNN=..."

C068 Comando “CHP” com um ICC inserido no SAM.

➔ Objetivo

Este teste valida a seguinte situação:

- Verificar o comportamento do pinpad, quando o comando “CHP” é utilizado para acesso direto a um ICC inserido no SAM.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.2 e 6.5.2 (comando “CHP”);

➔ Condições

O operador deve inserir o ICC (equivalente ao cartão **ICCB101**) no SAM (posição #1) do pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “1”.
- **CHP_OPER** = “1”.
- **CHP_CMDLEN** = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “1”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “019”.
- **CHP_CMD** = “00A404000E315041592E5359532E4444463031”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “1”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “CHP” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O segundo comando “CHP” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSPLEN** = “002”.
 - ⇒ **CHP_RSP** = “61xx”.

- O terceiro comando **“CHP”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSP** = Deve conter uma sequência hexadecimal finalizada por “.....9000”.

C069 Comando “CHP” com um cartão CTLS.

➔ Objetivo

Este teste valida a seguinte situação:

- Verificar o comportamento do pinpad, quando o comando “CHP” é utilizado para acesso direto a um cartão CTLS.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.2 e 6.5.2 (comando “CHP”);

➔ Condições

O operador deve aproximar o cartão **CTLSGEN01** do pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “9”.
- **CHP_OPER** = “1”.
- **CHP_CMDLEN** = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “9”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “020”.
- **CHP_CMD** = “00A404000E325041592E5359532E444446303100”.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “CHP” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O segundo comando “CHP” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSP** = Deve conter uma sequência hexadecimal finalizada por “.....9000”.

C070 Comandos multimídia (imagem PNG).

➔ Objetivo

Este teste valida a seguinte situação:

- Verificar se o pinpad utiliza corretamente os comandos multimídia, diante de imagens de formato PNG.

▲ Este caso de teste envolve comandos cujo suporte é opcional e depende dos recursos do equipamento. Para sua execução, o pinpad deve suportar comandos multimídia e arquivos de imagem de formato PNG. O SPE deve obter a informação dos formatos suportados através do comando "GIX" (parâmetro PP_MFSUP).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "MLI" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = "QRCode01".
- **SPE_MFINFO** = 00000D510CAD01000000 (hexadecimal).

Se o comando "MLI" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "MLR" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN** =
89504E470D0A1A0A0000000D4948445200000074000000740802000000DBF8817000000A37694
34350735247422049454336313936362D322E310000789C9D96775453D91687CFBD37BD509210
8A94D06B685202480DBD48912E2A3109104AC090002236445470445191A6083228E080A34391B
1228A850151B1EB041944D47170141B964964AD19DFBC79EFC9BDF1FF77E6B9FBDCFD67EF7
DD6BA0090FC8305C24C5809800CA15814E1E7C5888D8B676007010CF000036C00E070B3B34216
F8460299027CD88C6C9913F817BDBA0E20F9FB2AD33F8CC100FF9F94B95922310050988CE7F2F8
D95C1917C9383D579C25B74FC998B6344DCE304ACE22598232569373F22C5B7CF699650F39F33
2843C19CB73CEE265F0E4DC27E38D3912BE8C91601917E708F8B932BE26638374498640C66FE4B
1197C4E36002892DC2EE67353646C2D63922832822DE37900E048C95FF0D22F58CCCF13CB0FC5C
ECC5A2E1224A78819265C53868D93138BE1CFCF4DE78BC5CC300E378D23E231D89919591CE172
0066CFFC5914796D19B2223BD8383938306D2D6DBE28D47F5DFC9B92F776965E847FEE19441FF
8C3F6577E990D00B0A665B5D9FA876D6915005DEB0150BBFD87CD602F008AB2BE750E7D711EB
A7C5E52C4E22C672BABDCDC5C4B019F6B292FE8EFA9F0E7F435F7CCF52BEDDEF56178F39338
927431435E376E667AA644C4C8CEE270F90CE69F87F81F07FE751E1611FC24BE882F944544CBA6
4C204C96B55BC813880599428640F89F9AF80FC3FEA4D9B99689DAF811D0965802A5211A407E1
E00282A1120097B642BD0EF7D0BC64703F9CD8BD199989DFBCF82FE7D57B84CFEC816247F8E63
474432B81251CEEC9AFC5A02342000454003EA401BE80313C004B6C011B8000FE0030241288804
716031E0821490014420171480B5A0189482AD6027A80675A0113483367018748163E03438072E
81CB6004DC0152300E9E8029F00ACC40108485C810155287742043C81CB28558901BE403054311
501C940825434248021540EBA052A81CAA86EAA166E85BE828741ABA000D43B7A0516812FA157
A07233009A6C15AB0116C05B3604F38088E8417C1C9F032381F2E82B7C09570037C10EE844FC39
7E011580A3F81A7118010113AA28B301116C24642917824091121AB9012A4026940DA901EA41F
B98A4891A7C85B1406454531504C940BCA1F1585E2A296A156A136A3AA5107509DA83ED455D4
286A0AF5114D466BA2CDD1CEE800742C3A199D8B2E4657A09BD01DE8B3E811F438FA150683A1
638C318E187F4C1C2615B302B319B31BD38E398519C68C61A6B158AC3AD61CEB8A0DC572B062
6C31B60A7B107B127B053B8E7D8323E27470B6385F5C3C4E882BC455E05A (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

702770577013B819BC12DE10EF8C0FC5F3F0CBF165F8467C0F7E083F8E9F2128138C09AE844842
 2A612DA192D046384BB84B78412412F5884EC470A280B88658493C443C4F1C25BE25514866243
 6298124216D21ED279D22DD22BD2093C946640F723C594CDE426E269F21DF27BF51A02A582A0
 428F014562BD428742A5C5178A688573454F4545CAC98AF58A178447148F1A9125EC94889ADC4
 515AA554A37454E986D2B43255D9463954394379B3728BF205E547142CC588E243E1518A28FB2
 86728635484AA4F6553B9D475D446EA59EA380D4333A605D05269A5B46F6883B429158A8A9D4
 AB44A9E4A8DCA7115291DA11BD103E8E9F432FA61FA75FA3B552D554F55BEEA26D536D52BAAA
 FD5E6A879A8F1D54AD4DAD546D4DEA933D47DD4D3D4B7A977A9DFD340699869846BE46AEC
 138ABF1740E6D8ECB1CEE9C923987E7DCD68435CD3423345768EED31CD09CD6D2D6F2D3CAD2
 AAD23AA3F5549BAEEDA19DAABD43FB84F6A40E55C74D47A0B343E7A4CE63860AC39391CEA86
 4F431A6743575FD7525BAF5BA83BA337AC67A517A857AED7AF7F409FA2CFD24FD1DFABDFA530
 63A0621060506AD06B70DF1862CC314C35D86FD86AF8D8C8D628C361875193D3256330E30CE3
 76E35BE6B423671375966D26072CD1463CA324D33DD6D7AD90C36B3374B31AB311B3287CD1D
 CC05E6BB8D872DD0164E16428B068B1B4C12D39399C36C658E5AD22D832D0B2DBB2C9F591958
 C55B6DB3EAB7FA686D6F9D6EDD687DC7866213685368D363F3ABAD992DD7B6C6F6DA5CF25CD
 FB9ABE776CF7D6E676EC7B7DB6377D39E6A1F62BFC1BED7FE8383A383C8A1CD61D2D1C031D1B
 1D6F1068BC60A636D669D77423B7939AD763AE6F4D6D9C159EC7CD8F91717A64B9A4B8BCBA37
 9C6F3F8F31AE78DB9EAB9725CEB5DA56E0CB744B7BD6E52775D778E7B83FB030F7D0F9E4793C7
 84A7A967AAE741CF675ED65E22AF0EAFD76C67F64AF6296FC4DBCFBBC47BD087E213E553ED73
 DF57CF37D9B7D577CACFDE6F85DF297FB47F90FF36FF1B015A01DC80E680A940C7C095817D41A
 4A00541D5410F82CD8245C13D21704860C8F690BBF30DE70BE7778582D080D0EDA1F7C28CC39
 6857D1F8E090F0BAF097F1861135110D1BF80BA60C9829605AF22BD22CB22EF44994449A27AA3
 15A313A29BA35FC778C794C74863AD6257C65E8AD38813C475C763E3A3E39BE2A717FA2CDCB9
 703CC13EA138E1FA22E345798B2E2CD6589CBFEF8F812C5259C254712D18931892D89EF39A19C0
 6CEF4D280A5B54BA7B86CEE2EEE139E076F076F92EFC2FE74F24B92695273D4A764DDE9E3C99
 E29E5291F254C016540B9EA7FAA7D6A5BE4E0B4DDB9FF6293D26BD3D0397919871544811A609F
 B32B533 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

F33287B3CCB38AB3A4CB9C97ED5C36250A12356543D98BB2BBC534D9CFD480C444B25E329AE3
 965393F326373AF7489E729E306F60B9D9F24DCB27F27DF3BF5E815AC15DD15BA05BB0B66074A
 5E7CAFA55D0AAA5AB7A57EBAF2E5A3DBEC66FCD81B584B5696B7F28B42E2C2F7CB92E665D4F9
 156D19AA2B1F57EEB5B8B158A45C53736B86CA8DB88DA28D838B869EEA6AA4D1F4B7825174BA
 D4B2B4ADF6FE66EBEF895CD57955F7DDA92B465B0CCA16CCF56CC56E1D6EBDBDCB71D28572EC
 F2F1FDB1EB2BD73076347C98E973B97ECBC50615751B78BB04BB24B5A195CD95D6550B5B5EA7
 D754AF5488D574D7BAD66EDA6DAD7BB79BBAFECF1D8D356A755575AF76EAF60EFC7D7ABFFACE
 06A3868A7D987D39FB1E364637F67FCDFABAB949A3A9B4E9C37EE17EE98188037DCD8ECD8CD2D
 9A2D65AD70ABA475F260C2C1CBDF787FD3DDC66CAB6FA7B7971E028724871E7F9BF8EDF5C341
 877B8FB08EB47D67F85D6D07B5A3A413EA5CDE39D595D225ED8EEB1E3E1A78B4B7C7A5A7E37B
 CBEFF71FD33D56735CE578D909C289A2139F4EE69F9C3E9575EAE9E9E4D363BD4B7AEF9C893D7
 3AD2FBC6FF06CD0D9F3E77CCF9DE9F7EC3F79DEF5FCB10BCE178E5E645DECBAE470A973C07EA0
 E307FB1F3A061D063B871C87BA2F3B5DEE199E377CE28AFB95D357BDAF9EBB1670EDD2C8FC91E
 1EB51D76FDE48B821BDC9BBF9E856FAADE7B7736ECFDC5973177DB7E49ED2BD8AFB9AF71B7E3
 4FDB15DEA203D3EEA3D3AF060C1833B63DCB1273F65FFF47EBCE821F961C584CE44F323DB47C7
 267D272F3F5EF878FC49D69399A7C53F2BFF5CFBCE4D977BF78FC3230153B35FE5CF4FCD3AF9B
 5FA8BFD8FFD2EE65EF74D8F4FD5719AF665E97BC517F73E02DEB6DFFBB98771333B9EFB1EF2B3F
 987EE8F918F4F1EEA78C4F9F7E03F784F3FB8F70662A00000097048597300002E2300002E23017
 8A53F76000002C049444154789CED9DC16AE4400C0533E0FFFFE5C92DF41C04124FD59343D569
 593A6D5308E1514BF6F303F07EBFFFFEFD7ABD56D69C54EBA7F7D3B98784677D47F943B920CA0

5F9905BE5B80E9D9C55EDDFC97D55AE9CDE4FE76FB73C18B920CA05512E482937C9A1D59AAD3
DA7CFA4D37C3DBD56B5A7910BA25C10E582E07293DA029D2B698C5C10E5822817E4AAD324CF7
6F2EFD69A2D8C5C10E5822817A4944BE4A3E9EFF4E4BC2BA9E726EB4F8C5C10E5822817E4432EF
D7B7C9A4F6FFEFFC99607231744B920CA0579E8DFD7D37C373D434B7A21A6D79D62E48228174
4B9202DB937EBA4D53E492EDEAA4B9C74F6347241940BA25C9056AFD8D68CC3F45AD3F55BBD0
D49CDD7FEDC4B281744B920CF560EDDCA5FD59EF4BC46E7BAD3E75F231744B920CA0579AA
(hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

9C92CCD7566CF5EA76F6EFD416925A73E77E8C5C10E5822817A49CFD9DE6C7CE7ABA4FAB9343B
7CECA3AFB18B920CA05512E48AB3FB7CAAD9DF3B4ADBAF0B4AF2BA90924CFC227462E8872419
40BF24CF3C8D6595942526748EE619AF78D5C10E5822817643C1371B36F8C78F6ECEC7F92F4141
BB920CA05512E486B2622F98D4FF4816DF5D8D23DC5462E887241940B12BDCB71EBD933A9F95
64CAF4BD4978D5C10E5822817A4ACE74EEB06C479D7CDF7EC10EF8A347241940BA25C90B2B690
9CAD75D66CD50712E8EF4D18B920CA05512E48EB3937995338D93A4FEB40E7749F73BF8C72419
40BD23A43DB3A5FA2BF0791D446A6FB576B4E8C5C10E5822817A47CDF42C234F75510B36D9D6
B25F76CDFC225940BA25C90ABDFFD9DD646E97AEB74FDB45FD8C805512E887241F0EFFE4EFF36
99B94866943B38FBFB8F502E887241AE7EF73799A738D9EA91A0E7DC8C5C10E582281704979BC
C3810676ED33CDBB91F677FBF807241940B72F5BBBF447D769A1F89F79C39FBFB05940BA25C90
ABDFFDADAE5D51FD6593FDD277162E482281744B920BFE82D17F532EC041D0000000049454E
44AE426082 (hexadecimal).

Se o comando **"MLR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"MLE"**.

O STP deve enviar ao pinpad outro comando **"MLI"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME = "ABECS001"**.
- **SPE_MFINFO = 000018300AC901000000** (hexadecimal).

Se o comando **"MLI"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"MLR"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

89504E470D0A1A0A0000000D494844520000010D000000BB080300000048283BE60000012C504
C5445FFF200000000FFF3000D723BFFDF00FFF000FFE900FFEE00FFE400FFEB00FFE200FFE600FFD
E00FFE500FFEA00FFF600FFF900006A3D006F3CFFFD0000703C00693D052D170B60320E773E084
82506321A0B6534031E0F0A5B2F010C06074222063C1FE8DC00C1B700095029F5E900D9CE007D
77009A92005E5900565200B3AA00094E28908900C9BF006E6800E2D7003835004B4700A59D003
02E00282600958D001514000C0B00656000D0C500403C00BBB100867F00474400767000DFDE12
02170C538F3192B0277C6B00A5BD2095B1271D1B002D2B00318234B09B00769F2D042211C9D31
5A3B924E6C900D9DC13635400A89100D4BD00958000BCCD1F83A72AC6AF004689335F9331AEB
61F00000D8877001B1900BFA5006A5C00D2B8005D7D238A9B13001A1544460356E6E5C4000016
BF49444154789CED9D7B63D2C81AC6C340B896CE404051575730949643A1D05A4BE965B55A6B
4FAD5A5BAB475DCFE5FB7F8733B7249364924CB8B4D0DDF94BDBF076F831F33CEF3B13325AE22
FD456BB1BE1176837D38FDB6E3F569F374C88101A865E76F769BC5D6D354C0D210834DC5033EC
DA3B4D638B823030084A82366335E4057795C6F14E6BBD0EDD206843839057DD451ADDD6B06E
203F08DAE07AC82BEF168DE383D6D0342C8D90366086BCFECED0D8EC0E863A0A05C168C0ADE0
207781C62E0641EC3312049E3A9974EECFE0480B4E63231688622A952F68ADE0708B4B63F360D0
3431073510590222A7E3FF85C9E842D2D85AC120C2C5D205628983A09787C9E8A2D1D85407016
C100088666B04475F201ABB2BED26C9A7628D083708DA5037F04F2C068DFE41BB09607C8D905E
8E826574EE69ECEFB57BFAB440D00683EBD839A6B1BD8B418CE31A6197935FD603FFE49CD2D8E
DE011115723A241E8B9423E95D203FFECFCD1D8DD1BF5C014C4D27B2D06B194CAA6331A30768
2FEF65CD158DB6BF48CE983D01D10F452F8A65A4ED6787BF450E8C054693CE1ED37DEEFF1F690
B5A7BC3DE0ED99D5FEF1E0D1BFFFD3E8919A0B8673981404FBF95929E9B4DA53198D3F847E3FF

C9D35A7C3AC3DE6ED116FC9F0560B6FC964A55C2A9D7C7D756982E87CCA2796E1D7728DF0806
 0BF34CBAE6E3EF1D3782CED7BC4DB9DA0954BD572EDE59B4B538B9E19715D2318046BC8F5BE6
 AF77C34EECF08D4B417C7D73864704942F50CD0E04A3F1551C1C7E1AF76E08069E19A5240671
 A8904F8DE31A9120E8A5F07D8070701ABFCF9E061E11D5DA291E110AF994AFE88A822613CBE0B
 0F9F55BA45121204E4EDF6310D133C337222AE95BA464458CD25A3374783802851
 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

1010C617CB2983B0A50780939BA64140944FBEBEA762A93C22A62996C1615D323A6B1A0444E5E
 4F4351E1173078236F846108E19D26023E2F4F50733687B47D6E35845573C8D90868567D559D3E
 06249404C5F2C63BA46842B0333746C3C9D8C860D42259FBA09D788484FB08C561C1A0FA64783
 4E8D6B02022E0408163627C8E8946810104902428B0362E2A22B3CAC9AF46404199D9C060151B
 BBEC21A310E881B708D88B0A28C4E448354E1C993ABD787B1C4F27641F84A18604E4E838028E1
 11713896588EB3303379D8805A0E386F780C1A6592625F5F5DB2E27351C432382C7464341E0D02
 22F9D20211C1610140301AAF6C19ADFDC34BE3A19C0601517BF9EAF21028D45CE3B8C65845D78
 4206883C2DAA8020D22111484362310E388E514C30A321A4E83817873194F2C67EC1AE15D881F
 B6508BA64157EAE8D498916B8C53744575215ED83C0B2B14F5321A1844B5F2F595DA92E50CC55
 2A1E872BA30BE060B32EAA3F1DF6A8D8050D8E79A07D70053082BC8A887C676675D69A5CE3D9
 9A70F22753320D82F0FAB721A6B7AF446D71CB806986EE68E6CDD7826D27861466C7EDE3910B4
 A197168EC7228D15632A3D9E23104A0B8B8E8CBA68B4E543E386C432FCD21966EED9869446074
 DD0E339768D88B0FAA19446DF705F3F43104BF3018286053029A371AC0357E85B523521EC38B5
 5CFCEDEA32EAA291A8831B0271F361C3A4DDDE6272396C62A4FDD540D0062F398DFB2E1A9F0A
 33957785B0B1ED534DD1C2C38243298DBE718B209652C55B726560AD8DBA691C6B01AF190344
 6CD788CE0D66969EE8D715090D2CA3D2CBC72DBA222E1D27ACC2A5F1C3E65E95653446D07BF9
 E288E504612D19F5D0788E260FBD5820E8A5968C7A68906C74ECD06A633815432C6F8AAF25A31
 E1A2FE0DD748DA8B03C1B2DBB692496E6A8FABCC1B0F095944603AAD9A79ABC5B3D5E8E639FE
 A61E3DD0C19762997512F8DE7BEA2DE179A82509CCCF9B910CB88DE926BEB55198D35E9F2D7E
 2BB4654D87C4D4623E1A531568FE7CF35A2C23219F5D110B2D131542D0E88DBABE52461E19594
 C63A1C33F4FCDA7F75A595826A33E1A1D049CA26B0E5C637A61B5B0B06C8BC947A3ABC7AB8E
 F218C46D175DD3080B2A321A5B9918F2130BC43C886570584864D44723612A2CDE2EA26B4484
 4557521A67C15B4C6381501BC3D3778D98610BDF4A321AEF7D3416CB35C60C9B2132EAA7F115
 B92FB740C4728D8502C1D62B9194C609F085560611AB968B37E36654CB397CD1754542E3B109E
 C5917D73E6FA5E89A9206D36CF48997C6FD337633597159E196CC45728D88B0341BF5D1A87ECB
 DE39FB54094BD746FD34BEA279503585B0D375650064341E9D04BE647E40CC22AC8665D4
 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando
 “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

4FA324CB46C5D0715C23862B4FBF965B8AC5378D65D44FA37A06BCD7C7AF8EA66D9F3750CB11
 19F539ECA3B2938D8EA56A8BAAC14446FFF0396C9966A3E3855EE4A21680A48446F204CEB03A8
 A1976DA9551586FD149454223598F29EFCA2362BE171671362AA1513A8B96ECB8AE1173617136
 AE11317EE1EB928C86BFA877F502874EC5F8E814F7E566EA1A79953A031E562534CA5FA51B6E16
 08C5C9ACCF492DA7048285CDD724342A275E1A34F432ABE516C93562569EE8DA977D3D4E262B
 42362A868EEEB1369BF44408AB6C46F13E367A29BCFAAF8446F503E09763F929B285AF29CBFB72
 6126617313858597321A5846270F3DCD1EAB574613F5167CF8978446F95467AEA1F2F53A75FBB4
 4A98E5E98605530B0BC03D098DCA494E457E62BB869ABCB3B0D929DBA79219A1FF496824A545
 BD24747A163E3743D788EAADD195D2F810F02247DED3D3EDF13866347DBEB977521A926CD496
 9FEC4C7C2E5E2D37A3B099A18C46F9D4774FB13A885B372308A1468A87314A445D46235913EF2
 9A63AACA46AD3937779D8E85A0E93D0CF7FE136CC18287EE509776534AAF8B75CDE4921154BD
 E1541CCC2357299F34F7DEBE3DD18E8E11BEC9281860EA434CE00F3B9D9B846763645D7F2858D
 82B57569C1C5C3CA661C6CCB6894BE65A7ED1A33B74F60FA0F79682069D840E9B1CF0270D1289

F466F318D659FD3770D2B2CAC6FFB60F05B1CD5C30220A35139095CF0A1F273CB451784885E2C781CD05FF037B0DB6937461DFEBF5514CFE3C0A69BC633FADD8492EC3B5D22885B730D00817EF EF3FBD1D1516B881CDBB0CE421998E4D12110C13DF6FF8B6CAC8F6DF9C84DE301BDC7B8EAC94 6E9605B8EE91A79153302F1CCA890FE75E44C843D930B03E8D1FFF775C4A70630BE333A20D6C7 661DF0E7A6517AEDDA621AABE89A8519E94D8F6DB4D9F0401DF29F6D1D0A6113899D4680C9B A7ABB249430968CBA696019B57B5C8C6D9F1ED7C0A31B01CFA563155D40721A0E7B1402A2905 A48080B9B66F0B355823CCE3A99CA4DA342B698A6537441A4D7471D5E154FE4CA00CA0E4A6A2 1A2ABF4F4DB77455123025084F7D6F821A191AC70B19CD83560A34FF4BD698FE1F1CDC83E35EA 60BD5EAF5F5B879F34A19E4B531A2BC6C41EC7B3510F8D6A531D443ACC3EF919716DA86C9F08 412A97B98C3BACA5703BA641D042839F3EB7554815B535FACF8611F4703255B3E77FC4434390D 1C0D0B89653700D3613BF17945C03FFFEE2D311FEA0B7769E8B06AA3953BA45BEDE4ECD483B67 3F1921809E73528D66DD347043CEB102B1CC1E3665343C45BDD8633D5ED155A089D0A6A132D0 8A4B9F858CF2475B3C5306B10CE2C0706A398D9615FD06D4405D9492EDCD7EB7D36A37EB38 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

EF705C43B14474D1E08FD49464A371ED7399D92764F35B0F9177BEC29AD6BCC7F96E34ED42034 0F6A38CE8CAE8ED66AB8E484FD14A42D28E0F2E0ACA664F771175634B42239914D746051DCEC4 2DBAB82B362563CDED1A50979CF43CB2D22B3E843F174469072640D6740838537D45ED63B31D 8349B59786958D3A7944A8587A41386269CB6830087A29D0ADA596C4567FD79E305814688F739 F38544F2A63FF4B5F93E3580D58F51141888FAD19C8686019B5755809445075C4A7F49E30E621D 47DF20E10CF327747440651D35A786966E8769FC6A642F0B3EA006AEC2664AD257B54152EB8E4 BB882C1BF5D2289F6AAAAE115174B1A336370D8D65A5B07EF1EBD7B90E3DDF43363AECEFB70D FA86B18136D9F8D82EE44858837DF461DF50CDA697D6077B077DEF09C9EE392F8090F5967D785 E1A9593B4DAC6F97231155E742126A3B808CFE43276CDB53A02E2DCB14C61683DD760B9585C6 26539FBC6B2F196FC7B43F20D55D13570B2C29AD91B8E78196B4D525E6744F456439B121A6E19 9582C03D4E2994305C462FF2A9E573712CFF1809339AE7996D8385A53DE6C2C9EC8869FDB640C 3F138FCB179A59D2C18232E255D14A3B71A3DE0CFA2613F8AD75BD4FB41A89530BA7EC13F21E 43DBAF8C056019E5AF5812B2CDFFB1A90C161EC0A334590763F08A74136E0F6419C5A39F34E46 43968D7210F16AB92C4B19570CFF39CEAB0C07B661B63CFB25ED0ACB07C706A181ACB4C50E9B CEF8A4DDFD5F2C36D476778B851895676E28A351BEF23FB626408765D084ED2844E77F9F67D65 B7BAD965D8BAE20A66A697A1AFAB6EEB64F68ECD3AB7AC04E459B39EA712208322958D18AAB 65E0F40087CDD101B5A6F83D026E9DA68C8673C313D7E194C2521D99AD582E716C61CD92D9C1 0B9A5B6D0E490961E8D642C52847C2E6007DDBFBB62AE03086D16B7436F85401D6AAD4BB9CC7 E30016CCE63AE6858CE64A62D5105D236772E41120965C3904591DF0D1489601705C436529148 3D09A5F3E7D3FFAFE7954379CCC4058A3D941FC9BE946FD98FDA4C0BACF7FCB4CD8401884B0C8 B503D3D9FC2FE93BE3823340B04547604F133CCE60B5DCBAACE47240143C439DC8A89F46E903B 0ED53A5E4D1CEDF7D74DEC1EEBAED18CEC1EF7D042C0DCE9EB35BCE60CE73DED18C8D07AA3 CE7EC2DD8EF3E90CBFE4859786CE69F099B495B5A507180DF66AC91E936346FE374646A184C6B 7BCFA5268BEF0EBA3E73DD8D9A75360D681E37396C31023E76F75BFD1D995EC8ABCD827D7304 5F4D63BFC956DBDC08ACFC43E5FFD8086C9F38D06F4F536D48CE0483A53AE221F5B63CB3BA84B AA84815571019E1D7E5F167DCE60451A5DC933FDAFA66D7BBFD3AE9BF4817D7CBEEDB9BFA1CA (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

C7DD457A195AF3B1D3344DB3D9B696C6ACE70B0BBD0DDFEE236B25160DE7D84BFF7DA352104 4DE8D7642D6AC9D2E9E55E3492D0E34EE9FC724FBD4254362178320474A5BF52ADB2448882BA CD88C3EF31F62307D7F0C9CD320209488910517E9CB0F198D6455BAE023189235EB0C7B5D02BF 83F5C6A0EBF484CA7B967579CBB365C5D2CB440FFF19E8968A7EA7D18386E79C3783BDD8B3D43 748D0C5DD55D65E2B3E98731309CDE4682A04E00C84727A3E1CD4649B41C3324D7A33CAC05CA

36DFE8324CFEE6D26CDF083239F33E14888F7DEA9FF679D76B1D76A4B45DDB9292178A7F66A81
5EDED3E5EEB316980A677BA76EBBAAF7C120B027D6D7D99EA58486988DD24295DDCDE10D0D
34565DEDF15D13326833EC4717807A089785AE67E6F1A972807B5C645EB852479E93948159EF35
1B6D1A16F1377B01B8D9033E2877AD1550341286C7C6E7F374F49DCA1C38828797AF5EDA0F9F9
5D0E0D9280711A8C3FCA687030338254C81DD4FC69716804EE7C40172F701B0BFB9A567AC3DAE
555F89CA04651391B03CC5C7A3496343B0CED7401C9F81B0393858FDF8F1E8D397540E4424481
6087078F9E665AD542A55C26854AEC916536475C4355287429908790281C44B769CE49669709A
57620423FBEBDEBA1932E9FC98A661D18877727B6F346C0CAC8543C7BB70D81CD97BD081CAC9
CC188446460401C11EA919462359CE055447AE86E8EBFECB8CA44961DFCE0BAC916F8D933190
533E2191341C085435CA72281209B0A2D36EC34C9CE23F3DCD05A4E42829C7C4141544B65E14C
D4501AD55E5468A211ECE37BA78B791A300EC4CF1A8ED894F0C8BBB080CC8596BFC0AE958B9B
EEA920B1F2D8AE81DBE1E59517849CC66FC22F4B97E15B4C2CB36405C450B814E7817C419FE78
17CE29C7B34985762E4BD0236C270722E2CD559536343A879EAEAC62B5A7EC1A746A2002A22C
01419BFD4073190D4F512F82E02B54056C9FBD83CEA0DD0B673C40686857EC2DC472E1FC3663E
3EEB140C3DE57ECE8CEDD1C88275CE27A3B30ECF5E398AE81A7C6D575290884028D6BD91693B
354C7AB2371970F0B7D4B58A55D85CC952155BC3D8FC5720275AA0AF02D7BC9918E585868F09
B2976DD5E84DDB0F7E5E7CF9F17F98CAA6B980444196B65251044348D6445CC1E231717713FEB
03F72A3EA93E69AA40B3A4B71EB8ECA709C48ADA0BFE1A9AC4E162D61E0375F1CE1AEA71795C
852BBA8679F8FAEA3A190D428146F5D0551410D7083CC20020B32DCCE93F99EF5A32DA70E684
D3D8D2D6569A2D2C0A0AB9D6EDAED9238CDDF519CF3568064B4110B15401A14003CBA8B0141
A7A9603B40A68DAFA439E267219E545BD735E0D0D54603F843C2CF26EC3D23644E29AB0A26B6
81F (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

5E9F5E27E38050A051BE0296BC874B15702D011F340DC8AB0A2B1BE57BCA7431C3720D5E7F3A4
B536898F0B61D13AADB27134B02A2141B84028DCA75A1A074B31E70D2A2FDB66E407BC9C2AA
D47876B5660067BB848D1771350B6A1D178B3F2F32A918F669621027D5F140D0663FB4DAA2F1C
4F5EB9AD2C2D752E1137FF50F7203014BA0188D2DFE7A9E7626BEA7B3DC3EA1CE322BD7763540
7ABBCB1463FFE8E7522E170B4449512C03DBA3701A968C0682A09319F04DB1ED36B01743AD051
C669F1AB04A8C2E35506C9F75B6B2B78F3C6111CA14524B4BD83E2396DE180804CD330CA232C1
8850A621CD46491F73E9BC5DCB01BEA6B76F0A5B89168D11A4AE6CD79F89ED415D0766CFD25C
D13E1DD7501A11084C11840A0D6F36CA4078E4DD5A05761DF7662D757E2FA4E84E9721C8C1D6
867553F8B8F64940BC3F3D294F0F84128D6BE7B60BB6F02591775693B1BD00EB520078F6B0C1EF
5A6445BDF76602C73E155D83D45C14C498AE31110D22A37C29B410581DF15294A616562DB754
B4EE3CE2F917CB3B575D7BB1FB7598F12F2C0683408880A84DE21A93D1A81E423D5790AE003A3
4D8321EB9E5DBDE8E326CCBE5A790F06CD430ED9AABFF4557D5085A7C9EBDF94A41CC8443008
D84FBF7A56FF9C81EF31CB29B49D999BB9865F39B0C583DDAC366D8E81C1D7DFEB9B4AC649FB
4F82420CAB305415B39820691D1C8F51E9E4236798A8D458E8E8C8D35EBC79419B693FE4A9DDC
914432BA48FB6489A579794320D4685C876D3159250CB388AD9E41440E817556C89A7CAD0651E
9818D66967CDF48512C9166E21141C5F24640D0E6CBCC13DE2BA41DB7402C51FB34AC5B57571
AC3F5F601378E1E842CE518200D4B4F8A3C9B52CD35F0887835738D90B4DAC3281A256F362AEE
7459FB1A926DD4639C56C1F5FD4EA3994EC7718D430A226C816A662C6A0F123E1A8F3C342E5D5
B4CD64D0CEEC3C7A0AFF8EC92EF9FE572B962B6A000C2D9DF89CEA76A63B56499B547BCDDE7E
D316DF79FE1F6E0B7849F86B8688E5BF9957332820C046BA8F94264D11FC2B4D2E3AAD8803038
0842A26277D8DDEF47CF58C79F3DE0ED77D69EF2768FB7DF58FBE3096BFE41ABD46C1A89A72EF
CC997286A05908E0EBDC36FD6496C7CBF2866C36FD6B3470432CC5E7B6F77FB5FB88DD9F19934
8746E2C9BD871CF43F717BA213109177D501A4F5DAEFDEBDFB755ED0A3EE80B1124B0C625FF69
DDEDB6F5AE06FCE332AB71762D7B0CE158A0601B5667B457ABBC59CB4601AA3902D2656CBA93
DC08C8F0838E720680BA6E1DD05F1808821966444047C8D64CE5A308DBE9F06507F58324DD4B1
5836072BDE727E8E5B308D84F7B60BD567FBF11181411CBCBDB93732951642A367DF74A4FC
(hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN** =
90438D7D398280588CA9E16921341A90BB86F28840B8F81C0EBAF2EF122D420BA1B1876281803
A06B19023C26921343E16D5C572D8EA4AE535CB8164223A104A28E41BC0809B2502D8C86E4B8
698B03FDC60001319F19F6B82D8C86341BA520407D7DB07A1CF2D2056D61343ADEAF411010BA
D918AC2E5A1EA1DAC268887BA5CC3E1BADD505CA2CE3B7301AD6FE2049A8EA8DE73B3F6EAA5
3B7D64269241AE49916F54647F2BDF3BD9C26924B67702BEB47F375B048DBF58FB9B86D8FEA6
21B6BF6988ED6F1A62FB3FE9EC18B5A5668D5A0000000049454E44AE426082 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLE”**.

Se o comando **“MLE”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“LMF”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = “QRCode01”.

A imagem de um QR Code deve ser exibida no display do pinpad.

Em seguida, O STP deve enviar ao pinpad outro comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = “ABECS001”.

A imagem do logotipo da ABECS deve ser exibida no display do pinpad.

A seguir, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“DMF”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = “QRCode01”.
- **SPE_MFNAME** = “ABECS001”.

Se o comando **“DMF”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = “QRCode01”.

Por fim, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = “ABECS001”.

➡ Critério de aprovação

- Todos os comandos **“MLI”** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos os comandos **“MLR”** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos os comandos **“MLE”** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O segundo comando **“LMF”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_MFNAME** = “QRCODE01”.
 - ⇒ **PP_MFNAME** = “ABECS001”.
- O primeiro comando **“DSI”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e a imagem de um QR Code deve ser exibida no display do pinpad.
- O segundo comando **“DSI”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e a imagem do logotipo da ABECS deve ser exibida no display do pinpad.

- O comando **“DMF”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O terceiro e quarto comandos **“DSI”** devem retornar (**RSP_STAT** = ST_MFNFOUND).

C071 Comandos multimídia (imagem JPG).

➔ Objetivo

Este teste valida a seguinte situação:

- Verificar se o pinpad utiliza corretamente os comandos multimedia, diante de imagens de formato JPG.

⚠ Este caso de teste envolve comandos cujo suporte é opcional e depende dos recursos do equipamento. Para sua execução, o pinpad deve suportar comandos multimídia e arquivos de imagem de formato JPG. O SPE deve obter a informação dos formatos suportados através do comando “GIX” (parâmetro PP_MFSUP).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"MLI"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = "QRCode02".
- **SPE_MFINFO** = 00002A9B361402000000 (hexadecimal).

Se o comando **“MLI”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**
FFD8FFE000104A46494600010101012C012C0000FFE100584578696600004D4D002A0000000800
0403020002000000120000003E511000010000000101000000511100040000000100002E235112
00040000000100002E2300000000735247422049454336313936362D322E3100FFE20C58494343
5F50524F46494C4500010100000C484C696E6F021000006D6E74725247422058595A2007CE0002
00090000600310000616373704D5346540000000049454320735247420000000000000000000000
000000F6D6000100000000D32D4850202000
000
657363000001840000006C77747074000001F000000014626B707400000204000000147258595A
00000218000000146758595A0000022C000000146258595A0000024000000014646D6E64000002
5400000070646D6464000002C400000088767565640000034C0000008676696577000003D40000
00246C756D69000003F8000000146D6561730000040C0000002474656368000004300000000C72
5452430000043C0000080C675452430000043C0000080C625452430000043C0000080C74657874
000000000436F70797269676874202863292031393938204865776C6574742D5061636B61726420
436F6D70616E79000064657363000000000000000012735247422049454336313936362D322E3100
00000000000000000000000012735247422049454336313936362D322E3100000000000000000000
000
58595A20000000000000F35100010000000116CC58595A20000000000000000000000000000000
0058595A2000000000000006FA2000038F50000039058595A2000000000000062990000B7850000
18DA58595A2000000000000024A000000F840000B6CF6465736300000000000000164945432068
7474703A2F2F777772E6965632E636800000000000000000000001649454320687474703A2F2F
777772E6965632E636800
0006465736300000000000002E4945432036313936362D
322E312044656661756C742052474220636F6C6F7572207370616365202D207352474200000000
0000000000000002E4945432036313936362D322E312044656661756C742052474220636F6C6F75
72207370616365202D207352474200646573
63000000000000002C5265666572656E63652056 (hexadecimal).

- **SPE DATAIN =**

[illegible]

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE DATAIN =**

1D991DC31DEC1E161E401E6A1E941EBE1EE91F131F3E1F691F941FBF1FEA20152041206C209820
C420F0211C2148217521A121CE21FB22272255228222AF22DD230A23382366239423C223F0241F
244D247C24AB24DA250925382568259725C725F726272657268726B726E827182749277A27AB2
7DC280D283F287128A228D429062938296B299D29D02A022A352A682A9B2ACF2B022B362B692
B9D2BD12C052C392C6E2CA22CD72D0C2D412D762DAB2DE12E162E4C2E822EB72EEE2F242F5A2
F912FC72FFE3035306C30A430DB3112314A318231BA31F2322A3263329B32D4330D3346337F33
B833F1342B3465349E34D83513354D358735C235FD3637367236AE36E937243760379C37D7381
43850388C38C839053942397F39BC39F93A363A743AB23AEF3B2D3B6B3BAA3BE83C273C653CA4
3CE33D223D613DA13DE03E203E603EA03EE03F213F613FA23FE24023406440A640E74129416A4
1AC41EE4230427242B542F7433A437D43C044034447448A44CE45124555459A45DE4622466746
AB46F04735477B47C04805484B489148D7491D496349A949F04A374A7D4AC44B0C4B534B9A4B
E24C2A4C724CBA4D024D4A4D934DDC4E254E6E4EB74F004F494F934FDD5027507150BB510651
50519B51E65231527C52C75313535F53AA53F65442548F54DB5528557555C2560F565C56A956F7
5744579257E0582F587D58CB591A596959B85A075A565AA65AF55B455B955BE55C355C865CD65
D275D785DC95E1A5E6C5EBD5F0F5F615FB36005605760AA60FC614F61A261F56249629C62F063
43639763EB6440649464E9653D659265E7663D669266E8673D679367E9683F689668EC6943699A
69F16A486A9F6AF76B4F6BA76BFF6C576CAF6D086D606DB96E126E6B6EC46F1E6F786FD1702B7
08670E0713A719571F0724B72A67301735D73B87414747074CC7528758575E1763E769B76F8775
677B37811786E78CC792A798979E77A467AA57B047B637BC27C217C817CE17D417DA17E017E62
7EC27F237F847FE5804780A8810A816B81CD8230829282F4835783BA841D848084E3854785AB8
60E867286D7873B879F8804886988CE8933899989FE8A648ACA8B308B968BFC8C638CCA8D318D

988DFF8E668ECE8F368F9E9006906E90D6913F91A89211927A92E3934D93B69420948A94F4955F
 95C99634969F970A977597E0984C98B89924999099FC9A689AD59B429BAF9C1C9C899CF79D649
 DD29E409EAE9F1D9F8B9FFAA069A0D8A147A1B6A226A296A306A376A3E6A456A4C7A538A5A9
 A61AA68BA6FDA76EA7E0A852A8C4A937A9A9AA1CAA8FAB02AB75ABE9AC5CACD0AD44ADB8AE
 2DAEA1AF16AF8BB000B075B0EAB160B1D6B24BB2C2B338B3AEB425B49CB513B58AB6
 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

01B679B6F0B768B7E0B859B8D1B94AB9C2BA3BBAB5BB2EBBA7BC21BC9BBD15BD8FBE0ABE84B
 EFFBF7ABFF5C070C0ECC167C1E3C25FC2DBC358C3D4C451C4CEC54BC5C8C646C6C3C741C7BFC8
 3DC8BCC93AC9B9CA38CAB7CB36CBB6CC35CCB5CD35CDB5CE36CEB6CF37CFB8D039D0BAD13CD
 1BED23FD2C1D344D3C6D449D4CBD54ED5D1D655D6D8D75CD7E0D864D8E8D96CD9F1DA76DAF
 BDB80DC05DC8ADD10DD96DE1CDEA2DF29DFAFE036E0BDE144E1CCE253E2DBE363E3EBE473E4
 FCE584E60DE696E71FE7A9E832E8BCE946E9D0EA5BEAE5EB70EBFBEC86ED11ED9CEE28EEB4EF40
 EFCCF058F0E5F172F1FFF28CF319F3A7F434F4C2F550F5DEF66DF6FBF78AF819F8A8F938F9C7FA5
 7FAE7FB77FC07FC98FD29FDBAFE4BFEDCF6DFFFFFDB004300020101020101020202020202020
 2030503030303030604040305070607070706070708090B0908080A0807070A0D0A0A0B0C0C0C
 0C07090E0F0D0C0E0B0C0C0CFFDB004301020202030303060303060C0807080C0C0C0C0C0C0
 C0
 C0C0C0C0CFFC00011080074007403012200021101031101FFC4001F0000010501010101010100
 00000000000000102030405060708090A0BFFC400B5100002010303020403050504040000017D0
 1020300041105122131410613516107227114328191A1082342B1C11552D1F02433627282090A1
 61718191A25262728292A3435363738393A434445464748494A535455565758595A63646566676
 8696A737475767778797A838485868788898A92939495969798999AA2A3A4A5A6A7A8A9AAB2B
 3B4B5B6B7B8B9BAC2C3C4C5C6C7C8C9CAD2D3D4D5D6D7D8D9DAE1E2E3E4E5E6E7E8E9EAF1F2
 F3F4F5F6F7F8F9FAFFC4001F01000301010101010101010101000000000000102030405060708090
 A0BFFC400B51100020102040403040705040400010277000102031104052131061241510761711
 322328108144291A1B1C109233352F0156272D10A162434E125F11718191A262728292A3536373
 8393A434445464748494A535455565758595A636465666768696A737475767778797A828384858
 68788898A92939495969798999AA2A3A4A5A6A7A8A9AAB2B3B4B5B6B7B8B9BAC2C3C4C5C6C7
 C8C9CAD2D3D4D5D6D7D8D9DAE2E3E4E5E6E7E8E9EAF2F3F4F5F6F7F8F9FAFFDA000C030100021
 10311003F00FCFEFF008218FF00C10C7FE1F47FF0B47FE2E8FF00C2B5FF00856BFD93FF0032DFF6C
 7F68FDBBEDBFF004F56FE5F97F63FF6B7799FC3B79FBFFF00E2063FFABA2FFCC6FF00FDF4A3FE0C
 63FF009BA2FF00B953FF007355F803401FBFDFDFF1031FFD5D17FE637FFEFA51 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando
 “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

FF000631FF00CDD17FDCA9FF00B9AA3FE0C63FF9BA2FFB953FF73547FC18C7FF003745FF0072A7
 FEE6A803E00FF8218FFC10C7FE1F47FF000B47FE2E8FFC2B5FF856BFD93FF32DFF006C7F68FDBBE
 DBFF4F56FE5F97F63FF006B7799FC3B79FDFF0082E77FC10C7FE1F47FF0ABBFE2E8FF00C2B5FF
 00856BFDADFF0032DFF6C7F68FDBBEC5FF004F56FE5F97F63FF6B7799FC3B79FC01FF82E77FC173
 BFE1F47FF000ABBFE2D77FC2B5FF856BFDADFF3327F6C7F68FDBBEC5FF4EB6FE5ECFB1FFB5BBCC
 FE1DBC9FF0005CEFF008218FF00C3973FE1577FC5D1FF008595FF000B2BFB5BFE65BFEC7FECEFB0
 FD8BFE9EAE3CCF33ED9FECEDF2FF008B77001F7FFF00C18C7FF3745FF72A7FEE6A8FF95D1BFEAD
 B3FE19B3FEE71FF848BFB73FF003ECDE47F63FFD35F33ED1FC1E5FCFF7FF00FC173BFE0B9DFF000
 E5CFF00855DFF0016BBFE1657FC2CAFED6FF9993FB1FF00B3BEC3F62FFA75B8F337FDB3FD9DBE5
 FF16EE3E00FF8818FFEA8BFF0031BFFF007D2800FF008818FF00EAE8BFF31BFFF00F7D28FF8318FF
 E6E8BFEE54FFDCD51FF001031FF00D5D17FE637FF00EFA57E00D007F5FBFF000431FF008218FF00
 C3973FE168FF00C5D1FF008595FF000B2BFB27FE65BFEC7FECEFB0FDB7FE9EAE3CCF33ED9FECEDF
 2FF008B771F803FF0431FF8218FFC3E8FFE168FFC5D1FF856BFF0AD7FB27FE65BFD8FED1FB77DB
 7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F3FD7ED7E00FFC18C7FF003745FF0072A7FEE6A800FF008818F

F00EAE8BFF31BFF00F7D28FF8818FFAE8BFF0031BFFF007D2BF006BF7FBFE0C63FF9BA2FFB953F
 F735401F80345145007EFF007FC18C7FF3745FF72A7FEE6A8FF8818FFAE8BFF0031BFFF007D28FF
 008818FF00EAE8BFF31BFF00F7D28FF8818FFAE8BFF0031BFFF007D2803EFF00F8218FFC10C7FE
 1CB9FF000B47FE2E8FFC2CAFF8595FD93FF32DFF0063FF00677D87EDBFF4F571E6799F6CFF00676
 F97FC5BB8F803FE0C63FF009BA2FF00B953FF0073547FC40C7FF5745FF98DFF00FBE95F7FFF00C1
 0C7FE0863FF0E5CFF85A3FF1747FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7AB8F33CCF
 B67FB3B7CBFE2DDC007E00FFC10C7FE0B9DFF000E5CFF0085A3FF0016BBFE1657FC2CAFEC9FF99
 93FB1FF00B3BEC3F6DFFA75B8F337FDB3FD9DBE5FF16EE3E00AFDFF00952E7FEAE4FF00E1A4F
 F00EE4EFF008477FB0FFF0003FED3E7FF006C7FD32F2FECFF00C7E67C9F7FFF00C10C7FE0863FF0E
 5CFF85A3FF1747FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2
 DDC007C01FF2A5CFFD5C9FFC349FFDC9DFF08EFF0061FF00E07FDA7CFF00ED8FFA65E5FD9FF8FC
 CF90FF00952E7FEAE4 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

FF00E1A4FF00EE4EFF008477FB0FFF0003FED3E7FF006C7FD32F2FECFF00C7E67C9F7FFF00C10C7F
 E0863FF0E5CFF85A3FF1747FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7AB8F33CCFB67F
 B3B7CBFE2DDC7E00FFC10C7FE0B9DFF000E5CFF0085A3FF0016BBFE1657FC2CAFEC9FF9993FB1F
 F00B3BEC3F6DFFA75B8F337FDB3FD9DBE5FF16EE00FF0082E77FC173BFE1F47FF0ABBFE2D77FC
 2B5FF00856BFDADFF003327F6C7F68FDBBEC5FF004EB6FE5ECFB1FF00B5BBCCFE1DBCDFDFF00FF0
 011CE7FD5AEFF00E648FF00EF5D7DFF00FF000431FF008218FF00C3973FE168FF00C5D1FF008595
 FF000B2BFB27FE65BFEC7FECEFB0FDB7FE9EAE3CCF33ED9FECEDF2FF008B771F007FCA973FF5727
 FF0D27FF7277FC23BFD87FF0081FF0069F3FF00B63FE99797F67FE3F33E400FBFFF00E0863FF0431
 FF872E7FC2D1FF8BA3FF0B2BFE1657F64FF00CCB7FD8FFD9DF61FB6FF00D3D5C799E67DB3FD9D
 BE5FF16EE3E00FF8318FFE6E8BFEE54FFDCD51FF000631FF00CDD17FDCA9FF00B9AA3FE2063FFA
 BA2FFCC6FF00DF4A003FE2063FF00ABA2FF00CC6FF00DF4AFBFF00FE0863FF000431FF00872E7
 FC2D1FF008BA3FF000B2BFE1657F64FFCCB7FD8FF00D9DF61FB6FFD3D5C799E67DB3FD9DBE5FF
 0016EE3E00FF008818FF00EAE8BFF31BFF00F7D28FF8818FFAE8BFF0031BFFF007D2803F0068AF
 DFEFF008818FF00EAE8BFF31BFF00F7D28A00FDFAFC01FF95D1BFEADB3FE19B3FEE71FF848BFB
 73FF003ECDE47F63FFD35F33ED1FC1E5FCFF007FC173BFE0863FF000E5CFF00855DFF001747FE16
 57FC2CAFED6FF996FF00B1FF00B3BEC3F62FFA7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC1FF05CEFF82E77
 FC3E8FFE1577FC5AEFF856BFF0AD7FB5BFE664FED8FED1FB77D8BFE9D6DFCBD9F63FF6B7799FC3
 B7900FBFFF00E239CFFAB5DFFCC91FFDEBA3FE54B9FF00AB93FF008693FF00B93BFE11DFEC3FFC0
 FFB4F9FFDB1FF004CBCBFB3FF001F99F27E00D7EFF7FC40C7FF005745FF0098DFF00BE9401F007
 FC173BFE0B9DFF000FA3FF00855DFF0016BBFE15AFFC2B5FED6FF9993FB63FB47EDDF62FFA75B7
 F2F67D8FFDADDE67F0EDE7F7FBFE0B9DFF0005CEFF00872E7FC2AEFF008B5DFF000B2BFE1657F6
 B7FCCC9FD8FF00D9DF61FB17FD3ADC799BFED9FECEDF2FF8B7707FC173BFE0B9DFF0E5CFF855D
 FF16BBFE1657FC2CAFED6FF009993FB1FFB3BEC3F62FF00A75B8F337FDB3FD9DBE5FF0016EE3E0
 0FF0095D1BFEADB3FE19B3FEE71FF00848BFB73FF00003ECDE47F63FF00D35F33ED1FC1E5FCE01
 F7FFF00C10C7FE0863FF0E5CFF85A3FF1747FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7
 AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC1FF00 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando
 “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

05CEFF0082E77FC3973FE1577FC5AEFF008595FF000B2BFB5BFE664FEC7FECEFB0FD8BFE9D6E3CC
 DFF006CFF00676F97FC5BB8FC01FF0082E77FC173BFE1F47FF0ABBFE2D77FC2B5FF00856BFDADF
 F003327F6C7F68FDBBEC5FF004EB6FE5ECFB1FF00B5BBCCFE1DBC9FF05CEFF82E77FC3E8FFE1577
 FC5AEFF856BFF0AD7FB5BFE664FED8FED1FB77D8BFE9D6DFCBD9F63FF6B7799FC3B7900FDFF008
 2E77FC10C7FE1F47FF000ABBFE2E8FFC2B5FF856BFDADFF32DFF006C7F68FDBBEC5FF4F56FE5F97
 F63FF006B7799FC3B79FBFE00FF0082E77FC173BFE1CB9FF0ABBFE2D77FC2CAFF008595FDADF
 F003327F63FF677D87EC5FF004EB71E66FF00B67FB3B7CBFE2DDC1FF05CEFF8218FFC3E8FFE1577
 FC5D1FF856BFF0AD7FB5BFE65BFED8FED1FB77D8BFE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F201F803FF

000431FF0082E77FC3973FE168FF00C5AEFF008595FF000B2BFB27FE664FEC7FECEFB0FDB7FE9D6
 E3CCDFF006CFF00676F97FC5BB8FBFF00FE5746FF00AB6CFF00866CFF00B9C7FE122FEDCFFC00FB
 3791FD8FFF004D7CCFB47F0797F3FC01FF000431FF008218FF00C3E8FF00E168FF00C5D1FF00856
 BFF000AD7FB27FE65BFED8FED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F27FC10C7FE0863FF0
 00FA3FF0085A3FF001747FE15AFFC2B5FEC9FF996FF00B63FB47EDDF6DFFA7AB7F2FCBFB1FF00B
 5BBCCFE1DBC807DFF00FF001031FF00D5D17FE637FF00EFA57DFF00FF0005CEFF008218FF00C3E8
 FF00E1577FC5D1FF00856BFF000AD7FB5BFE65BFED8FED1FB77D8BFE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F
 876F27FC173BFE0863FF000FA3FF00855DFF001747FE15AFFC2B5FED6FF996FF00B63FB47EDDF62
 FFA7AB7F2FCBFB1FF00B5BBCCFE1DBCFF00205400515FDFE5140057F205FF0005CEFF008218FF00
 C3973FE1577FC5D1FF008595FF000B2BFB5BFE65BFEC7FECEFB0FD8BFE9EAE3CCF33ED9FECEDF2
 FF008B7707FC10C7FE0B9DFF000E5CFF0085A3FF0016BBFE1657FC2CAFEC9FF9993FB1FF00B3BEC
 3F6DFFA75B8F337FDB3FD9DBE5FF16EE0FF0082E77FC173BFE1F47FF0ABBFE2D77FC2B5FF00856
 BFDADFF003327F6C7F68FDBBEC5FF004EB6FE5ECFB1FF00B5BBCCFE1DBC807DFF00FF002BA37FD
 5B67FC3367FDCE3FF000917F6E7FE007D9BC8FEC7FF00A6BE67DA3F83CBF9FE00FF0082E77FC10
 C7FE1CB9FF0ABBFE2E8FF00C2CAFF008595FDADFF0032DFF63FF677D87EC5FF004F571E6799F6CF
 F676F97FC5BB8FBFFF00E5746FFAB6CFF866CFFB9C7FE122FEDCFF00C00FB3791FD8FF00F4D7CCF
 B47F0797F3FC01FF05CEFF8218FFC3973FE1577FC5D1FF8595FF0B2BFB5BFE65BFEC7FECEFB0FD8
 BFE9EAE3CCF33ED9FECEDF2FF8 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

B77001FBFDF000431FF0082E77FC3E8FF00E168FF00C5AEFF00856BFF000AD7FB27FE664FED8FE
 D1FB77DB7FE9D6DFCDBD9F63FF006B7799FC3B79F803FE239CFF00AB5DFF00CC91FF00DEBA3FE2
 063FFABA2FFCC6FF00DF4A3FE2063FF00ABA2FF00CC6FF00DF4A003FE54B9FFAB93FF8693FFB9
 3BFE11DFEC3FF00C0FF00B4F9FF00DB1FF4CBCBFB3FF1F99F27EFF57C01FF0005CEFF008218FF00
 C3E8FF00E1577FC5D1FF00856BFF000AD7FB5BFE65BFED8FED1FB77D8BFE9EADFCBF2FEC7FED6E
 F33F876F3F007FCAE8DFF56D9FF0CD9FF738FF00C245FDB9FF00801F66F23FB1FF00E9AF99F68FE
 0F2FE7003FE239CFF00AB5DFF00CC91FF00DEBA3FE54B9FFAB93FF8693FFB93BFE11DFEC3FF00C0
 FF00B4F9FF00DB1FF4CBCBFB3FF1F99F27C01FF0431FF8218FFC3E8FFE168FFC5D1FF856BFF0AD7
 FB27FE65BFED8FED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F3FBFDF000431FF008218FF00C3
 973FE168FF00C5D1FF008595FF000B2BFB27FE65BFEC7FECEFB0FDB7FE9EAE3CCF33ED9FECEDF2F
 F008B77001F007FC4739FF56BBFF9923FFBD747FCA973FF005727FF000D27FF007277FC23BFD87F
 F81FF69F3FFB63FE99797F67FE3F33E4F803FE0863FF000431FF0087D1FF00C2D1FF008BA3FF000A
 D7FE15AFF64FFCCB7FDB1FDA3F6EFB6FFD3D5BF97E5FD8FF00DADDE67F0EDE4FF82E77FC173BF
 E1F47FF000ABBFE2D77FC2B5FF856BFDADFF3327F6C7F68FDBBEC5FF4EB6FE5ECFB1FFB5BBCCFE
 1DBC807EFF7FC173BFE0B9DFF000E5CFF00855DFF0016BBFE1657FC2CAFED6FF9993FB1FF00B3B
 EC3F62FFA75B8F337FDB3FD9DBE5FF16EE3EFAF803FE0863FF0005CEFF0087D1FF00C2D1FF008B
 5DFF000AD7FE15AFF64FFCC9FDB1FDA3F6EFB6FFD3ADB9F7B3EC7FED6EF33F876F27FC173BFE0
 863FF0FA3FF855DFF1747FE15AFF00C2B5FED6FF00996FFB63FB47EDDF62FF00A7AB7F2FCBFB1FF
 B5BBCCFE1DBC807DFF457E00FFC40C7FF005745FF0098DFF00BE945007EFF57F205FF05CEFF82E
 77FC3E8FFE1577FC5AEFF856BFF0AD7FB5BFE664FED8FED1FB77D8BFE9D6DFCDBD9F63FF6B7799F
 C3B79FDFF8218FFC10C7FE1CB9FF000B47FE2E8FFC2CAFF8595FD93FF32DFF0063FF00677D87E
 DBFF4F571E6799F6CFF00676F97FC5BB83FE0863FF05CEFF87D1FFC2D1FF8B5DFF0AD7FE15AFF00
 64FF00CCC9FDB1FDA3F6EFB6FF00D3ADB9F7B3EC7FED6EF33F876F2007FC173BFE0B9DFF000E5C
 FF00855DFF0016BBFE1657FC2CAFED6FF9993FB1FF00B3BEC3F62FFA75B8F337FDB3FD9DBE5FF1
 6EE3F007FE0B9DFF000431FF00872E7FC2AEFF008BA3FF000B2BFE1657F6B7FCCB7FD8FF00D9DF
 61FB17FD3D5C799E67DB3FD9DB (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando
 “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

E5FF0016EE3EFFF00F008318FF00E6E8BFEE54FF00DCD57DFF00FF000431FF008218FF00C3973FE1
 68FF00C5D1FF008595FF000B2BFB27FE65BFEC7FECEFB0FDB7FE9EAE3CCF33ED9FECEDF2FF008B7

70007FC10C7FE0863FF000E5CFF0085A3FF001747FE1657FC2CAFEC9FF996FF00B1FF00B3BEC3F6
DFFA7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC1FF05CEFF82E77FC3973FE1577FC5AEFF8595FF0B2BFB5BF
E664FEC7FECEFB0FD8BFE9D6E3CCDF6CFF676F97FC5BB83FE0B9DFF000431FF0087D1FF00C2AE
FF008BA3FF000AD7FE15AFF6B7FCCB7FDB1FDA3F6EFB17FD3D5BF97E5FD8FF00DADDE67F0EDE7
E00FF008318FF00E6E8BFEE54FF00DCD5001FF2A5CFFD5C9FFC349FFDC9DFF08EFF0061FF00E07F
DA7CFF00ED8FFA65E5FD9FF8FCCF90FF0095D1BFEADB3FE19B3FEE71FF00848BFB73FF00003ECD
E47F63FF00D35F33ED1FC1E5FCFF00007FC10C7FE0B9DFF0E5CFF85A3FF16BBFE1657FC2CAFEC9F
F009993FB1FFB3BEC3F6DFF00A75B8F337FDB3FD9DBE5FF0016EE3EFF00FF0088E73FEAD77FF324
7FF7AE803EFF00FF008218FF00C10C7FE1CB9FF0B47FE2E8FF00C2CAFF008595FD93FF0032DFF63
FF677D87EDBFF004F571E6799F6CFF676F97FC5BB8F803FE2063FFABA2FFCC6FF00DF4A3FE239C
FF00AB5DFF00CC91FF00DEBA3FE239CFFAB5DFFCC91FFDEBA00F803FE0B9DFF0431FF872E7FC2A
EFF8BA3FF0B2BFE1657F6B7FCCB7FD8FFD9DF61FB17FD3D5C799E67DB3FD9DBE5FF16EE3EFF00
F88E73FEAD77FF003247FF007AEBE00FF8218FFC10C7FE1F47FF000B47FE2E8FFC2B5FF856BFD93
FF32DFF006C7F68FDBBEDBFF4F56FE5F97F63FF006B7799FC3B79FEBF6803E00FF82E77FC173BFE
1CB9FF000ABBFE2D77FC2CAFF8595FDADFF3327F63FF00677D87EC5FF4EB71E66FFB67FB3B7CBF
E2DDC7C01FF07CE7FCDAEFFDCD7FFB85AF803FE0B9DFF05CEFF87D1FFC2AEFF8B5DFF0AD7FE15
AFF006B7FCCC9FDB1FDA3F6EFB17FD3ADBF97B3EC7FED6EF33F876F3F7FFF00C40C7FF5745FF98
DFF00FBE94007FC4739FF0056BBFF009923FF00BD7451FF001031FF00D5D17FE637FF00EFA51401
F7FF00FC10C7FE0863FF000E5CFF0085A3FF001747FE1657FC2CAFEC9FF996FF00B1FF00B3BEC3F6
DFFA7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC1FF05CEFF8218FFC3E8FFE1577FC5D1FF856BFF0AD7FB5BF
E65BFED8FED1FB77D8BFE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F3F803FF000431FF008218FF00C3E8FF0
0E168FF00C5D1FF00856BFF000AD7FB27FE65BFED8FED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F8
76F3F7FFF00C40C7FF5745FF98DFF00FBE94007FC40C7FF005745FF0098DFF00BE947FC40C7FF57
45FF98DFF00FBE947FC40C7FF (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

005745FF0098DFF00BE947FC18C7FF3745FF72A7FEE6A803E00FF008218FF00C173BFE1CB9FF0B
47FE2D77FC2CAFF008595FD93FF003327F63FF677D87EDBFF004EB71E66FF00B67FB3B7CBFE2DD
C1FF0431FF82E77FC3973FE168FFC5AEFF8595FF0B2BFB27FE664FEC7FECEFB0FDB7FE9D6E3CCDF
F6CFF676F97FC5BB8FDFF82E77FC173BFE1CB9FF000ABBFE2D77FC2CAFF8595FDADFF3327F63
FF00677D87EC5FF4EB71E66FFB67FB3B7CBFE2DDC7E00FFC10C7FE0863FF000FA3FF0085A3FF001
747FE15AFFC2B5FEC9FF996FF00B63FB47EDDF6DFFA7AB7F2FCBFB1FF00B5BBCCFE1DBC807DFF0
0FF001031FF00D5D17FE637FF00EFA57EFF0057C01FF05CEFF8218FFC3E8FFE1577FC5D1FF856BFF
0AD7FB5BFE65BFED8FED1FB77D8BFE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F27FC10C7FE0863FF0E5CFF
85A3FF1747FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC
001FF000431FF0082E77FC3E8FF00E168FF00C5AEFF00856BFF000AD7FB27FE664FED8FED1FB77D
B7FE9D6DFCDBD9F63FF006B7799FC3B79F803FE2063FF00ABA2FF00CC6FF00DF4A3FE239CFFAB5
DFFCC91FFDEBAFDFA00FE40BFE0863FF0431FF87D1FFC2D1FF8BA3FF0AD7FE15AFF0064FF00CC
B7FDB1FDA3F6EFB6FF00D3D5BF97E5FD8FFDADDE67F0EDE7EFFF00F8818FFEA8BFF0031BFFF00
7D28FF008318FF00E6E8BFEE54FF00DCD57DFF00FF000431FF008218FF00C3973FE168FF00C5D1F
F008595FF000B2BFB27FE65BFEC7FECEFB0FDB7FE9EAE3CCF33ED9FECEDF2FF008B77001F803FF0
431FF8218FFC3E8FFE168FFC5D1FF856BFF0AD7FB27FE65BFED8FED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7
FED6EF33F876F27FC173BFE0863FF0E5CFF855DFF1747FE1657FC2CAFED6FF00996FFB1FFB3BEC3
F62FF00A7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC1FF000431FF008218FF00C3E8FF00E168FF00C5D1FF00
856BFF000AD7FB27FE65BFED8FED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F27FC10C7FE0863
FF000FA3FF0085A3FF001747FE15AFFC2B5FEC9FF996FF00B63FB47EDDF6DFFA7AB7F2FCBFB1FF0
0B5BBCCFE1DBC807C01457EFF007FC4739FF56BBFF9923FFBD745001FF0631FFCDD17FDCA9FFB9
AAFC01AFDFEFF008318FF00E6E8BFEE54FF00DCD51FF1031FFD5D17FE637FFFA5001FF000631FF
00CDD17FDCA9FF00B9AA3FE0C63FF9BA2FFB953FF7355F7FFF00C10C7FE0863FF0E5CFF85A3FF17
47FE1657FC2CAFEC9FF00996FFB1FFB3BEC3F6DFF00A7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC7C01FF06
31FFCDD17FDCA9FFB9AA003FE5746FF00AB6CFF00866CFF00B9C7FE122FEDCFFC00FB3791FD8FF
F004D7CCFB47F0797F3FDFF00FF (hexadecimal).

Se o comando “**MLR**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “**MLR**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**
0005CEFF0082E77FC3973FE1577FC5AEFF008595FF000B2BFB5BFE664FEC7FECEFB0FD8BFE9D6E3
CCDFF006CFF00676F97FC5BB83FE0B9DFF0431FF87D1FFC2AEFF8BA3FF0AD7FE15AFF006B7FCCB
7FDB1FDA3F6EFB17FD3D5BF97E5FD8FFDADDE67F0EDE4FF008218FF00C10C7FE1CB9FF0B47FE2E
8FF00C2CAFF008595FD93FF0032DFF63FF677D87EDBFF004F571E6799F6CFF676F97FC5BB800FC0
1FF8218FFC173BFE1CB9FF000B47FE2D77FC2CAFF8595FD93FF3327F63FF00677D87EDBFF4EB71E
66FFB67FB3B7CBFE2DDC7DFFF00F2BA37FD5B67FC3367FDCE3FF0917F6E7FE007D9BC8FEC7FFA6
BE67DA3F83CBF9FE00FF82E77FC173BFE1F47FF000ABBFE2D77FC2B5FF856BFDADFF3327F6C7F6
8FDBBEC5FF4EB6FE5ECFB1FFB5BBCCFE1DBCDFDFF00F1031FFD5D17FE637FFEFA5001FF0007CE7F
CDAEFF00DCD7FF00B85A3FE54B9FFAB93FF8693FFB93BFE11DFEC3FF00C0FF00B4F9FF00DB1FF4
CBCBFB3FF1F99F27C01FF05CEFF82E77FC3E8FFE1577FC5AEFF856BFF0AD7FB5BFE664FED8FED1F
B77D8BFE9D6DFCBD9F63FF6B7799FC3B793FE0B9DFF0005CEFF0087D1FF00C2AEFF008B5DFF000
AD7FE15AFF6B7FCCC9FDB1FDA3F6EFB17FD3ADBFB97B3EC7FED6EF33F876F2007FC10C7FE0863FF
0FA3FF85A3FF1747FE15AFF00C2B5FEC9FF00996FFB63FB47EDDF6DFF00A7AB7F2FCBFB1FFB5BB
CCFE1DBC9FF000431FF008218FF00C3E8FF00E168FF00C5D1FF00856BFF000AD7FB27FE65BFED8F
ED1FB77DB7FE9EADFCBF2FEC7FED6EF33F876F3F7FF00CAE8DFF56D9FF0CD9FF738FF00C245FD
B9FF00801F66F23FB1FF00E9AF99F68FE0F2FE7F803FE0B9DFF05CEFF87D1FFC2AEFF8B5DFF0AD7
FE15AFF006B7FCCC9FDB1FDA3F6EFB17FD3ADBFB97B3EC7FED6EF33F876F2007FC10C7FE0863FF0
00FA3FF0085A3FF001747FE15AFFC2B5FEC9FF996FF00B63FB47EDDF6DFFA7AB7F2FCBFB1FF00B
5BBCCFE1DBCFF005FB5FC817FC173BFE0863FF0E5CFF855DFF1747FE1657FC2CAFED6FF00996FFB
1FFB3BEC3F62FF00A7AB8F33CCFB67FB3B7CBFE2DDC7DFFF00F2A5CFFD5C9FFC349FFDC9DFF08E
FF0061FF00E07FDA7CFF00ED8FFA65E5FD9FF8FCCF9003F0068AFDFFEFF008818FF00EAE8BFF31BF
F00F7D28A00FC01A28A2800AFDFFEFF8318FFE6E8BFEE54FFDCD5145007EFF0057E00FFC18C7FF00
3745FF0072A7FEE6A8A2803F006BF7FBFE0F9CFF009B5DFF00B9AFF0070B451401FBFD5F803FF0
007CE7FCDAEFF00DCD7FF00B85A28A00FC01AEFF0028A2803F803AFDFFEFF0083E73FE6D77FEE6
BFF00DC2D145007EFF51451401FFFD9 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“MLE”**.

O STP deve enviar ao pinpad outro comando **"MLI"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = "ABECS002".
- **SPE_MFINFO** = 00004C16604C02000000 (hexadecimal).

Se o comando “**MLI**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**MLR**” com os seguintes parâmetros:

- [illegible]

0010277000102031104052131061241510761711322328108144291A1B1C109233352F0156272D
 10A162434E125F11718191A262728292A35363738393A434445464748494A535455565758595A6
 36465666768696A737475767778797A82838485868788898A92939495969798999AA2A3A4A5A6
 A7A8A9AAB2B3B4B5B6B7B8B9BAC2C3C4C5C6C7C8C9CAD2D3D4D5D6D7D8D9DAE2E3E4E5E6E7
 E8E9EAF2F3F4F5F6F7F8F9FAFFDA000C03010002110311003F00FE7FE8A28A0028A28A0028A28A
 0028A28A0028A28A0028A28A0028A28A0028A28A0028A28A0028A28A0028AF6CF839FF0004DD
 F8FDF1FE483FE111F83BF11358B7B801A3BC1A1CF0D93038C7FA448AB10EA3ABF4E7A035F55FC1
 DFF835D3F6A6F8970C736B763E08F87F1B1F9975CD7966942FAEDB24B8E71D8907D71CE3E273C
 F12B85327BACCF31A34DAFB2EA479BFF014DC9FC91D7470189ABFC3837F267E74515FB8BF073F
 E0CFFD26DA78E6F883F1AB50BC8CA8DF67E1DD092DD94E79C5C4F23E78FF00A623FA57D59F06B
 FE0DA8FD93FE13C76ED7DE10D7BC73796F822E3C45AECEFBFCFAB456DE442DF428457E3B9E7D2C
 F803017586AB5312FF00E9DD3697DF51D35F357F2B9EAD1E1AC6CFE24A3EAFCAE7F31D5EC9F0
 6FF00E09E3F1DBF6826B76F06FC21F889AF5B5D0CC7790E8570B644633C (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

DC32889738E32E335FD5DFC1DFD8DFE127ECF68BFF000837C32F01F84E45E7CED3343B6B79D8F
 1CB4AA9BD8F0392C4F15E932CDB17323ED1EAC715F8EE79F4D8A8EF0C9B2B4BB4AAD4BFD084
 57FE967A947847FE7ED4FB97EAFFC8FE697E0E7FC1B05FB557C4E4F3358D17C1FF0FE2DE003AF6
 BF148ECBC7CC12C85C11D4F0DB4E54F03827EB0F83BFF00067FD9C524737C40F8D5713AED1BEC
 FC3BA108C83DF1713C8DFF00A26BF693EDB1B7DD2D27FB8A5BF5E94BE748DF76161FEFB05FE59
 AFC7F3CFA567885985D51AF4F0C9F4A74E3F9D4F6925EA9A67AF4785F070F8937EAF00E18F81B
 E0F7FC1B3BFB27FC2D481B51F0AF893C7575010C26F106BD36188EE63B5F22361ECCA473D2BE9
 4F0D7FC137BF67DF07F85EEF45D37E08FC2AB6D375088417717FC23166ED768338123B465DF193
 82CC48CF18AF65D933F578D3FDD5DC7F327FA51F65DDF7A499FF00E05B7F962BF21CDFC44E29C
 D27CF98E635AA6B7B3A93B27BE91BF2AF9247A94F2C2D2568422BD11FC917FC1573F658D2BF6
 2DFF0082847C4EF873A043716DE1DD135249F498A691A5686CEE608EEA18F7B12CE112609B989
 63B3924E6BE79AFD50FF83B37E0BBF82FF6EAF05F8C618238F4FF001A78463859C677497767712
 A499E31C432DA8CE49EBD38CFE57D7FAEDE13F114F3CE0ECB734AB2729CE9439E4DDDB9C5724
 DBF3728B6FCCFCBB32A0A8E2AA535B26EDE9BAFC028A28AFD08E124B4B49B50BB8ADEDE29269
 E6711C71C6A59E462701401C924F1815EB167FB117C42BAB78E46D36CA02E33B24BD8C32FB1C1
 3583FB2E287FDA07C2BB803FE9A0F23FD96AFBEAB83178A9D3928C4FCEB8D38B717956229D0C2
 C63AC6EDB4DF56ACACD763E298FF617F1FBBE0DB696BEE6F9303F2A957F60FF001E31E57465F73
 79FE0B5F68D15C9FDA157C8F8A7E2466EFA43FF00017FE67C61FF000C19E3AFEF689FF816DFFC4
 52A7EC15E3863CC9A1AFB9BA6FF00E22BECEA297D7EAF90BFE22366FF00DCFF00C07FE09F1AA7E
 C09E3663CDD787D7DCDD49FFC6EA48FFE09FDE3473CDFF86D7DCDCCDFD22AFB1A8A3EBF57C8
 9FF888B9C778FF00E03FF04F8F3FE1DF5E33FF00A09F863FF0227FFE334E8FFE09F3E303F7B54F0D
 2FA6279CFF00ED2AFB069A24532AC79064638551F798FA014BEBD589FF0088899C7F347FF0147C
 8B17FC13DBC54D9F3358F0FAFA6D799BFF00698A9A1FF82797889B3E66BDA227A61656CFFE3B5
 FA01F0FBF636F8B1F14DA3FEC1F875E2EBC8E41959E4D39ED6DD87FD759B647FF008F57B77807F
 E08A7F1ABC5AB1C9AA2F857C2B1BF2CB7FA9F9F320FF76DD64527DB78AF8BCEBC54E1CCA6EB3
 1CC68D36BECB9C5CBFF00014DCBF03DFC0669C698ED70942525DD53D3FF (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

00026ADF89F92C3FE09DFAEF7F1168FF00F7EA5FF0A7A7FC13B75923E6F126923E90486BF75BC0
 1FF040FD26DC2BF8B3E236A9784E33168FA6C76A17D7F792B4B9FAEC1F4AF70F017FC1223E04F8
 1DA3926F0B5E7882E231FEB357D4E7995BEB1232447F14C7A62BF25CEBE969C1782BAC354A988
 7FF004EE9D97DF51D3D3CD5FCAE7DB65FC29C7F89B3AD2A7497F7B95BFBA0A5FA1FCDDAFF00C
 13C3520C15FC53A62BB74516CE73FAD7A47C3EFF82187C64F8A7E59D0745F116A114DCA5C0D02
 786D987FD7690AC7FF008F57F4D5F0FF00E05F827E1447B7C2FE0FF0C787BB96D3B4B86D998FA9
 645049E0724E6BAA966083748C17DD8E2BF25CEBE9A98A7EEE519725DA55277FFC92315FFA59F

7197F87B9C6F8ECC6FE50A515FF00934AFF00FA49FCEFFC3DFF008350BE3B78BBCB7D5BC49E0FF
 0AC4D82E2FE5334AA3D96DCC809F62C3EB5F437C1EFF83403C3B633F9BF103E356B3A946C066D
 7C3DA1C762C9D73FBF9E49B776FF00964318EF9E3F653EDB1B7DD2D27FB8A5BF51C51E7C8FF76
 16FF81B05FE59AFC933BFA53F8878F4E34B130C3A7D29D38AFB9CF9E4BE4D33EE307C2785A0AD
 51CAA3EF2697FE92A2BF03E15F833FF06DAFEC9BF0885AC975E09D67C6F7B66432DCF8935CB89
 BCC23BBC36E6181FE86323DABEAEF841FB247C2BFD9FA255F037C36F02F84580C19349D0EDAD6
 57FF007A4440EC7DC926BBDD33F578D3FDD5DC7F33FE147D9777DE9267FF816DFFD0715F8F67
 9C75C479CDFFB5B1F5AB27D2552728FCA2DF2A5E49247B5470386A3FC38A5E8B525966D83323E
 D1EAC7150FDB636FBA5A4FF714B7EBD29D1D9C719CAC699F5C73F9D0F7B12B60C8A5BD01C9FC
 857CAA4BA1D692E89B13CE91BEEC2C3FDF60BFCB346D99FABC69FEEAE3F993FD293ED45BEEC3
 337D46DFE78A5CCEFFC3147F525BFC3F9D03D5760FB2EEFBD24CFF0002DBFF00A0E2963B48A2
 3B963407D71CFE749E448DF7A67FA280BFE27F5A3EC31B7DE5F33FDF25BF9D17F30E6F3FEBF015
 AF6256DBE6296F40727F214DFB516FBB0CCDF51B7F9E2A46923B55F999235F721699F6C46FBBE6
 49FEEA123F3E9479A409764199DFF8628FEA4B7F87F3A3ECEEDF7A67FA200BFE27F5A3CD95FEEC
 3B7FDF703F9668F2E67FBD222FFB89FD4FF8501B76FEBEF3F36FFE0E49FD8EF42FDA0FE067C37F1
 2EA6FA9C371E13D76E2C166B59806115EC01DB76E5618DF6710071C16E3A907F213FE1DF5E0AF
 FA0978A3FF0002A0FF00E335FD11FF00C14FBE1CFF00C2C1FD85BE20423CD9AE349B34D623CB63
 6FD965499CE071FEAD241D3BD7E2857FA61F44FE21A98AE09FA9736B87AB3825FDD95AA27E8E5
 397DCCFE57F19731CCB2ECF62F0D5A518548465A6D74DC5FE49FCCF82 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

FF00693F81CBF02BC6F0D8DBDD4979617D00B9B69240048A37152AD8E090475000208E3AD79D
 D7D17FF0513FF91BFC35FF005E52FF00E8CAF9D2BFAD30F372A6A4CF7B85F1B571795D1C457779
 35ABEF66D7E877BFB2F7FC9C07857FEBF47FE826BEFBAF937FE09CDFB1AFC53FDAABE38E9B73F0
 F3C0DAE78AACFC3F79149A95DDB46B1DA5883D0493C8CB12B1E4852DB8804804035FAE9E00FF
 0082237C62F1579326B175E11F0AC2DCC8B737ED757118F64811909FFB68075E7D7F3AE30F1138
 6324AFECB35C7D2A538AD60E6B9D75F81373D56DA6A7C6F1C70BE6D99E3A94B01879D45C96BA
 4F96FCCFED3D3F13E3DA2BF4C3C03FF0411F0ED9ED6F157C44D73526CE4C7A4E9F158A81E9BA5
 3313F5C0AF72F87DFF049AF813F0FDE393FE10D6D7AE230079BAC5FCF761BDCC5B8447FEF8AFC
 473AFA5470360AEB0B2AB887FDCA6D2FBEA3A7A79A4CE4CBFC13E24C459D750A4BFBBD2BBFBA0
 A5F9A3F1762FDFDC2C31E649A43B56351B9989E800EA4FB57A77C3EFD8AFE2E7C5275FEC3F871
 E2EB88E41B9679F4F7B3B761ED2CFB233F8357EE17813E12F857E1759ADBF867C33E1FF000FC2B
 D134DD3E2B51FF8E28ADF965118DD2305F7638AFC9B3AFA63622578E5196C63DA552A397DF18
 C636FFC0D9F7397F8014959E3B16DF942297E3272FF00D24FC8CF87FF00F044DF8CDE2C11C9ABB
 F853C2B1360BADE6A26E6741DF0B6EB22123D3CC03DEBDC3C01FF000411D0ED551FC55F11357B
 E6E0B45A469F1DA28F6DF29949FAED15F7F7DB636FBA5A4FF714B7EBD297CE91BEEC2DF5760BF
 CB35F93E75F499E3EC7DD53C442827D29D38AFB9CF9E4BE523EEF2FF06786B0B673A32A8FBCE4
 FF0025CB1FC0F9C3C01FF048FF00813E03D8F2784EE3C41709FF002D758D467B807EB1AB2C47FE
 F8AF70F007C1AF07FC2987CBF0BF857C37E1D5C60FF6669B0DA93F528A09FA9ADFDB33F578D3F
 DD5DDFA93FD28FB2EEFBD24CDDFF0002DBFF00A0E2BF24CEB8CF3FCDEFFDA98EAB593E93A9392
 F926ECBE48FB9CBF8772BC07FB9D0853FF0C127F7A5FA92CB288C6E9182FBB1C543F6D8DBEE96
 93FDC52DFA8E29C969144772C680FAE39FCE86BD895B1E6296F40727F215F34ADD0F6525D1362
 79D237DD85BEAEC17F9668DB33F578D3FDD5DC7F33FE147DA8B7DD8A66FA8DBFCF146677FE18
 A3FA92C7FA7F3A07AAEC83ECBBBEF4933FF00C0B6FF002C52C7691C472B1A03EB8E7F3A6FD9E4
 6FBD33FD1005FF0013FAD1F6188FDE5F33FDF25BF9D17F30E6F3FEBF01CF7B12B60C8A5BD01DC
 7F214DFB516FBB0CCDEE46DFE78A91A48ED57E6648D7DC85A8FEDA8DF77CC93FDD4247E7D28F
 44097642E677FE18A3FA92C7FA7F3A3C891BEF4CFF44017FC4FEB479B2B7DD876FF
 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando
 “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

00BEE07F2CD1E5CCFF007A445FF713FA9FF0A036EDFD7DE1F61889F997CCFF007C96FE74F6923B
55F999235F7216A3FB22B7DE7964FABE07E43029D1DB47072B1A2FB818FD68F506D3DDB627DB
11BEEF9927FBA848FCFA51E6CADF761DBFEFB81FCB34A6FA2DD8F3159BD17E63FA527DA59BEEC
321F73851FAF3FA516F20E5F2FBFF00A41E5CCFF7A445FF00713FA9FF000A3EC8ADF79E593EAF81
F90C0A3F7EFF00F3C63FCDF00C28FB3B37DE9A43ECB851FE3FAD0176BA8E8EDE383E658D17DC
2FF005A46BE8B763CC566F45F98FE9482C62CF31873EAF0031FD69D24F1DB8C33A47EC481468C
346FABFEFE637ED2CDF76191BDCE147EBCFE949FBF7FF009E31FE6FFE147DB15BEEAC927FBA871
F99C0A5F3266FBB12AFFBEFFD067F9D30B3EC6678D3C1B178F3C1BAB687792C8D6BACD94D633
28000292C6C8DDB3D18F7AFE7AEF34CB8D12F26B1BA8CC77565235BCE87AA4884AB0FC18115F
D13F973375982FF00B89FD4E6BF0CFF006FEF010F869FB6A7C4BD257FD59D6E5BF8F8C616ED56E
C0EDC013E3E82BFB47E8739D72E3B32CA64FE3842A25DB924E32FBFDA46FE88FE77FA4065FCD8
6C26397D994A0FFEDE4A4BFF004967E7C7FC14547FC549E17FFAF59FFF00435AF9BEBE90FF00828
A7FC8C3E17FFAF79FFF00424AF9BEBFD0EC1FF057F5D4E1E09FF91250F47FFA533FA3AFF83557C6
3A36B1FF0004CABFD3ECAD6D6C750D0FC657F0EA6EB857BC91E1B696399FD4F94E9183E908AFD
28FB6C6DF74B49FEE296FD7A57E1FFF00C1A05F19161F18FC67F8777170AC6EECAC3C49636EC7E
E79323DBDCBA8F7F3ED413FECAFE1FB84F7B12B60C8A5BD01DC7F215FE44FD21F27965DE21E65
4A576A735513EEAA4633FB936D795AC8FDFB20A8AA6069B4B656FB98DF3E46FBB0B7FC0D82FF0
02CD2ED99FABC69FEEAEED49FE947DA8B7DD8666FA8DBFCF146676FE18A3FA92C7FA7F3AFC54
F6355D83ECBBEF4933FFC0B6FFE838A58ED2288EE58D01F5C73F9D2791237DE99FE8802FF0089
FD68FB0C44FCCBE67FBE4B7F3A2FE61CDE7FD7E02BDEC4ADB7CC5DDE80EE3F90A6FDA8B7DD86
66FA8DBFCF1523491DAAFCCC91AFB90B51FDB51BEEF9927FBA848FCFA51E69025D90B99DFF008
628FEA4B7F87F3A4FB3C8DF7A67FA200BFE27F5A5F3656FBB0EDFF7DC0FE59A4F2E67EB222FFB8
9FD4FF8501B76FEBEF0FB0C47EF2F99FEF92DFCEA46923B55F999235F721699F6456FBCF2C9F57C
0FC86053A3B68E0F996345F7031FAD17EE0DA7BB6C67DB51BEEF9927FBA848FCFA51E74ADF761
DBFEFB81FCB34A6F62CFF00AC566F45F98FE947DA59BEEC3237B9C2FF003E7F4A2DE41CBE5F7F
483CB99FEF488BFEE27F53FE147D915BEF3CB27D5F03F218147EF (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

DFFE78C7F9BFF851F6766FBD3487D970A3F4E7F5A02ED75163B68E0E56345F7031FAD21BE8738F
3159BD17E63FA502C622798C31F57F98FEB4E9278EDC619D23F6240A370D1BEAFF00AF98DFB4B
37DD8656F76C2FF003E7F4A3F7EFF00F3C63FCDF00C293ED8ADF756493FDD438FCCE052F9B337
DD8957FDF7FE833FCE9FC82CFB07D9D9BEF4D21F65C28FF001FD681630E798C39F57F98FEB4795
337DE982FFB89FE39A4FB1AB7DE6924FF0079CE3F2E94AFE61CDE7F77F487C93C76E30CE91FB12
0533ED8ADF756493FDD438FCCE053D218ED972AB1C63D400B4DFB7444FCAFE61F4405BF951E80
927B26C3CD99BEEC4ABFEFBFF419FE7479533FDE982FFB89FE39A3ED0EDF76193EAC42FF00F5FF
004A313BF7863FA02DFE1406DD97F5F30FB1AB7DE6924FF79CE3F2E94E48A3B65CAAC718F5000
A6FD999BEF4D2B7D0EDFE5CFEB4AB65106CF96ACDEAC371FCCD17EEC39BBB10DF444FCAFE61F
4405BF951F6876FBB0C9F56217FFAFF00A52C9751C3F2B488BEC5B9FCA9BF6B0DF76399FE898FE
78A2DE41CBD52FEBF01713BF7863FA02DFE15F941FF0005C3F876FE18FDAAF46D7946E87C51A0
4459F681BA7B791E37E9E91B41FE457EAFEF99BA471AFF00BCF9FD00FEB5F07FFC178BE1E36A3F
073C0BE2ADBE64BA36B32E9AEC8980B1DCC25F9E49FBD6CA07BB7BD7EF1F46BCEBFB3F8F70909
3B46B29D37FF6F45CA2BE738C4FCC7C60CBFE5C2F5DAB5E9B8CD7CA493FF00C95B3F083FE0A2
C7FE26DE14FF00AE373DBDE2AF9AEBE96FF828B8FF008987848FFD33BAFE70D7CD35FEB460FF00
82BFAEA7E6BC0FFF00223A1FF6F7FE9723EF4FF836BBE301F859FF000562F0669F27962CBC73A6E
A3E1DBA2ED80035BB5CC431D0E67B58571FED67A802BFA726923B55F999235F7216BF8F1FD843
E263FC1BFBDB63E1278A5666B78F42F186977733AB6DCC2B771F9AA4FA347B94FB135FD86A5BC3
0FCD1AC6ABD4301D47D6BFCE7FA68646A8712E0B344ACAB51717E72A73777FF0080D48AF923F
69E11C4C6546741BD62D3B793FF008298DFB6237DDF324FF75091F9F4A3CD95BEEC3B7FDF703F
96694DEC59FF0058AC7D17E63FA527DA19BEEC321F76C2FF003E7F4AFE37B791F5FCBE5F7FF484
F2E67EB222FF00B89FD4FF00852FD915BEF3CB27D5C81F90C0A3F7EFFF003C63FCDFFC28FB3B37
DE9A43ECB851FA73FAD0176BA8E8EDA383E658D17DC2E3F5A437B16EC798ACDE8BF31FD29058

C59FF5618FAB7CC7F5A7493C76E30CE89EC48146EC346FABFEBE637ED0CDF76191BDDDB0BFCF9F
D28FDFBFF00CF18FF0037FF000A3ED8ADF756493E8871F99C0A3CC99BEEC4ABFEFBFF00419FE74
C2CFB07D9D9BEF4D21F65C2FF002E7F5A058C59E630E7D5FE63FAD1 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

E54CDF7A60BFEE27F8E693EC6ADF79A493FDE738FCBA52BF987379FDDFD21F24F1DB8C33A47EC
4814DFB62B7DD5924FF00750E3F33814E4863B65CAAA463D400B4DFB7444FCAFBCFA202DFCA8F
40493D9361E64CDF76255FF7DFFA0CFF003A4F2A67FBD32AFF00B89FE39A5FB43B7DD864FAB10
A3FC7F4A313BF7863FA02DFE1407DCBFAF989F6356FBCD249FEF39C7E5D2A44863B619558E31E
A005A67D999BEF4D2B7B03B47E9CD2AD9441B3E5AB37AB0DC7F3345FBB0E6EEC4FB6C44FCAFE
61F4405BF951F6876FBB0C9F56217FFAFF00A52C9751C3F2B488BEC5B9FCA93ED61BEEC733FD13
6FEA7145BC8397AA5FD7E0189DFBC31FD016FF000A3ECCCDF7A695BD81DA3F4E7F5A37CCDD23
8D7FDE7CFE807F5A3C991BEF4D8FF7100FE79A035F242AD9441B3E5AB37AB0DC7F33449751C3F
2B488BEC5B9FCA9BF628DBEF6F93FDF627F4E952058ED57A246BF828A02E9EF7633ED61BEEC733
FD136FEA7146F99BA471AFF00BCF9FD00FEB49F6D8CFDD6327FB8A5BF952F9F237DD85BEAEC17
FC4D16F20E5F2FBC4F2656FBD36DFF007100FE79A3EC51B7DEDD27FBEC587E5D2976CCFF00C51
C7FEEA96FD4E3F951F65DDF7A499BFE05B7F9628F985FCFEE1E163B55E891AFE0A299F6D8DBEEB
193FDC52DFCA952CE243B9635DDEB8C9FCE87BC890ED691777A6727F2A3461A3EEC4F3E46FBB0
B7D5D82FF89AF9FBFE0A8FE009BE217EC2BE3C8808BCDD26DA2D62300648FB34C92BF27FE99AC
83A77AFA07ED5BBEEC7337FC076FF00E858AC8F881E101F123C05AE787EEA3816D75ED3EE34E9
BCC3BC6C9A368DB231E8C7BD7D070A670F29CEFO99A2D3D8D5A73F9464A4FEF48F2F3CCBFEBD
9757C134BF790947FF00028B5FA9FCA67FC1467FE3E3C1FF00EEDE7FED0AF99ABE9CFF008290E9
F71A5DF7852DEEA2786E2D4DEC13230E63914C2194FB8208AF98EBFDC0C1B4E8C5AD8FE79E03B
AC8E827DFDF00FD2E4745F087FE4ACF85F3D3FB5ED33FF7F92BFAFEFD92BC6F1FC5AFD98BC01E2
49364F73AA6856925C313BFF7E225497F2915C7E15FC7FF00C2638F8A9E19FF00B0ADAFEE8E4AF
EA43FE08BDE365F1B7EC536FA7CCCF24BE17D66F34D20B9FB8CCB74BC74FF0097823F0AFE45FA
6664DF58E19C266315AD1AB67E51A9169FFE4D181F75C2F997B1E225846CAA5293F57092B7E0
E47D6B24F1C030CE89EC4E299F6C56FAB249FEEA1C7E67029E90C76CB9558E31EA005A6FDBA2
3F75BCCFF7016FE55FE6CE9D0FD8124F64D879933FDD8957FDF7FE833FCE8F2A66FBD305FF0071
3FC73479EEDF7617FAB10A3FC7F4A313BF7863FA02DFE1406DD97F5F313EC6ADF79A493FDE738
FCBA53D218ED972AB1C63D400B4DFB316FBD34ADECOED1FA734AB651039F2 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

D59BD586E3F99A2FDD87377627DBA23F75FCC3E880B7F2A3CF76FBB0C9F56217FF00AFFA52C97
51C276B488BEC4F3F9537ED6187CB1CCFF44DBFA9C51F20E5EA97F5F80B89DFBC31FD016FF0A3E
CCCDF7A695BD81DA3F4E68DF33748E35FF79F3FA01FD68F2646FBD363FDC403F9E680D7C90AB6
5106CF96ACDEAC371FCCD125D470FCAD222FB16E7F2A69B28DBEF6E93FDF627F4E952058ED57A
246BF828A02E9EF7647F6B0DF76399FE898FE78A5DF33748E35FF0079F27F203FAD1F6D8DBEEB3
49FEE296FE5479F237DD85BEAEC17FC4D16F20E5B74FBC3C991BEF4D8FF007100FE79A4FB146DF
7B749FEFB13FA74A5DB33FF001471FF00BAA5BF538FE547D9777DE9266FF816DFFD07147CC2FE7
F70F0B1DAAF48E35FC16A3FB746DF758C9FEE296FE54E4B3890EE58D777AE327F3A1EF2246DAD
22EEF4CE4FE546E1A3EEC4F3E46FBB0B7D5D82FF0089A36CCFFC51C7FEEA96FD4E3F951F6ADDF7
6399BFE03B7FF42C51BA67FE18E3FAB163F90C7F3A035EC83ECBBBEF49337FC0B6FF002C52A59C
48772C6BBBD7193F9D2791237DE99BE88A17FC4D27D8636FBCA64FF7D8B7F3A2FE61CDE7F77F4
873DE44876B48BBBD3393F9537ED5BBEEC7337FC076FF003C5485A3B54E4A46BF828A60BC8DBE
EEF93FDC5247E7D28F440A3D906E99FA2C71FD58B1FCB8FE74791237DE99BE88A17FC4D1E6C8F
F00761DBFEFB81FCB34BB266EB222FF00BA99FD4FF8501B76FEBEF1BF618DBEF2993FDF62DFCEA
42D1DAAF58E35FC1699F640DF7A499FEAF8FD062963B58E1F996345F70BCFE745FBB0BAEAC6FD
B636FBBBE4FF007149FD7A5289E527E5876FBBB81FCB34AD7B106C798ACDE8A771FC8527DA59B
EEC32B7B91B7F9F3FA516F20E5F2FBFFA47F331FF000706FC3D6F861FB60EB7A4EDC47FDBFA8DF

C78E8A9762DEE9147B059B03FDDAF80EBF5BBFE0ED5F8732786BF698F87FE225B711DBF8A3479
 19DC7479E06589B9C0C911F91FE715F9235FED2F8479D7F6B70665B8F6EEE5461CCFFBD15CB3FF
 00C9933F09C365FF0051955C2DACA352A5BD1CE528FE0D1BFF000A7FE4A8F86FFEC2B6BFFA396
 BFA23FF00820A78F00D77E23784E59D97CF82D359B68836D27633C3337AFF001DB8FCBD6BF9DA
 F85F2883E25F875DBEEA6A76CC7F0956BF6E3FE0903E3B3E09FDBABC3F6AD23431789AC6F7479
 18363AC5F6841EF992DD07D48AF99FA40E4DFDA7C0F98E1D2D6349D45EB49AA9A7FE036F99F3
 988CC1E0B8B72CAD7B26DC3FF0003F73FF6E4CFD8F5B2894E7CB566F561B8FE66892EA38BE5691
 17DB3CFE549F638DBEF6E93FDF62DFA74A7811DAAFF00046BF828AFF20343FA66E9EF7633ED7B
 BEEC733FD176FF003C51BE66E91C6BFEF367F41FE340BC8DBEEB349F (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

EE296FE54BE748DF7616FABB05FE59345BC8397CBEF13C99187CD363FDC403F9E693EC51B7DED
 D27FBEC587E5D2976CCDD5A34FF00754B1FCCFF00851F65DDF7A499BFE05B7F9628F985FCFEE1E
 163B55E891AFE0A299F6D8DBEEB349FEE296FE5C52A5A4719DCB1AE7D71CFE743DE46870D22EE
 F4CE4FE546E1A37D589E748DF7616FABB05FE5934BB666EAD1A7FBAA5BF53FE149F6ADDF76399
 BFE03B7FF0042C51BA77E8B1C7F562C7F2E3F9D01AAEC1F65DC3E69266FF816DFFD0714A9691A
 1DCB1A6EF5C64FE749E448DF7A66FA2285FF001349F618DBEF2993FDF62DFCE8BF987379FDDFD
 21CF79121DAD22EEF4CE4FE549F6ADDF76299BFE03B7FF42C53CB476CBC948D7EA14537ED68DF
 777C9FEEA93FAF4A3D1025D909BA67E8B1C7FEF3163F90C7F3A3C891BEF4CDF4450BFE268F3646
 FBB0EDFF007DC0FE59A364CC799117FDD4CFEA4FF4A036EDFD7DE1F618DBEF2993FDF62DFCE9E
 5A3B54EA91AFE0A299F6407EF492C9F56C7E8314E8EDA387958D17DC0FEB45FBB072BEEEE345E
 46DF777C9FEE2923F3E9479D2B0F961DBFEFB81FCB35575FF15699E15D1AEF52D5351B1D3F4FD3
 E269EEAEAE6758E1B68D4659DDC9C2A81C924802BE2AF8BDFF000718FEC9BF0935E9F4D5F8857
 7E29BCB593CB94F87F47B8BCB70719CACE5561907BC6EC3B7638FA2C838473BCF26E19360EA62
 1C77E484A56F571565F3B1CF5F13468ABD56A3EAEDFE47DC1B2663CC88BECA993F993FD293ECA
 1BEF492BFD5F1FA0C57CBDFB207FC1657F67CFDB8FC550F877C0DE3FB187C5171FEA344D66DA6
 D3EFAE8E09DB08955527601589489DD8004900735EEFF1C7E2EE8BF3CFC1CF1478EFC557D3DA
 F87FC23A64FAADFBC2837F9512172A8BD59DB1B5573CB301DEB2CCB86738CBB1D1CB31F86A94
 ABC9A4A1284A327CCECAC9A4DDDE89ADFA154F154E70F6909AB775FE68EB62B48D0E523507D4
 2F35466F17E930DF7D95B54D3FED5BFCBF205C299777F776839CFB62BF9E3FF008691FDB1BFE0E
 11F8E3AE681F0EAFAE3C1BE02D28EEBAB0B3D5A5D3B45D16DA42E2117D7283CEBB95C291B42B
 EE2AEC90A206DBDB78CFF00E0D17F89DA27C3A9AF749F8B1E05D5BC510C41D34996CEE2D2D67
 71D512E989393C852D1282719283247EF353C07C8B279C307C65C414B078B924DD28D395670E6
 D52A928CA2A2ECD3D7DDB6AA4E366FC3FEDAAD5AF3C2D094E3DDBB5FD159DCFD233B6EC2C
 3313EE36FF003E7F4A6E677ED0C7F525BFC2BF0CFF00E0DD1FDB1BF682F873FB53EA9F037C69A2
 FC42F177806D6E6EB47BD92E2D6E3504F006A76C186C6B8F9960818C6D1344582076475DA77EF
 F00DCDF3266FBB12AFF00BEFF00E19AFCAFC4CF0F713C1B9D3CA2BD68565CAA709C
 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

1E928CB66D5DF2BD1DD3BF469B4D37EA65D8E8E2E8FB58C797A34FBFEA1F6776FBD349F45017F
 F00AFFAD02C6227E64F30FF00B64B7F3A3CB99BEF4AABFEE27F539FE547D915BEF34927FBCE71F
 90E2BF3DBF99DDCDE7F77F4873CB1DB2E19A38C7A12169BF6C56FBAB249FEEA1C7E7D29C90476
 E32A891FB800534DF459E240E7D13E63FA500927B26CFC8CFF0083BAFE13BF883F661F851E385B
 56DDE1BF12DCE8F238019952F6DBCD1923A2EEB2039E32C3B919FC0FAFEA6BFE0BF9F0964F8D3
 FF049AF8B16D05BB35DF87ED6DBC4303BA8FDD8B4B98A598E3AFF00C7B898678EBE99AFE596BF
 D46FA22679F5DE05FA949EB86AD5216FEED517DEE72FB99F9BF1450F678DE74BE249FE9FA1B
 1F0F9C278F74366E8BA8404FF00DFC5AFD4EF80FE3F6F853F1E3C1DE26F31A25D075CB3BD9587F
 CF349D4C83E853703EC6BF2B3C14FE5F8CB4963FC37B09FFC7D6BF496E63F3448BFDEC8AFE86CF
 B094F1545E16B2BC671945FA3567F833F9FFC4AAF3A18BC257A7F146ED7AA7168FE8AFECA1FEF4

D2C83B10DB41FFBE714A9691C6772C6B9F5C73F9D701FB2AF8F24F8B3FB34F80BC472DC334DAB
 683693CFB401FBEF29449C919E1C30AEFBEC51B7DE5327FBEC5BF9D7F88399606A6071757055BE
 2A72945FAC5B4FF147F60613150C45085783F7669497A35742BDE468DB4C8BBBD01C9FCA93ED5
 BBEEC7337FC076FF3C53D9A3B65E4A46BF50B4C1791B7DDDF27FB8A48FCFA570FA23A146FB20D
 D33FF0C71FD58B1FCB8FE74791237DE99BE88A17FC4D1E74AFF761DBFEFB81FCB34BB266EB222
 FFBA9CFE64FF4A036EDFD7DE37EC31B7DE5327FBEC5BF9D485A3B55E4C71AFE0B4CFB206FBD24
 AFF57C7E8314E8EDA387E658D17DC2FF005A2FDC2EBAB116F2363F2EE93FDC5241FC7A57E1BE8
 3FF00057CFDA13C0DFF0005DCB2F853F103C717327C3EB2F88F3F8593458B4DB3B5865B4B995E
 D6CA495E28C48C3135BCC4B39C633ED5FB90D7B1038F31598765F98FE42BF9B7FF00838FFC2377
 FB39FF00C16226F1B68B2CD6B7FE22D3746F17D9BBC7F2C17100FB282A08191E6586F39CF2C7E8
 3FA4BE8CF92E579DE738FC8B32A10A8EBE1AA2A729C549C26ACAF06D3717CB293E6567EEAD4F9
 EE22A9528D2857A774A3257D775F85CFE920C7313F34889ECA993F993FD293EC81BEF4933FD5F1
 FA0C57E74FF00C14C3FE0E2AF02FEC49A7E8BA3F84746B7F881E3EF106956BACB5825F18AC742B
 7B9852780DD4A14B191E3915D6140094219990326FF0084B56FF839CFF6B8F03AE9DAFF0088FE1
 8F80EC7C37A948BE47DA3C33AA59DB5E291BB6C33B5D6492A0907737AE0818AF9DE17FA3BF1B
 E79828E61428469427F07B49C6129DBF963AC9AECD49AD536B53A7 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

119F6128CF9252D56F657B7CD1FD02C76D1C3F32C68BEE17FAD235EC41B1E62B37A29DC7F215F
 127FC127FFE0B5FF0EFFE0A7B15C680DA5BF827E2669B01B99FC3F7977F6B8EFA15FBD35A4C42F
 981720B215574CF46505EBEA0FDA97F681D2BF650FD9C7C6DF117588C4D61E0BD1AE7556B5571
 1B5DBC684C70293D1A47DA80FAB8AFCDB3AE0CCEB29CE3FB0731C3CA18AE68C541DAEDC9DA3
 CAD3719293D9A6D3EE7752C650AB4BDBC25CD1EFE879E7EDD5FF053EF83DFF04EBF0CDBDEFC4
 9F104D6DA96A31B49A6E876107DA755D480CF31C391B53208F325291E4637E702BF3C7C5BFF00
 07817842D3C4D0C3A0FC11F125FE8CCDFBEBBFF0010C3697483D5604865563EC651F5AF8F7FE0
 983FB1EF88FF00E0BC5FB7DF8CBC7FF1835AD52FFC3BA33C7ABF89E4B5731C978D2B32DAE9903
 127C884AC6E3E5E52280AAE199587EEE7857FE09A3FB3DF83FC103C3BA7FC09F8531E9063113C7
 77E1CB4BA9660060192592379246FF69DCB77CE6BFA1B3EE17F0DBC3DA94F26E25C3D5CC71FCB
 195550A8E952A4E4AEA31E571936934D5EF7566F96FCABC3A388CC31E9D6C3354E1D2FAB76F53
 C97FE09EFFF0005CAF81FFF000511F1043E1AD1B56D57C1FE3A9F7791E1DD7E38ADE6D436AEE6
 36B2A334736064ECDCEB26158ECDA09AFB2C5844C794F30FF00B64B7F3AFE7B3FE0E05FF8244695
 FF0004F2F147867E347C1DFB77877C21AD6AAB6D73616B3CA0F863555066825B59B7191229046
 E5416CC5245F2B6D7448FF5ABFE08B5FB714BFF00050BFD847C2BE32D72E05C78C34899FC3FE26
 DADB4497D6FB7F7DB542A8F3A178662028556959470B5F25E27F86D9250C830DC71C195272C05
 79724A13D6746A6BEEB6B75A35ADECECD4A4A69AE9CBB32AEEB4B078BD271D535B35F87F5E87
 E49FFC16D7F6ECF885FF000529FDBF7FE199FE1ADC5C8F07687E234F0BDAE9B03B4516BBAB24A2
 29EE6E881FEA61983AA93944484CBFC448FBABF662FF00835F3F673F861F0E6D6D7E225AF883E2
 8F8AA68D5EF6FDF52BAD32CA2930372DB456EF191183DE57763D7E5CED1F997FF043EBC92E7FE
 0BEDE119BC48BFF00135975AF12BCF9202ADE1D375127391CFCFBB18C1DDB4E78C1FE980DEC47
 A3EFFF00706EFE55FA5F8EDC4F9A70251CB382B856ACB0B423878559CE93709D4A9294A2E529C
 6D2D5C1C9D9ABB96AACA2979D926169E3655317898F3CB99A57D525A74F99F817FF000563FF00
 8375BC47FB3AF8EBC31E32FD98F49F18788349D5F538ED1B40B677BAD4BC397801922B98A75F9
 BECDF2105E460D0B85CBB0906CFD08F8B5F03BE3E7ED47FF0429F147817E276931DBFC6EBAF0B
 34571676B710DCCBABCDD69324F0EE7899A3FB45C470A2B2A9DBE6BB6300803 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

EECFB4331F96193EAC428FF1FD28DB70CB9FDDC7F816FF000AFC7338F1CF3FCD70796D0CCE34E
 AD6C0D58D5856926EAB71775194AF671D17369CD2E58B6EE9B7EB52C968D29D49537CAA6ACD
 745F2D5DFF0023F9A7FF008226FF00C16934DFF825A59F8C3C23E36F05EABE21F0BF892F63D40C
 BA5CAB16A5A75DC69E53298E52A92A3285182C850A93F36E207E94782FFE0EB1FD9875C9D63BC

D17E2B787771F9A4BBD0AD248C7BE60BB918FFDF35F427ED4FF00F044CFD9AFF6C0F1B5D789FC65F0FEDE2F146A8C5AE755D1EF66D2E7BC90E4B3C890B08E590F52EE8CE71C9AF9D7C49FF069C7ECD7AD5F4B359F893E3068EAE3E482DF59B19218FF00EFE59339FC5EBF5CCF38E3C19E2FC64F38CFB0D8AC3E2AAA4EA383BC5C924AEACE49E892BF246F6BB8DDBBF954B099BE161EC684E3282DBFA67BD7C03FF82EFF00ECA7FB407896D742D0FE2858E93ABEA12010DA6B5A75CE94B34AED80A25963584BB311C799924F7AFAEFED0CDF76190FBB6147F8FE95FCE37FC16AFF00E0831A5FFC134BE12E8DF113C17E36D53C4DE17BED563D16F34FD5EDE25BEB19A48E5923984B1ED59236F2994AF96A54ED3960C76FEAA7FC1BADFB47F887F688FF00825E78566F135C5F6ABAA784750BBF0D25ECE7749736F014783731C676452A4409E48886493927E1FC4CF0AF86309C31438CF82B1752BE12753D94E3555A71959BFE58689AB34D3DD34DA3B72DCCB112C43C262E094AD756DADF7FEA7DCBFBF7FF009E31FE6FFE149F6666FBD348DEC30A3F4E7F5A76F998F11A2FBB3E4FE407F5A4F2A461F34DB7FDC403F9E6BF9CCFA0D576402C62DD9F2D59BD5BE63FAD2BDC4707CAD222FB13FD290D9A37DDED27FBCE4FE9D29EB1C76CBF2AA46BEC028A02E9EEDB395F8D7F0E6CBE397C19F17782AFA3925B0F186897BA25C02A557CBB981E16E4E3B39E41AFE32F56D2AE741D56EAC6F2192DEF2CE5782789C61A2914956523D410457F6B82FE3C82ADE61FF6016FE55FC94FFC15E7E0E7FC286FF829A7C6BF0EA82B0AF8A2E753B75231B21BDC5EC4B8F68EE147E15FDCDF429CEF931D99E4F27F1C29D58AFF00037093F9F3C2FE88F8CE30A1EE53AB6EAD7DFAFE8CF01F089DBE2BD2CFFD3DC5FF00A18AFD2A93FD637D6BF34FC352887C47A7B9E8B731B1C7B30AFD2B73B989F7AFEECCB78FCFF0043F99BC52FE2619F94FF00F6D3F5EFFE08C3E3C6F19FEC4963A6F9DB5FC29ABDEE96C368DC0338BA5E49E98B9C0E3F848ED5F57FD9037DE9267FAB91FA0C57E71FFC104FC7B22DFF00C48F0A99A35F312CB57B746193C192198FEB00AFD1DF2198FCD349F45C28FF001FD6BFC89F1E327FECCE3CCC68AD14E7ED179FB58AA8FF00F26935EA8FE90F0C731FADF0C612A5F58C (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

793CFDC6E2BF04823B68E0F99638D7D485FEB435E460E3CC5661D97E63F90A41631774DE7D5FE6FE74F79A3B7186748FD012057E43BB3EF346FABFEBE637ED0CDF76291BDC80BFCF9FD2BE6FFF0082937FC1503E1FFF00C1323E135BEBFE3379350D6F5A678B42F0F58306BED59D31B9BE6C2C70A6E5DF2B640DC000EC429FA3FED6ADF756493FDD43FCCE057E197FC15FFF00E09A5FB457FC1437FE0ADB75A85AFC3FF1149F0BECE4D1FC3B63AEABC11C367A688E27BA9977C9F36C9E7BB7F954FA6091CFEAD0E0F09E459EF107B2E25C44686129425526E535073E5692A716DAD64E5776F7B954AD6766BCCDB135A850BD085E4DD9697B79B5FD239B93FE0B2FF00B7C7FC14735ABA5F80BE05BEF0EF8752E1A3597C37E1E5BE584051FBA8B8D46ED1A10FC83F2F944F1C63AF98FC77FADF7FE0A49FB055CD97897E24EB5F11344D3AE2E046975AB58596A9A4C927511338496056600E172AC406DBD091FD137C38F865A3FC24F01E91E15F0BE9D65A1787741B64B2D3B4FB1804715AC2830AAA39FA9279249249249AF8C7FE0B31FB797ECDFE0BFD91FE267C32F883E3AD2756F10789743B9D3EDBC3DA5B2EA9A9417A632F6B2BC287640D14CB14AAD398C03182093807F66E0EF1672BC7E774B26C978570D3C24A4A2E2A8BAB5F91BB39CA6D3BB4B57CC9AD2CE5F68F231596D4A745D6AB8A929DAFBD95FB5B4FC3EE3A3FF00822DFF00C1546DBFE0A77FB35DEEA9ABD9E9FA1F8FBC1B731E9FE23B0B46DB6F219159A0BB85598B2C7284906D624ABC320C90149F86BFE0EFCF8482EB4CF82BF102DE21B619351F0EDE4DE5919DC22B8B75DDFF0001BA38F735E2BFF06987C666F06FEDD9E32F06CD32C767E34F09C9322938325D59CF1C91E39ED0C9727D7F5AFD16FF008398BE1447F15FFE0949E28D4224FB55D78175AD37C41108C16651E77D8E43C03C08EEDD8E7180A6BADE4784E00F1D30B87C047930F5670E48DF451C441D36B5FB31A9295B5D125D88F6D2C764D294F5924EEFFC2EFF0091F1EFFC1AEBFF0004EDD03E2DE9BE20FDA0BC75A6DAF89AF347D4D740F0A5BEA69E7C5632DBC313C97815B219D5648628891FBBF2E4239D857F6B7C6FE09D37E27784B50D07C49A7E9BAEE87AB42D6F7BA75F5A25CDADD6DC149239032B29F422BF36BFE0D48F8930F89FF00E09C7AE6831C7FE99E17F195E4728DCA331CF05B4A8C7BF24C83A7F01AFD37C4CDFF003CA3FC0B7F857E4DF482CEB32C578818FF00ADCA7427C94D5FE08452E4E55F66EAD2D2D76DBDD9EA645469C7030E54B5577D6EDF73F992FF82AAFECA1AA7FC114FF00E0A6BA17883E175DDF69DA1C8F0F8BFC1F34AEEE2D0095966B091F20CB1A3AB232924BC132072C5989FD71FF0082C17C5387 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

F69FFF00820078CBC7DE12864B5B2F19787342D7D22560B2416F26A16334D1391D4A26F461DF6
 B0E6BE76FF83BE7E1FD9DDFC0AF833E28919DB52D375EBFD2E36E00F26E2DE395C1007386B64C
 67A65BD4D7BAFF00C11EFE1447FB617FC1BDFE1FF00EB73155F14E83E21F0D25E4837B5BAB5FDF
 45048320FF00AACA6D1C8FDD0AFDAF89B88A39970670AF8859A3E6C4617150A5564F5738C2729
 5E5FCCED453FF0014E56DD9E361E8BA78AC4E029BF76516D2E97697F9FE07E3FF00FC12D7FE0B2
 5E30FF82637C3BF1A786FC13E05F0FF008AB5AF1D6A169710DCEA724ECB6EF12BC6B188212AD2
 EE321C6245C1EC735F52AFEDD5FF000548FDB4AEB6F837C15E2AF07E9B2275D33C1D0E8F67286
 E856F35152D91FEC4DDC13D8D7CFF00FF00044AFDB05BFE0955FF000527D4342F8A16EFE1BD1B
 58F3FC1DE2AFB501BBC3F74930F2EE1F00F11CD198DC83811CD237CDB403FD3369DAF5B6BBA75
 BDED8CCBA859DE44B3C17103078A78D8655D1F3B5948208209041AFA1F1EF8BB2CE14E23FAED
 3E1FC3E2678A8C6A47135AF56151F2A8E906B9538A4B48CB54E32D398E7C930757154393DB4A2
 A2ECE2B4B7CFCFFE01F82B0FFC1013F6E4FDB212097E337C5686C6CE7904F35A789FC6577AECF6
 CD93F72187CD8323B059540E0023B7E947FC11DBFE0937A8FF00C12ABE1FF8C345BCF88D278E2
 2F17DE5ADFF0091169074E834E9628DD1CA1F3A4690B864049DBC44BC7268FF0082E2FF00C140
 34CFD863F618F1508F5AFEC9F881E39D3E7D13C296D6D7862D4BCE957CB92F22D9F346B6E8E64
 F37202B889770675CFC87FF0006B42FC5AF8E377F137E2A7C41F1C78F7C4FA0C30C1E1AD18EB9A
 DDCEA114D705C5C5D346B33B006355B71B87FCF5233D6BF3ACFB8878D38B3C39C66799957A38
 4CBA138C6342142315564A71B7B36EF24A32B5DA97D99277B48F42861F0985C7C28D34E552DF1
 395EDA3DEDFD6C7C27FB6EE9BAA7FC128BFE0BBFA9F8B16D6ECE9BA4F8D62F1BD8A222E750D2
 AF26FB44B047BB823649716D9247CD1B7208CD7F4B7E07F887A1FC4AF0468FE24D0354B3D5341
 D7ECE2D434EBC8240D1DD5BCA81E3753E854835F207FC1667FE08F7A3FF00C150BE13D8DC6977
 D6DE1FF8A3E138E41A0EAD75BCDB5DC4DF33595D6D04889980657556689B240219D5BF287E03
 7C42FF0082847FC11AA5B9F02E97F0FF00C5DA8F85A399E6874DB9F0EC9E22D0D6476259EDAE6
 DB3E5EE20B18E399465CB326E6CD7A79AE132EF17386B2EAB83C652A39B60A9FB2A9AEAC943D
 AC15AD28CB5BEAB9959349CE5195BDD6F3A329E59899C67172A53774D747FD7E48FE827E377C
 65D17E037C1DF1478DB5E9FECBA278534BB8D52F2670515638A32E4027AB3602803
 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLR”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

24B30001240AFC46FF0083647E367C6AFDA63F6F3F126A7E2EF889F10BC67E19F0BF84EE25BB5D
 7BC4379A85AA5CCF3C11C00A4D230F30A89994E3388DF915C3FC4ED0BFE0A1FF00F05B096D3C3
 3E25F0AEBBE17F02B5C472CB6F7BA4BF867408D94922797CD5F3EE829E401E715201550466BF61
 3FE0969FF0004D9F0CFFC1317F6725F07E88E759F116AF2ADFF0088F5D96310B6AB74176A855CB
 1482304AC69DB2CC7E67627C2C765793F875C1798E538DC451C56698FE5828536AA2A108DEEE5
 3B2E59352968ACDBE5B26936BA232AD8FC5D3AB0838D385DDDE9CCFF0053F197FE0A57A9FED1
 DFF049AFF82ADD8FC52D47C55E2DF1A6930EA773A8783757D7AF27BEB1BCD36E0B79DA531762
 B1948D8C2F1A6C202A488173191F667863FE0EDFF82779E0DB69F5CF867F152D3C42D086B8B2B
 46B2BCB28E5C72A93BCF1332E73863029FF0066BF51BE257C2CF0FF00C68F075D7877C61A0E81E
 25D02F80171A76A96097D6D363904A480A923A838C83D2BE7DB0FF82287ECA961AD9D417E07F
 8264B82C5B64B03BC193FF4C4BF978F6DB8AE0978B3C0BC4195E168F1AE555258AC341538D4C3
 C9414E2B54A51BC52D5B6D2E64A4E4E3CAA4E268B2CC6E1EA49E0EAA5193BD9EB667E30FEDA1
 FB77FC6CFF008386BE2DF86FE18FC31F86F3693E0FDOEFBEDD0E996F29B958A660F1ADFEA37851
 238512369028C2AAF98EA0C8CCB5FB9BFF0004E3FD8E74AFF827EFEC75E0FF0085FA7DF2EAF73A
 2C2F3EA9A84519DB7F7D33996790003840CDB101E446880F3935EA7F0D7E10784FE0CF86A3D17
 C1FE17F0F78574784E63B1D234E86CADD0FA848D557F4ADAD5756B5D0AC9AE2FAEADCADE305
 9A5B895628D40EA4B3102BE27C42F152967D96E1F86320C12C1E5D425CD0A4A4E739CDDD73CE
 4F56F5765AEADDE52D2DD382CBD50A92C4E226E737BB7A24BC87F9F237DD85BEACC17FC4FE94
 62663F7A24FA02C7FA7F2AF1CF883FF000512F823F0CD5FFB4BE25786EE248C9531699336A9206
 1D8ADB09083F5C63BD788FC40FF0082E87C2FF0F3C91787FC3FE30F12C8BF7253045636CFF000

291CC83F18FFAE3E6725F0A78C735B3C0E5B5A49ED270708BFF00B7A7CB1FC4F3730E39C8303A6
23174D35D14949FFE02AEFF0003ED2FB36EFBD24ADFF02DBFFA0E285B4890E7CB5DDEA464FE75
F97BF103FE0BC5E3AD5C327867C13E17D05493F3DFDC4DA948076C6DF2541FA835E21F103FE0A
7BF1D7E229956E3E206A5A5DBC8FF002C747821D3C20F4578D44BF89727DEBF5AC97E8A3C6B8B
B3C63A5875D54A7CCFEEA6A517FF008123E1B30F1CB87E85D61FDA55FF000C7957FE4CE2FF0003
F6B759D62CFC3BA6C979A8DDDAE9F6708CBFCF732AC31463D4B31007E26BF97 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

BFF8384BF683F00FED29FF000532F136BDF0EF53B3D7749B4D32C74B8BD5ACA559AD353BB822D
B2490C8A487455F2E3DE3E563112A4A90C73FFE0A67E32D6BC75E04D0EF75CD6756D6AE9752DB
E76A17B2DD483313F469189EDEB5F19D7F57781FF475A7C13994B3CAD8D75EACA0E9A8A87245
2938B6DBE69397C2ADF0A5D9BB5961F8D971060235A14BD9C799EEEF4D3B2B1634A9441AA5B
48D9DA92AB1C7B115FA615F9930C9E54AADD7690715FA6D5FD1D997D9F9FE87E35E29AD70CFF
00C7FF00B69F517FC11DFC7CDE09FDB9B44B5F976789F4DBDD21B712003E58B95FCDAD947E35F
B13E5CCDF7A555FF713FA9CFF002AFC05FD9E7E211F84DF1F3C13E26DFE5C7A1EB9677931CE079
4B32F980FB18F703EC6BF7ED84C58F30A73D817FF000AFF00383E97D92FB0E22C1E6715655A938
BF395393BBFFC06715F23F54F00F31F6994E2306DEB4EA5FE538AB7E31909F6456FBCD249FEF39F
E438A72431DBAFCAA918F5000A6FD999BEF4D2B7B0217F973FAD2AD9441B3E5AB30EEDF31FCC
D7F245FA367EEDCDD1B10DEC47EEBEFF00F706EFE55F387FC1503FE0A5DE15FF008263FCECEDE3
2D7B4FB8D6B5AD5A73A7F87B458E410BEAB75B4B1DCF82638517E677DA700A800B3283F48C97
31C3C3488BEC4FF4AFC3DFF83C0F40D5A7F13FC0BD63CBB893C3EB69ABD92C9E5B79715D17B57
604E3019E3D98F51137F74D7EA9E0A707E5FC4FC6782C9B33BFB1A8E4E493B39284253E54D59A
E671B369DECDD9A763CCCE3133C360E75A92D7F2BBB5CF16F0778FBF6FAFF82F3EA9A8B687ADE
A1A1FC3DFB435BDD3595CB7877C2F6795F9A02C999AEF1C6509B875DE09C022BECCFD897FE0D
4AF86BF09751B1D73E3378A2F3E266A96ECB2FF006269F1B69DA2A30C7CB236E33DC004139061
041C32119CFB77FC1017F6BBF85FF133FE09C1F0F7C27E19D5FC37A3F883C0BA71D3B5ED0E5BB8
EDEEEDDE7CD91A4BA31120B25C3334A2419059D81219580EA3FE0A2FFF0005AFF83FFB057C38D
51A3F16687E35F886B132699E17D16EE3B995AE3185374E85C5BC409058B90E4021158F4FDAB8B
38FF8E6AE7B88E06E0AC0FD42942A4A9C69D0A7C952514ECA73A897BBCCBDEE78B8A5177726A
F27E3617018354638CC654E76D5EF2775E897E8FEE3F147F63DD6B4DFD89FFE0E15D3F4FB38D2C
F42F0FF00C55D4FC251460011C369717571A6A647202AA4CA7DB6F6C66BFA24FDBA3E12AFC7CF
D8D3E2AF81C346B75E27F0A6A5A7DAEE01B65C35B49E4B6DC8CED9761C6474EA2BF959FDA1BE
12FC5DF87E9E0FF8EBE38B0BED22E3E345FDF78AB44D4E55F2A7BE992E56592E8263281A499244
27EFA3ABAE51958FF551FB11FED5BE1DFDB3BF65DF05FC4FF0ECB6E2CFC4B629 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

35CC0B806C2F17E5B9B671D9A3983AFB8018643027DDFA51E5B5F0D3C938B3093555D28FB19D
48BBC7DAD09F324DF7E7F6ABBDE0D3D518F0E548C956C2CD357D52F26BFCAC7F3D9FF06F6FFC
14F745FF008279FED39AC693E38BA7B3F875F122DA1B2D46F02961A4DE42CC6DAE980FF966049
346F8190250DD1307FA49D13E26685E28F0543E25D375CD02F3C377107DAA2D5A1D4A296CA48
71BBCC13293194DBCEEDD8C57E11FECFF00FF0006E5F8EFC5BFF0501F185AF8F3C0634FF80571A
C6B9636BA95B6B56D15F4766DF681A7DDD9471BBB2B2B8B670268F614DCAC84122BAEF167FC1
A27E2D5F104D67E1EF8DFA5B785E5B832AAEA5A24B15C463A2EE8E39991DC2F1BB299F45E836F
19B2FF000C38B38823994B3A584AF3A7095471A6EBD39AB3495E9CBDCAB08C529464F6E5B2BD
C7944B32C2D074FD8F32BBB5DF2B5F7EE9FF0099E4FF00F070F7FC144B4DFF00828A7ED27E06F8
47F08EE7FE131D07C2376F6D0DE697FBD8BC47ACDE34712C76D8CF9A918558D24538779A5DB9
5D8CDFB71FF04EEFD94FFE18CBF621F86BF0CEECB97D43C2FA3247A9F932992037F3335C5D9427
1B93ED134B8381918381D2BE7FFF008263FF00C103BE177FC1393C4B0F8C1EFAE3E207C4886368
A0D7752B45861D3030DAE6CED833085D972A647791C2960ACA19837DD1F66DDF7A495BFE05B7
FF0041C57E35E2D788391E2B27C0F05F08F33C060DB93A934D4AB5595EF3E5B2697BD26AE93BC

9AE54A2AFEAE5781AD0AD3C6629A5396965D176EDF89F9DBFF0587FF82017867FE0A1FACC9E3F
 F046ADA6F80FE2A2C222BB9AE603FD97E23544DB18B9F2C178A5501544E8AE762ED68DF0AC9F9
 F3F0EFF00E09A5FF0530FD926D2E3C2BF0DF51F1547E1C88E224D07C7D62BA60E492D0C53DCA1
 8892C49223427BF4AFE8616D2346DC235DDEA464FE755F5FF1169FE14D3DAEF548FB2D32D23FB
 D35DCEB046BF56620573F08F8FF00C5194E590C8674E8E370F1B2853C45375396DB28DA516D2F
 B29B7CAB48D924831992E12A4DD76DC1F569DBEFBDCFC33F82BFF06CBFC75FDA87E2947E2DFD
 A6BE274904336DFB5887587D73C41748093E579F2868611CF0C0CC064FEEEBF697E02FC06F0CFE
 CCBF08741F01F81B47B1F0E7857C376FF66B1B2B70CFB064B33B3B1CBC8EE59DDDB2CECCCC492
 49AE0BC7DFF000526F81BF0E55FED9F11F41BE91067CBD259F5463EDFE8EAE01FA915E1BE3FFF0
 082EDFC3BD13CD8FC37E13F16F88655E2392E7C9D3EDE4FF811692403EB1E7DABD8E23878ABE2
 22A54F1181A9EC29FF000E9C69FB1A31D2D75CFB16D2D13726D26D269367CF54E29E18C9EEEA
 62A1CDD7DEE797DD1BBFC0FB77ECDB87CD24ADFF02DBFCB14A96B1C6DB9635DDEB8
 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

C9FCEBF2CFC7BFF05DAF88DAD332F877C27E10F0FC4C31BAE8CFA8CC3DC36E893F3435E23E3FFF
 0082947C72F88E264BCF88DAD58DBCC4FEE74A58B4D083FBA1A0457C7D589F735E964DF44FE33
 C5D9E367470EBAA94DCA5F2508CA2FF00F0247CAE61E3A64146EB0EAA55F48A8AFF00C99A7FF9
 29FB69ADEBB65E1DB26BAD4AF6D74FB75E4CD7532C318FAB3102BC73C7FF00F051DF81FF000D
 BCC5D43E24787AEA58CED31696EFA9BE7D316EAF8FC715F893E25F12EA5E34D43ED7AD6A5A86
 B175FF003DAFEE5EE64FFBE9C935480C0AFD6325FA1CE594ECF36CC6A54F2A708D3FC64EA5FEE4
 7C2661E3F6325A6070918F9CE4E5F8251FCD9FAA9F103FE0BADF0D74132C7E1DF0CF8BFC472A7
 DC9258E1B0B790FFBCCED20FC63AF10F1FF00FC177BE206B21D3C35E0DF09F87E36E03DECB36A
 52A8F620C2B9FAA91ED5F0D515FAD64BF471E01CBAD2FA97B692EB527397DF1BA87FE4A7C3E6
 1E2DF1462AE9623D9AED08C57E2D397E27BB78FF00FE0A65F1CFE230912EBE216ABA7DBC991E4
 E93145A7AA8F40D12AC9F9B1AF19F14F8B356F1CDFF00DAB5CD5753D6AEB24F9DA85DC975273
 FED4849ACFA2BF58CA386F28CAA3CB966169D15FF004EE1187FE9291F0F8ECE31F8E77C6579D4F
 F00149CBF36C00C0A28A2BDA3CD0A28A2803C0FFE0A1299F855A3B7A6ACA3F3865FF0AF90EBEB
 CFF8284CC8BF0AB478CB2891F565655EEC0432E4FE191F98AF90EBDCC0FF0008FE80F0F3FE44D1F
 F0014BF30AFA77C2BFF00050C8ED740B68B57F0FDC5C6A11204966B7B95549881F7B695F949F4C
 91FCABE62A2B7AB46153E347D0E6D9160B338C638C87372DEDAB4D5F7D9ADEC7D5571FF00051
 1D2E48D957C2F7E43020E6F507FEC95FD367EC57F1B9FF691FD90FE18F8F1218616F15F866C3519
 D3CEF33C99DE04F393200CED937AE78CE3A0E95FC74D7F4C1FF06CA7C65FF859DFF04A6F0EE92
 ACF7173E02D7353D0263239F9774DF6D419232408EF140C6400B8ED81FC75F4C8E1D854E17C26
 674A3AD1ADCAFCFA3522EEFFF00028417CCFA7F0EF24C0E578AAB0C1C397DA455EEDBBF2BD377
 E6CFD03F2656FBD36DFF007100FE79A3EC687EF6F93FDE7247E5D28DB33FF1471FD14B1FCCE3F9
 51F65DDF7A499BFE05B7FF0041C57F9BFF0033F5CBF9FDC3C2C76A9C08E35F60145793FED9BFB1
 EFC3DFDBDFE046A5F0F7E21E9B26A9A2DE3ADC5BDC5A1DB79A55D28611DD5B4BB58472A0661
 920AB2B32B2B23329F568ECE346CAC6BBBD7193F9D6478FBE26F86FE14E8F26A3E2AF11683E19
 D3E152EF75AB6A10D9428A32492F2B2A818079CF6AF432AC66330B8CA789CBA528D684938385
 D49496CD5B5BDFB195654A5171A9AA7BDCFC56F177FC19FDA949E279BFE11FF8 (hexadecimal).

Se o comando “MLR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “MLR” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_DATAIN =**

DD6ABA2BC84C2352F0D1FB54299E15BCBB8DAE40FE201013D857D2FF00B0FF00FC1B0FF05FF66
 4F1258F88BC75A8DDFC5CD7EC4AC915BEA76696FA2C520E77FD903379BFEECCCE87BA66BDCFE3
 17FC1783F64DF828DE5EA1F18F41D6AE8A9290F87A0B8D67CCC638F32DA37894F231B9D73CFA1
 C7CA9F193FE0EE3F83FE184B88BC0DF0DFC7DE2EB98B22393539ADB47B598F62195A7936FD630
 7DABFA921C45E3D71560FEA34A188F6725672F650A1CCB6FE238D3D3BDA493EA7CDFB2C970D3
 E7F76FEAE5F85DFE47EA57893E1C685E34FB0FF6D693A6EB1FD9737DA2CBEDB6914DF6393695D
 F1657E46DA4AE5707048E95AD6FA7C36EAAAB1C31A88C055017EE81D00AFE7CFE317FC1DADF1C

3C58F245E0CF037C3CF06DAB82049731DC6AD769D3187678E2F5EB11AF93FE327FC16D3F6AAF8
 E91C91EB3F1AFC61636F2316F2742963D0D00CE76FFA1AC44AF6C3139EF9ACF25FA21F1CE36315
 9855A58782E929B9C95F7B460A51FF00C9D0EB7156161FC34DFA2B7F5F71FD55F8DBC7BA17C35
 D19F52F126B7A3F87F4F8C166BAD4EF63B48540EA4BC8C178FAD7CC9F18BFE0B97FB28FC11461
 A97C68F0BEAD3676AC5E1E12EB85CF3C6EB449231D3AB301EFC8AFE56BC59E31D5FC79AE4DAA
 6B9AA6A5AD6A5718F36EEFEE5EE27931D373B92C7F1359B5FAF647F429CA69DA59C66552A7754
 E11A7F2BC9D4BFAD97A23C9ADC5B55FF0A9A5EAEFFE47F415F18BFE0EDDF82FE16FB543E0AF87
 BF103C5F710F114B7CD6DA4DA4E7030436F9A503EB103C74AF95FE2C7FC1DC7F19BC4574CBE0D
 F873F0E7C2D68D9C7F681BAD5AE57AF4712429F9C66BF2768AFD8B23FA33F87996DA5F51F6D25
 D6ACE73FBE3750FF00C94F2AB71063AA69CF65E5A7E3BFE27DC1F10FFE0E1EFDA8FE26C72C7A87
 8DA1B482524F95A540FA6051FDDCDBBA311DB9273DF35E37E21FF828E7C44F17EA4D79AB3693
 AADE3759EF56E2E253FF00027989FD6BC0E8AFD7329E15C9B2B8F265984A74576A708C3FF4948F
 93C764F84C64B9B191751FF7A5297E6D9EE1FF000DFDE36FF9F3F0EFFE034BFF00C76907EDF7E36
 07FE3D7C3FF00F80B27FF001CAF10A2BD7FAAD2FE5387FD53C9FF00E81E3F71ED9FF0DEFE38D98
 F2741E98CFD95F3FF00A1D47FF0DE5E3CFF00A82FFE017FF655E2F451F55A5FCA87FEAAE51FF40F
 0FB8F663FB7778F48FF59A3FFE010FF1A6B7EDD7E3E2BFEFBF491EE2C978FD6BC6E8A7F56A5FCA8
 AFF55F28FF00A0687FE028F5E6FDB8FE20B29FF4ED3D7DC58C7C7E950BFEDB3F111948FED6B55F
 7161071FF8ED793D147D5E97F2AFB8B5C3794AFF0098687FE02BFC8F527FDB43E23B2FFC87A35F
 71A7DB7FF1BA637ED95F121971FF00091FE5A7DA8FFDA55E61451F57A5 (hexadecimal).

- **SPE_DATAIN =**

FCABEE2FFD5ECABFE81A9FFE011FF23D28FED81F1188FF0091924FFC02B7FF00E37487F6BCF88CC
 3FE46497FF012DFFF008DD79B5155EC69FF002AFB8A5C3F95ADB0D4FF00F008FF0091E8E7F6B8F
 88847FC8CB3FF00E0341FFC4531FF006B2F88722E0F89AEBD788211FF00B2579DD147B1A7FCABE
 E2BFB0F2DFF00A0787FE011FF00236BC6DF1135CF88DA84775AE6A775A94D0AEC8CCCDF2C63D1
 5470B9F61CD62D1455A492B23D0A54A14A0A9D34A296C92B25F20A28A299A057E8D7FC105FFE
 0B3FE1CFF82674BE2EF08FC42D1F5CD43C0FE2FB987518AF3488D26B9D2AF117CA62D0BBA078A
 48F6EE2ADB94C2B857DC71F9CB457CBF19707E59C519455C973783951A96BD9D9A7169A69AD9
 A693ECF669A6D1D185C554C3D555693D51FBF1F193FE0EECF853E1E86E23F01FC2DF1D78AAE23
 72918EB3776DA35BC8338DE0C66E5F18E402A09E01DBDBE57F8C5FF0767FC78F17C9245E0DF06
 FC3BF05DAB8C2C92DBCFAA5E4679E43C922C47B7061EA3F0AFCAFA2BF31C93E8D5E1E65B692C0
 2AB25D6ACA73BFAC5CB93FF253D0AD9FE3AA7DBB7A24BFE09F517C64FF0082D3FED4DF1DA292
 1D73E35F8CADADE46C983459D3458F1C7CA459AC591C7439FD4E7E6DF13F8AF54F1B6B73EA5A
 D6A5A86ADA95D36E9AEAF6E1EE2794FAB3B92C4FD4D67D15FAEE51C3B94E550F6795E169D08F
 6A708C17FE4A91E654AF52A3BD4937EAE1451457B264145145001451450014514500145145001
 4514500145145001451450014514500145145001451450014514500145145007FFD9
 (hexadecimal).

Se o comando **“MLR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“MLE”**.

Se o comando **“MLE”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“LMF”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME = “QRCode02”**.

A imagem de um QR Code deve ser exibida no display do pinpad.

Em seguida, O STP deve enviar ao pinpad outro comando **“DSI”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME = “ABECS002”**.

A imagem do logotipo da ABECS deve ser exibida no display do pinpad.

A seguir, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“DMF”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME = “QRCode02”**.

- **SPE_MFNAME** = "ABECS002".

Se o comando **"DMF"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"DSI"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = "QRCode02".

Por fim, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"DSI"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_MFNAME** = "ABECS002".

➡ Critério de aprovação

- Todos os comandos **"MLI"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos os comandos **"MLR"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos os comandos **"MLE"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O segundo comando **"LMF"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_MFNAME** = "QRCODE02".
 - ⇒ **PP_MFNAME** = "ABECS002".
- O primeiro comando **"DSI"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e a imagem de um QR Code deve ser exibida no display do pinpad.
- O segundo comando **"DSI"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e a imagem do logotipo da ABECS deve ser exibida no display do pinpad.
- O comando **"DMF"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O terceiro e quarto comandos **"DSI"** devem retornar (**RSP_STAT** = ST_MFNFOUND).

C072 Comando “MNU”, Título do menu com diferentes tamanhos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “MNU” funciona corretamente com diferentes tamanhos de título do menu (ausente, 1, 2 e 3 linhas).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.13 e 6.5.13 (comando “MNU”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguinte parâmetros:

- SPE_TIMEOUT = ausente
- SPE_DSPMSG = ausente
- SPE_MNUOPT = “Opção 01”
- SPE_MNUOPT = “Opção 02”
- SPE_MNUOPT = “Opção 03”

O operador deve simplesmente pressionar OK/ENTRA.

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguinte parâmetros:

- SPE_TIMEOUT = ausente
- SPE_DSPMSG = “Título linha 1”
- SPE_MNUOPT = “Opção 01”
- SPE_MNUOPT = “Opção 02”
- SPE_MNUOPT = “Opção 03”

O operador deve simplesmente pressionar OK/ENTRA.

✓ Caso 03

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguinte parâmetros:

- SPE_TIMEOUT = ausente
- SPE_DSPMSG = “Título linha 1[0Dh]Título linha 2”
- SPE_MNUOPT = “Opção 01”
- SPE_MNUOPT = “Opção 02”
- SPE_MNUOPT = “Opção 03”

O operador deve simplesmente pressionar OK/ENTRA.

✓ Caso 04

O STP deve enviar o comando “MNU” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TIMEOUT** = ausente
- **SPE_DSPMSG** = “Título linha 1[0Dh]Título linha 2[0Dh]Título linha 3”
- **SPE_MNUOPT** = “Opção 01”
- **SPE_MNUOPT** = “Opção 02”
- **SPE_MNUOPT** = “Opção 03”

O operador deve simplesmente pressionar OK/ENTRA.

⇒ Critério de aprovação

O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad nos quatro casos, retornando:

- Caso 01: A mensagem deve ser exibida no Pinpad sem o título do menu:
Opção 01
Opção 02
Opção 03
- Caso 02: A mensagem deve ser exibida no Pinpad com 1 linha de título no menu:
Título linha 1
Opção 01
Opção 02
Opção 03
- Caso 03: A mensagem deve ser exibida no Pinpad com 2 linhas de título no menu:
Título linha 1
Título linha 2
Opção 01
Opção 02
Opção 03
- Caso 04: A mensagem deve ser exibida no Pinpad com 3 linhas de título no menu:
Título linha 1
Título linha 2
Título linha 3
Opção 01
Opção 02
Opção 03

2.4. Comandos para manutenção de tabelas EMV

Esta seção define casos de teste para validar o comportamento do pinpad no processo de carga ou atualização de Tabelas EMV, conforme definido no **Capítulo 4** de  **PPAbecs**.

Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA **#03** (ver **seção 3.2**).

D001 Apagamento das tabelas.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad ao receber um comando **"TLI"** seguido de um comando **"TLE"**, sem que o STP envie tabelas através do comando **"TLR"**, situação em que as tabelas do pinpad devem ser apagadas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando "GTS");
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando "TLI");
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando "TLE");
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando "GIX");
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).

➔ Condições

O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita:

- Enviar ao pinpad o comando **"TLI"** com **TLI_ACQIDX** = "00" (todas as redes) e **TLI_TABVER** = "TESTE-D001".
- Enviar o comando **"TLE"**.
- Enviar cem vezes o comando **"GTS"**, alterando o parâmetro **GTS_ACQIDX** com os valores de "00" a "99".
- Enviar o comando **"GIX"** para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER00** a **PP_TABVER49**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes ('93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31').
- Enviar o comando **"GIX"** para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER50** a **PP_TABVER99**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes ('93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63').

➔ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.
- Todas as respostas aos comandos **"GTS"** devem devolver **GTS_TABVER** = "TESTE-D001".
- Todas as versões devolvidas pelos comandos **"GIX"** (**PP_TABVER00** a **TABVER99**) devem conter o valor "TESTE-D001".

D002 Tabelas pequenas, todas as redes.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad ao receber tabelas para 80 (oitenta) credenciadoras, considerando para cada uma:

- Dois registros de Tabela de AID; e
- Um registro de Tabela de CAPK.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando “GTS”);
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando “TLI”);
-  PPAbecs, seções 3.5.3 e 6.7.3 (comando “TLR”);
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando “TLE”);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”);
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).
-  PPAbecs, seção 6.1.2 (capacidades mínimas requeridas).

➔ Condições

 Este teste deve ser executado imediatamente depois da execução bem sucedida de “D001.00”.

O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita:

- Enviar ao pinpad o comando “TLI” com **TLI_ACQIDX** = “00” (todas as redes) e **TLI_TABVER** = “TESTE-D002”.
- Enviar o comando “TLR” 160 vezes, duas vezes para cada rede de “01” a “80”, com os seguintes dados:
 - ⇒ Um comando contendo um registro de Tabela de AID (de 314 bytes) da rede em questão, concatenado com um registro de Tabela de CAPK da rede em questão.
 - ⇒ Um comando contendo somente um registro de Tabela de AID (de 284 bytes) da rede em questão.
- Enviar o comando “TLE”.
- Enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER00** a **PP_TABVER49**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes (‘93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31’).
- Enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER50** a **PP_TABVER99**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes (‘93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63’).

➔ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.

- Todas as respostas aos comandos **"GTS"** devem devolver **GTS_TABVER** = "TESTE-D002".
- Todas as versões devolvidas pelos comandos **"GIX"** (**PP_TABVER00** a **TABVER99**) devem conter o valor "TESTE-D002".

D003 Apagamento de tabelas específicas.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad quando o STP apaga as tabelas de metade das oitenta redes carregadas no teste anterior.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando “GTS”);
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando “TLI”);
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando “TLE”);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”);
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).
-  PPAbecs, seção 6.1.2 (capacidades mínimas requeridas).

➔ Condições

 Este teste deve ser executado imediatamente depois da execução bem sucedida de “D002.00”.

- O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita, quarenta vezes, uma para cada rede credenciadora de índice par (de “02” a “80”):
 - ⇒ Enviar ao pinpad o comando “TLI” com TLI_ACQIDX referente à rede em questão e TLI_TABVER = “TSTD003Axx”, sendo “xx” = TLI_ACQIDX.
 - ⇒ Enviar o comando “TLE”.
- O STP deve enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de PP_TABVER00 a PP_TABVER49, com SPE_IDLIST contendo 100 bytes (‘93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31’).
- O STP deve enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de PP_TABVER50 a PP_TABVER99, com SPE_IDLIST contendo 100 bytes (‘93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63’).

➔ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.
- As respostas aos comandos “GTS” devem devolver:
 - ⇒ GTS_TABVER = “0000000000” para GTS_ACQIDX = “00”.
 - ⇒ GTS_TABVER = “TESTE-D002” para redes de índice ímpar.
 - ⇒ GTS_TABVER = “TSTD003Axx” para redes de índice par (“TSTD003A02”, “TSTD003A04”, “TSTD003A06”, ..., “TSTD003A78”, “TSTD003A80”).
- As respostas aos comandos “GIX” devem devolver as seguintes versões de tabelas:
 - ⇒ PP_TABVER00 = “0000000000”.
 - ⇒ PP_TABVERnn (nn ímpar) = “TESTE-D002”.

⇒ **PP_TABVERnn** (nn par) = "TSTD003Ann".

D004 Substituição das tabelas de uma rede.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad na substituição das tabelas de uma única rede, contemplando:

- Oitenta registros de Tabela de AID; e
- Quarenta registro de Tabela de CAPK.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando “GTS”);
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando “TLI”);
-  PPAbecs, seções 3.5.3 e 6.7.3 (comando “TLR”);
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando “TLE”);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”);
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).
-  PPAbecs, seção 6.1.2 (capacidades mínimas requeridas).

➔ Condições

 Este teste deve ser executado imediatamente depois da execução bem sucedida de “D003.00”.

O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita:

- Enviar ao pinpad o comando “TLI” com **TLI_ACQIDX** = “37” e **TLI_TABVER** = “TESTE-D004”.
- Enviar o comando “TLR” 40 vezes contendo um registro de Tabela de AID (de 284 bytes) da rede “37”, concatenado com um registro de Tabela de CAPK da rede “37”.
- Enviar o comando “TLR” 40 vezes contendo um registro de Tabela de AID (de 314 bytes) da rede “37”.
- Enviar o comando “TLE”.
- Enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER00** a **PP_TABVER49**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes (‘93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31’).
- Enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER50** a **PP_TABVER99**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes (‘93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63’).

➔ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.
- As respostas aos comandos “GTS” devem devolver:
 - ⇒ **GTS_TABVER** = “0000000000” para **GTS_ACQIDX** = “00”.
 - ⇒ **GTS_TABVER** = “TESTE-D004” para **GTS_ACQIDX** = “37”.

- ⇒ **GTS_TABVER** = "TESTE-D002" para as outras redes de índice ímpar.
- ⇒ **GTS_TABVER** = "TSTD003Axx" para redes de índice par ("TSTD003A02", "TSTD003A04", "TSTD003A06", ..., "TSTD003A78", "TSTD003A80").
- As respostas aos comandos "**GIX**" devem devolver as seguintes versões de tabelas:
 - ⇒ **PP_TABVER00** = "0000000000".
 - ⇒ **PP_TABVER37** = "TESTE-D004".
 - ⇒ **PP_TABVERnn** (nn ímpar) = "TESTE-D002".
 - ⇒ **PP_TABVERnn** (nn par) = "TSTD003Ann".

D005 Substituição completa das tabelas (rede com 98 AIDs).

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad ao substituir completamente suas tabelas para contemplar duas redes credenciadoras, considerando:

- Rede “01”:
 - ⇒ 98 registros de Tabela de AID; e
 - ⇒ 60 registros de Tabela de CAPK.
- Rede “99”:
 - ⇒ 62 registros de Tabela de AID; e
 - ⇒ 20 registros de Tabela de CAPK.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando “GTS”);
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando “TLI”);
-  PPAbecs, seções 3.5.3 e 6.7.3 (comando “TLR”);
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando “TLE”);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”);
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).
-  PPAbecs, seção 6.1.2 (capacidades mínimas requeridas).

➔ Condições

-  Este teste deve ser executado imediatamente depois da execução bem sucedida de “D004.00”.

O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita:

- Enviar ao pinpad o comando “TLI” com **TLI_ACQIDX** = “00” (todas as redes) e **TLI_TABVER** = “TESTE-D005”.
- Enviar o comando “TLR” 49 vezes, contendo dois registros concatenados de Tabela de AID (de 314 bytes) da rede “01”.
- Enviar o comando “TLR” 60 vezes, contendo um registro de Tabela de CAPK da rede “01”.
- Enviar o comando “TLR” 20 vezes, contendo um registro de Tabela de CAPK da rede “99”.
- Enviar o comando “TLR” 31 vezes, contendo dois registros concatenados de Tabela de AID (de 314 bytes) da rede “99”.
- Enviar o comando “TLE”.
- Enviar o comando “GIX” para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER00** a **PP_TABVER49**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes (‘93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31’).

- Enviar o comando **“GIX”** para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER50** a **PP_TABVER99**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes ('93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63').

➡ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.
- Todas as respostas aos comandos **“GTS”** devem devolver **GTS_TABVER** = “TESTE-D005”.
- Todas as versões devolvidas pelos comandos **“GIX”** (**PP_TABVER00** a **TABVER99**) devem conter o valor “TESTE-D005”.

D006 Carga de tabelas interrompida.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad ao receber um comando **"TLI"** seguido de tabelas através de comandos **"TLR"**, porém o STP não envia o comando **"TLE"** para finalizar o processo. Nesta situação, as tabelas anteriores do pinpad devem ser mantidas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.5.1 e 6.7.1 (comando **"GTS"**);
-  PPAbecs, seções 3.5.2 e 6.7.2 (comando **"TLI"**);
-  PPAbecs, seções 3.5.3 e 6.7.3 (comando **"TLR"**);
-  PPAbecs, seções 3.5.4 e 6.7.4 (comando **"TLE"**);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando **"GIX"**);
-  PPAbecs, Capítulo 4 (gerenciamento de Tabelas EMV).
-  PPAbecs, seção 6.1.2 (capacidades mínimas requeridas).

➔ Condições

-  Este teste deve ser executado imediatamente depois da execução bem sucedida de **"D005.00"**.

O STP deve efetuar as seguintes operações na sequência descrita:

- Enviar ao pinpad o comando **"TLI"** com **TLI_ACQIDX** = "00" (todas as redes) e **TLI_TABVER** = "TESTE-D006".
- Enviar o comando **"TLR"**, contendo dois registros concatenados de Tabela de AID (de 314 bytes) da rede "01".
- Enviar o comando **"TLR"**, contendo um registro de Tabela de CAPK da rede "01".
- Enviar o comando **"GIX"** para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER00** a **PP_TABVER49**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes ('93 00 93 01 93 02 ... 93 2F 93 30 93 31').
- Enviar o comando **"GIX"** para solicitar as versões das tabelas EMV de **PP_TABVER50** a **PP_TABVER99**, com **SPE_IDLIST** contendo 100 bytes ('93 32 93 33 93 34 ... 93 61 93 62 93 63').

➔ Critério de aprovação

- Todos os comandos devem ser executados com sucesso pelo pinpad.
- Todas as respostas aos comandos **"GTS"** devem devolver **GTS_TABVER** = "TESTE-D005".
- Todas as versões devolvidas pelos comandos **"GIX"** (**PP_TABVER00** a **TABVER99**) devem conter o valor "TESTE-D005".

2.5. Comandos de processamento de cartão (obsoletos)

Esta seção contém testes para validar o funcionamento dos “comandos obsoletos de processamento de cartão” definidos nas **seções 3.6 e 6.8** de PPAbecs.

Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA **#04** (ver **seção 3.2**).

E001 Comando “GCR”, cancelamento externo na tela inicial.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCR” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad está na tela inicial de espera de cartão.

Testar também se o comando (quando não aguarda CTLS) permanece em execução por tempo indeterminado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➡ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **GCR_CTLSON** = “0” (CTLS desabilitado), aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **GCR_CTLSON** = “1” (CTLS habilitado) aguardar 1 (um) minuto e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de pedido de cartão. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

E002 Comando “GCR”, timeout CTLS.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCR” retorna por “timeout” depois de 2 (dois) minutos quando o teste de CTLS está ativo, sendo que nenhuma ação é tomada na tela inicial de espera de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”).

➔ Condições

 Suporte a CTLS.

O STP deve carregar no pinpad um conjunto de tabelas com pelo menos um AID que permita CTLS (por exemplo, a tabela “TBVER000002” - ver seção 3.4.1).

Em seguida, o STP deve enviar o comando com **GCR_CTLSON** = “1” (CTLS habilitado) e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de pedido de cartão, apresentando a mensagem “**APROXIME, INSIRA OU PASSE O CARTÃO**”. Depois de 2 minutos ($\pm 6s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

E003 Comando “GCR”, cancelamento na tela inicial.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCR” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está na tela inicial de espera de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **GCR_CTLSON** = “0” (CTLS desabilitado). O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de solicitação de cartão.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **GCR_CTLSON** = “1” (CTLS habilitado). O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de solicitação de cartão.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de solicitação de cartão até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

E004 Comando “GCR”, cancelamento externo na tela de seleção.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCR” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad está na tela de seleção de aplicação ICC.

Testar também se o pinpad não apresenta mensagem de solicitação de cartão quando um ICC já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

O STP deve pré-carregar Tabelas EMV de forma que o pinpad aceite um ICC que possua mais de uma aplicação compatível (ICCGEN01).

Com o ICC já inserido, o STP deve enviar o comando “GCR”, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não deve apresentar a tela de solicitação de cartão, dado que o ICC já está inserido.

O pinpad deve permanecer na tela de seleção de aplicação ICC, apresentando um menu de opções. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

E005 Comando “GCR”, cancelamento na tela de seleção.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCR” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está na tela de seleção de aplicação ICC.

Testar também se o pinpad não apresenta mensagem de solicitação de cartão quando um ICC já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve pré-carregar Tabelas EMV de forma que o pinpad aceite um ICC que possua mais de uma aplicação compatível (ICCGEN01).

Com o ICC já inserido, o STP deve enviar o comando “GCR”. O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar o menu de seleção de aplicação.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não deve apresentar a tela de solicitação de cartão, dado que o ICC já está inserido.

O pinpad deve permanecer na tela de seleção de aplicação até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

E006 Comando “GOC”, cancelamento externo na captura de PIN.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOC” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad está aguardando a digitação de um PIN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOC”, o STP deve aguardar 50 (cinquenta) segundos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad enquanto isso.

✓ Caso 01

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (**ICCGEN02**).

✓ Caso 02

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (**ICCGEN03**).

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

E007 Comando “GOC”, cancelamento na captura de PIN.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOC” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está aguardando a digitação de um PIN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOC”, o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de entrada de PIN.

✓ Caso 01

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (ICCGEN02).

✓ Caso 02

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (ICCGEN03).

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

E008 Comando “GOC”, timeout na captura de PIN.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOC” finaliza corretamente por “timeout” enquanto o pinpad está aguardando a digitação de um PIN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➡ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOC”, o STP deve aguardar o “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad enquanto isso.

✓ Caso 01

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (ICCGEN02).

✓ Caso 02

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (ICCGEN03).

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN. Depois de 60 segundos ($\pm 3s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

E009 Comando “GCR”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente quando é passado um cartão magnético.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização.

✓ Caso 01

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

✓ Caso 02

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN02.

✓ Caso 03

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN03.

✓ Caso 04

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN04.

➔ Critério de aprovação

- Caso 01: O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **GCR_CARDTYPE** = “00”. Somente os campos **GCR_TRK1LEN/GCR_TRK1**, **GCR_TRK2LEN/GCR_TRK2** e **GCR_TRK3LEN/GCR_TRK3** (se o pinpad suportar a Trilha 3) devem ser preenchidos (e validados pelo STP).
- Caso 02: O pinpad deve soar dois “bips” e falhar com **RSP_STAT** = ST_MCDATAERR.
- Caso 03: O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **GCR_CARDTYPE** = “00”. Somente os campos **GCR_TRK1LEN/GCR_TRK1** devem ser preenchidos (e validados pelo STP).
- Caso 04: O comando deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **GCR_CARDTYPE** = “00”. Somente os campos **GCR_TRK2LEN/GCR_TRK2** devem ser preenchidos (e validados pelo STP).

E010 Comando “GCR”, cartão mudo.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GCR” retorna o erro correto quando inserido um cartão que não contém chip.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização desde que GCR_TABVER corresponda às tabelas previamente carregadas, de forma a evitar que o pinpad devolva **RSP_STAT** = ST_TABVERDIF.

Assim que o pinpad solicitar o cartão, o operador deve inserir um cartão sem chip no leitor de ICC.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_DUMBCARD.

E011 Comando “GOC”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GOC” trata corretamente as situações de exceção:

- Chamada inválida à função; e
- Ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

✓ Caso 01

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “04”.
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000001234567”.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000001234567”.
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “03” (Chave não carregada!).

✓ Caso 03

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000099999”.
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.

➡ Critério de aprovação

O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = **ST_OK**) no caso 01.

Em todos os casos o comando “**GOC**” deve falhar imediatamente, sendo que nenhuma mensagem deve ser mostrada no *display* durante o seu processamento. Caso o display já contenha mensagens deixadas por comandos anteriores, este deve ser apagado.

- Caso 01: O comando deve retornar **RSP_STAT** = **ST_ERRKEY**.
- Caso 02: O comando deve retornar **RSP_STAT** = **ST_INVCALL**.

2.6. Comandos Abecs de processamento de cartão

Esta seção contém testes para validar o funcionamento dos “comandos Abecs de processamento de cartão” definidos nas **seções 3.7 e 6.9** de  **PPAbecs**.

Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA **#05** (ver **seção 3.2**).

F001 Comando “GCX”, cancelamento externo na tela inicial.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad está na tela inicial de espera de cartão.

Testar também se o comando (quando não aguarda CTLS) permanece em execução por tempo indeterminado, se “timeout” não definido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➡ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “0xxxx” (CTLS desabilitado) e **SPE_TIMEOUT** ausente, aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “1xxxx” (CTLS habilitado) e **SPE_TIMEOUT** ausente, aguardar 1 (um) minuto e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de pedido de cartão. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

F002 Comando “GCX”, timeout CTLS na tela inicial.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” retorna por “timeout” depois de 2 (dois) minutos quando o teste de CTLS está ativo, sendo que nenhuma ação é tomada na tela inicial de espera de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➔ Condições

 Suporte a CTLS.

O STP deve carregar no pinpad um conjunto de tabelas com pelo menos um AID que permita CTLS (por exemplo, a tabela “TBVER000002” - ver seção 3.4.1).

Em seguida, o STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “1xxxx” (CTLS habilitado) e **SPE_TIMEOUT** ausente e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de pedido de cartão, apresentando a mensagem “**APROXIME, INSIRA OU PASSE O CARTÃO**”. Depois de 2 minutos ($\pm 6s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

F003 Comando “GCX”, timeout na tela inicial.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” retorna por “timeout” (quando este é definido pelo STP) enquanto o pinpad está na tela inicial de espera de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➡ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “0xxxx” (CTLS desabilitado) e **SPE_TIMEOUT** = 1Eh (30 segundos) e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “1xxxx” (CTLS habilitado) e **SPE_TIMEOUT** = 1Eh (30 segundos) e aguardar pelo “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de pedido de cartão. Depois de 30 segundos ($\pm 2s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

F004 Comando “GCX”, cancelamento na tela inicial.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está na tela inicial de espera de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➔ Condições

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “0xxxx” (CTLS desabilitado) e **SPE_TIMEOUT** ausente. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad. O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de solicitação de cartão

✓ Caso 02

 Suporte a CTLS.

O STP deve enviar o comando com **SPE_GCXOPT** = “1xxxx” (CTLS habilitado) e **SPE_TIMEOUT** ausente. O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de solicitação de cartão.

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de solicitação de cartão até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

F005 Comando “GCX”, cancelamento externo na tela de seleção.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad está na tela de seleção de aplicação ICC.

Testar também se o pinpad não apresenta mensagem de solicitação de cartão quando um ICC já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➔ Condições

O STP deve pré-carregar Tabelas EMV de forma que o pinpad aceite um ICC que possua mais de uma aplicação compatível (ICCGEN01).

Com o ICC já inserido, o STP deve enviar o comando “GCX” (com SPE_TIMEOUT ausente), aguardar 3 (três) minutos e enviar o byte CAN. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não deve apresentar a tela de solicitação de cartão, dado que o ICC já está inserido.

O pinpad deve permanecer na tela de seleção de aplicação ICC, apresentando um menu de opções. Ao receber o CAN, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar EOT.

F006 Comando “GCX”, cancelamento na tela de seleção.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está na tela de seleção de aplicação ICC.

Testar também se o pinpad não apresenta mensagem de solicitação de cartão quando um ICC já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➡ Condições

O STP deve pré-carregar Tabelas EMV de forma que o pinpad aceite um ICC que possua mais de uma aplicação compatível (ICCGEN01).

Com o ICC já inserido, o STP deve enviar o comando “GCX” (com SPE_TIMEOUT ausente). O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar o menu de seleção de aplicação.

➡ Critério de aprovação

O pinpad não deve apresentar a tela de solicitação de cartão, dado que o ICC já está inserido.

O pinpad deve permanecer na tela de seleção de aplicação até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com RSP_STAT = ST_CANCEL.

F007 Comando “GCX”, timeout na tela de seleção.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GCX” retorna por “timeout” na tela de seleção de aplicação ICC quando este é definido pelo STP.

Testar também se o pinpad não apresenta mensagem de solicitação de cartão quando um ICC já está inserido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➔ Condições

O STP deve pré-carregar Tabelas EMV de forma que o pinpad aceite um ICC que possua mais de uma aplicação compatível (ICCGEN01).

Com o ICC já inserido, o STP deve enviar o comando “GCX” com **SPE_TIMEOUT** = 14h (20 segundos) e aguardar o “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad enquanto isso.

➔ Critério de aprovação

O pinpad não deve apresentar a tela de solicitação de cartão, dado que o ICC já está inserido.

O pinpad deve permanecer na tela de seleção de aplicação. Depois de 20 segundos ($\pm 1s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

F008 Comando “GOX”, cancelamento externo na captura de PIN.

➡ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOX” pode ser cancelado pelo STP através de CAN/EOT enquanto o pinpad aguardando a digitação de um PIN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seção 2.2.2.3 (cancelamento de comando “bloqueante”)

➡ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOX” (com **SPE_TIMEOUT** ausente), o STP deve aguardar 50 (cinquenta) segundos e enviar o byte **CAN**. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad enquanto isso.

✓ Caso 01

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (**ICCGEN02**).

✓ Caso 02

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (**ICCGEN03**).

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN. Ao receber o **CAN**, o pinpad deve imediatamente limpar o conteúdo do *display*, abortar a execução do comando e retornar **EOT**.

F009 Comando “GOX”, cancelamento na captura de PIN.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOX” pode ser cancelado pelo operador enquanto o pinpad está aguardando a digitação de um PIN.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOX” (com **SPE_TIMEOUT** ausente), o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de entrada de PIN.

✓ Caso 01

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (**ICCGEN02**).

✓ Caso 02

O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (**ICCGEN03**).

➔ Critério de aprovação

O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

F010 Comando “GOX”, timeout na captura de PIN.

➔ Objetivo

Testar se o comando bloqueante “GOX” retorna por “timeout” na tela de captura de PIN quando este é definido pelo STP.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”).

➔ Condições

O STP deve efetuar o processamento de um ICC que solicite a captura de PIN. Após o envio do comando “GOX”, o STP deve aguardar o “timeout”. Nenhuma operação deve ser feita no pinpad enquanto isso.

✓ Caso 01

O STP deve enviar o comando com **SPE_TIMEOUT** = 28h (40 segundos). O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (**ICCGEN02**).

✓ Caso 02

O STP deve enviar o comando com **SPE_TIMEOUT** = 28h (40 segundos). O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (**ICCGEN03**).

✓ Caso 03

O STP deve enviar o comando sem **SPE_TIMEOUT**. O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *offline* (**ICCGEN02**).

✓ Caso 04

O STP deve enviar o comando sem **SPE_TIMEOUT**. O ICC usado deve solicitar a captura de PIN *online* (**ICCGEN03**).

➔ Critério de aprovação

- Casos 01 e 02: O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN. Depois de 40 segundos ($\pm 2s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.
- Casos 03 e 04: O pinpad deve permanecer na tela de entrada de PIN. Depois de 60 segundos ($\pm 3s$) o pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_TIMEOUT.

F011 Comando “GCX”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCX” comporta-se corretamente quando é passado um cartão magnético.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” com qualquer parametrização.

Depois da passagem do cartão, o STP deve enviar o comando “GTK” somente com **SPE_TRACKS** = “1111” para obter as trilhas completas em aberto.

✓ Caso 01

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

✓ Caso 02

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN02.

✓ Caso 03

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN03.

✓ Caso 04

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN04.

➔ Critério de aprovação

O comando “GCX” deve ser processado com sucesso pelo pinpad, retornando somente **PP_CARDTYPE** = “00” e os campos mencionados abaixo:

- Caso 01: O pinpad deve soar um “bip”. Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** (se o pinpad suportar a trilha 3) devem ser devolvidos e seus conteúdos devem ser validados pelo STP.
- Caso 02: O pinpad deve soar dois “bips”. Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** não devem ser devolvidos.
- Caso 03: O pinpad deve soar um “bip”. Somente o campo **PP_TRK1INC** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.
- Caso 04: O pinpad deve soar um “bip”. Somente o campo **PP_TRK2INC** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.

O comando “GTK” também deve ser processado com sucesso.

- Caso 01: Os campos **PP_TRACK1**, **PP_TRACK2** e **PP_TRACK3** (se o pinpad suportar a trilha 3) devem ser devolvidos e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.
- Caso 02: Nenhum campo deve ser devolvido.
- Caso 03: Somente o campo **PP_TRACK1** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.
- Caso 04: Somente o campo **PP_TRACK2** deve ser devolvido e seu conteúdo deve ser validado pelo STP.

F012 Comando “GCX”, cartão mudo.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GCX” retorna o erro correto quando inserido um cartão que não contém chip.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” com qualquer parametrização.

Assim que o pinpad solicitar o cartão, o operador deve inserir um cartão sem chip no leitor de ICC.

➡ Critério de aprovação

O pinpad deve limpar o conteúdo do *display* e falhar com **RSP_STAT** = ST_DUMBCARD.

F013 Comando “GCX”, teste do campo SPE_DSPMSG.

➔ Objetivo

Testar se a mensagem do campo SPE_DSPMSG, presente no comando bloqueante “GCX”, é exibida corretamente no *display* do pinpad enquanto aguarda pelo cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “0xxxx”.
- SPE_DSPMSG = “Por favor[0Dh]insira[0Dh]ou passe[0Dh]o cartão”.

O operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad assim que este apresentar a tela de solicitação de cartão.

➔ Critério de aprovação

A seguinte mensagem deve ser exibida no display:

“Por favor”
“insira”
“ou passe”
“o cartão”

O pinpad deve permanecer nesta tela até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve falhar com RSP_STAT = ST_CANCEL.

F014 Comando “GOX”, teste do campo SPE_DSPMSG.

➔ Objetivo

Testar se a mensagem do campo SPE_DSPMSG, presente no comando bloqueante “GOX”, é exibida corretamente no display do pinpad enquanto aguarda a digitação de um PIN (seja offline ou online).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = “000000009999” (R\$ 99,99).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB113 assim que solicitado pelo pinpad, selecionando uma aplicação dependendo do caso.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000009999” (R\$ 99,99)
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 04 E3 00 00 00 00 00 00’ .
- SPE_TAGLIST = ‘9F 1F 9F 53 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.
- SPE_DSPMSG = “ATENÇÃO!![0Dh]DIGITE A SENHA:”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

✓ Caso 01

Selecionar a aplicação de crédito, que solicitará PIN offline.

✓ Caso 02

Selecionar a aplicação de débito, que solicitará PIN online.

➔ Critério de aprovação

O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK).

Após o envio do comando **“GOX”**, a seguinte mensagem deve ser exibida no display:

“ATENÇÃO!!”

“DIGITE A SENHA:”

O pinpad deve permanecer nesta tela até ser pressionada a tecla de cancelamento, quando deve falhar com **RSP_STAT = ST_CANCEL**.

F015 Comando “GOX”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GOX” trata corretamente as situações de exceção:

- Parâmetro inválido recebido;
- Chamada inválida à função; e
- Ausência da chave referenciada.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

✓ Caso 01

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.

✓ Caso 02

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).

- **SPE_KEYIDX** = "03" (Chave não carregada!).

✓ Caso 03

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar aplicação apresentada no *display*.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "10" (Chave não carregada!).
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 04

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

➡ Critério de aprovação

O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = **ST_OK**) nos casos de 01 à 03.

Em todos os casos o comando **"GOX"** deve falhar imediatamente, sendo que nenhuma mensagem deve ser mostrada no *display* durante o seu processamento. Caso o display já contenha mensagens deixadas por comandos anteriores, este deve ser apagado.

- Caso 01: O comando deve retornar **RSP_STAT** = **ST_INVPARM**.
- Casos 02 e 03: O comando deve retornar **RSP_STAT** = **ST_ERRKEY**.
- Caso 04: O comando deve retornar **RSP_STAT** = **ST_INVCALL**.

F016 Comando “GCX”, cartão magnético com mascaramento do PAN.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCX” efetua corretamente o mascaramento do PAN devolvido quando solicitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seção 5.4.1 (Trilhas incompletas).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

✓ Caso 01

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0605”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN17 assim que solicitado pelo pinpad.

✓ Caso 02

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0007”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01 assim que solicitado pelo pinpad.

✓ Caso 03

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0908”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01 assim que solicitado pelo pinpad.

✓ Caso 04

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0702”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01 assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRK1INC** contendo os 6 primeiros e os 5 últimos dígitos do PAN “em aberto”, desconsiderando espaços em brancos. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
 - ⇒ **PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 6 primeiros e os 5 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 7 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
- Caso 03:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo todos os dígitos do PAN “em aberto”.
- Caso 04:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 7 primeiros e os 2 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).

F017 Comando “GCX”, ICC com mascaramento do PAN.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCX” efetua corretamente o mascaramento do PAN devolvido quando solicitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seção 5.4.1 (Trilhas incompletas).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

✓ Caso 01

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0110”.

O operador deve inserir o cartão ICCGEN04 assim que solicitado pelo pinpad.

✓ Caso 02

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_PANMASK** = “0203”.

O operador deve inserir o cartão ICCGEN04 assim que solicitado pelo pinpad

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRK2INC** deve ser retornado contendo o primeiro e os 10 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRK2INC** deve ser retornado contendo os 2 primeiros e os 3 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).

F018 Comando “CEX”, cartão magnético com mascaramento do PAN.

➔ Objetivo

Testar se o comando “CEX” efetua corretamente o mascaramento do PAN devolvido quando solicitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seção 5.4.1 (Trilhas incompletas).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

✓ Caso 01

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CEX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_CEXOPT = “010000”.
- SPE_PANMASK = “0605”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN17.

✓ Caso 02

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CEX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_CEXOPT = “010000”.
- SPE_PANMASK = “0007”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

✓ Caso 03

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CEX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_CEXOPT = “010000”.
- SPE_PANMASK = “0908”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

✓ Caso 04

O STP deve enviar ao pinpad o comando “CEX” somente com os seguintes parâmetros:

- SPE_CEXOPT = “111100”.
- SPE_PANMASK = “0702”.

O operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “**CEX**” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRK1INC** contendo os 6 primeiros e os 5 últimos dígitos do PAN “em aberto”, desconsiderando espaços em brancos. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
 - ⇒ **PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 6 primeiros e os 5 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 7 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).
- Caso 03:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo todos os dígitos do PAN “em aberto”.
- Caso 04:
 - ⇒ **PP_TRK1INC, PP_TRK2INC e PP_TRK3INC** contendo os 7 primeiros e os 2 últimos dígitos do PAN “em aberto”. O restante dos dígitos numéricos do PAN devem ser substituídos por asteriscos (2Ah).

2.7. Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - ICC

Este conjunto de testes tem o objetivo de validar em detalhes o comportamento do pinpad no processamento de cartões ICC EMV através dos comandos obsoletos “GCR”, “GOC” e “FNC”.

- Para a execução destes testes, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00001**” (ver **seção 3.4.1**). A carga deve ser feita com **TLI_ACQIDX** = “00” (todas as redes) e **TLI_TABVER** = “TBVER00001”.
- Os cartões a serem utilizados nos testes estão descritos na **seção 3.3.2**.
- Alguns testes exigem que seja obtido o *log* de comunicação entre o pinpad e o ICC. Os dados a serem validados neste *log* são referenciados por “ICCLOG”.
- Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA #04 (ver **seção 3.2**).

G001 Crédito online aprovado (PIN online).

➔ Objetivo

Validar o processamento completo de uma transação de crédito online aprovada normalmente pelo emissor, usando PIN online.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000000001250” (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000001250” (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000004E3” (R\$ 12,51).
- GOC_TAGS1LEN = “032”.
- GOC_TAGS1 = “9F459F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F275A9F1F9F2057”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = Quantidade de bytes representados em FNC_ISSDAT.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLLEN** = "030".
- **FNC_TAGS** = "9F269F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F345A9F1F9F2057".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".

- ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F45	02	56 78
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- **IMPORTANTE:** Os objetos de tag 5Ah, 9F1Fh, 9F20h e 57h não devem ser devolvidos pelo pinpad.
- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “0” (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F26	08	<u>Novo</u> criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76

Tag	Len	Value
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00

→ **IMPORTANTE:** Os objetos de tag 5Ah, 9F1Fh, 9F20h e 57h não devem ser devolvidos pelo pinpad.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão os bytes ‘56 78’ para o *DAC* solicitado no *CDOL1*.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

G002 Crédito online negado (PIN online).

➡ Objetivo

Validar o processamento completo de uma transação de crédito online negada pelo emissor, usando PIN online.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPE = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000000” (R\$ 0,00).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “004294967294” (R\$ 42.949.672,94 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “08”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “FFFFFFFF” (R\$ 42.949.672,95).
- GOC_TAGS1LEN = “026”.
- GOC_TAGS1 = “9F459F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “51” (negado pelo emissor).

- **FNC_ISSDATLEN** = "000".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F45	02	56 78
9F02	06	00 42 94 96 72 94
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “2” (transação negada pelo emissor).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = “000”.
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.
- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão os bytes ‘56 78’ para o *DAC* solicitado no *CDOL1*.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “51” (‘35 31’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

G003 Crédito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad para uma transação de crédito aprovada online, porém o emissor não devolve dados EMV.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000000009999” (R\$ 99,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “05”.
- GCR_IDAPP1 = “2554”.
- GCR_IDAPP2 = “9915”.
- GCR_IDAPP3 = “1418”.
- GCR_IDAPP4 = “0401”.
- GCR_IDAPP5 = “2508”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000009999” (R\$ 99,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00002710” (R\$ 100,00).
- GOC_TAGS1LEN = “000”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = “000”.
- **FNC_TAGSLLEN** = “000”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = “1”.
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = "000".
- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "1" (negada pelo cartão).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão um valor zerado ('00 ... 00') para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

G004 Crédito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad para uma transação de crédito aprovada online, porém o emissor devolve um *Issuer Authentication Data* inválido nos dados EMV.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000000059999” (R\$ 599,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “03”.
- GCR_IDAPP1 = “0401”.
- GCR_IDAPP2 = “9915”.
- GCR_IDAPP3 = “2508”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000059999” (R\$ 599,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “16”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “0000EA60” (R\$ 600,00).
- GOC_TAGS1LEN = “000”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>com um valor fixo</u> para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLLEN** = “000”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “0”.

- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = "000".
- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "1" (negada pelo cartão).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o mesmo valor fixo (definido em **FNC_ISSDAT**) para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

G005 Crédito negado offline não ativa “fallback”.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad no caso de uma transação de crédito negada offline. Neste caso o “fallback” para tarja magnética não deve ser habilitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “999999999999”.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “999999999999”.
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = Valor qualquer.
- GOC_TAGS1LEN = “026”.
- GOC_TAGS1 = “9F459F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um “bypass”.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = “000”.
- FNC_TAGSLEN = “000”.

Se o comando “**FNC**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “**GCR**”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCR**”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “1” (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = “0000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_KSN** = “00000000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F45	02	56 78
9F02	06	99 99 99 99 99 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 88 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 01
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “1” (Transação negada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = “000”.
- O novo comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “0” (não implica em “*fallback*”).

G006 Débito com PAN discrepante.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad quando um cartão de débito possui *PAN* diferente do dado contido no objeto *Track 2 Equivalent Data*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = “00” (todas as redes).
- **GCR_APPTYPREQ** = “98”.
- **GCR_AMOUNT** = “000000000000”.
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = “TBVER00001”.
- **GCR_QTDAPP** = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “98”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “30”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão, diferente do dado contido no início de **GCR_TRK2**!
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.

- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".

G007 Cartão com somente uma aplicação de crédito invalidada.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando cartão possui somente uma aplicação invalidada (de crédito), situação em que o “*fallback*” não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB102** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDINVALIDAT, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “0” (não implica em “*fallback*”).

G008 Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Este teste valida três situações:

- Verifica se o pinpad envia corretamente ao cartão o valor do *Transaction Category Code*.
- Verifica o comportamento do pinpad em caso de divergência no *Application Version Number*.
- Verifica o comportamento do pinpad se o *CVM List* possui um CVM desconhecido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = “00” (todas as redes).
- **GCR_APPTYPREQ** = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- **GCR_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - acima do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = “TBVER00001”.
- **GCR_QTDAPP** = “08”.
- **GCR_IDAPP1** = “2554”.
- **GCR_IDAPP2** = “0101”.
- **GCR_IDAPP3** = “0202”.
- **GCR_IDAPP4** = “0303”.
- **GCR_IDAPP5** = “9898”.
- **GCR_IDAPP6** = “0401”.
- **GCR_IDAPP7** = “9797”.
- **GCR_IDAPP8** = “9915”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB103** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).

- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "000004E3" (R\$ 12,51).
- **GOC_TAGS1LEN** = "028".
- **GOC_TAGS1** = "9F1F9F539F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = "000".
- **FNC_TAGSLEN** = "000".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".

- ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F53	01	52 ("R")
9F02	06	00 00 00 00 99 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 8x 40 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	41 03 02
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o byte 52h para o *Transaction Category Code* solicitado no CDOL1.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.

G009 Cartão pede assinatura se “bypass”.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad quando o portador se recusa a digitar o PIN (“bypass”) e o cartão solicita assinatura em papel como contingência.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “04”.
- GCR_APPTYPEPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000008923478” (R\$ 89.234,78 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB103** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000008923478” (R\$ 89.234,78 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00882956” (R\$ 89.234,78).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um “bypass”.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = “000”.

- **FNC_TAGSLLEN** = "000".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCR"**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "000000000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 08 92 34 78

Tag	Len	Value
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 48 80 xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	5E 03 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".

G010 Cartão de crédito, requerido débito.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad caso o cartão possua uma aplicação de crédito conhecida, porém o STP seleciona previamente aplicações de débito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “98”.
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB103** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “2” (aplicação requerida não suportada).

G011 PIN bloqueado, Issuer Script 1.

➔ Objetivo

Este teste valida duas situações:

- Testa se o pinpad avança corretamente para o próximo método de verificação de portador quando o PIN está bloqueado.
- Testa o comportamento do pinpad no processamento de *Issuer Scripts* (tag 71h).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.1 (telas de captura de PIN);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPEPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000000”.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB104** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000001” (R\$ 0,01 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “02”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00001388” (R\$ 50,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9A9C9F37829F369F109F349F269F279F029F039F1A955F2A”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).

- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	AC BE A3 D6	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*)

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLEN** = "024".
- **FNC_TAGS** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27".

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- Durante a execução do comando "**GOC**", o pinpad deverá apresentar a mensagem "SENHA BLOQUEADA" e, em seguida, solicitar a captura do PIN.

- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F02	06	00 00 00 00 00 01
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "05".
 - ⇒ **FNC_ISR** = "20ACBEA3D6"
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 00 01
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx 0x
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	<u>Novo</u> criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ O pinpad deve enviar ao cartão o comando PIN UNBLOCK antes do 2nd GENERATE AC, sendo executado com sucesso (SW = 9000h).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

G012 Issuer Script 2 com quatro comandos.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad no processamento de *Issuer Scripts* (tag 72h).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.1 (telas de captura de PIN);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “04”.
- GCR_APPTYPEPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000000”.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB104** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000004900” (R\$ 49,00 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “0” (MK/WK:DES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_WKENC = 8 bytes aleatórios (16 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00001388” (R\$ 50,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9A9C9F37829F369F109F349F269F279F029F039F1A955F2A”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = Quantidade de bytes representados em FNC_ISSDAT.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	-----	<i>Issuer Script Template 2</i>
9F18	04	CC FA F0 26	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLen** = "001".
- **FNC_TAGS** = "95".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00"
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".

- Durante a execução do comando **"GOC"**, o pinpad deverá apresentar a mensagem "SENHA BLOQUEADA" e, em seguida, solicitar a captura do PIN.
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:DES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000"
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F02	06	00 00 00 00 49 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "05".
 - ⇒ **FNC_ISR** = "20CCFAF026"
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.

⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	xx xx 24 xx 0x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.
 - ⇒ Depois do 2nd GENERATE AC, o pinpad deve enviar ao cartão o comando PIN UNBLOCK quatro vezes, sendo executados com sucesso (SW = 9000h).

G013 Cartão com duas aplicações de crédito.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido). Além disso, o cartão também possui dados proprietários que devem ser simplesmente ignorados pelo pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000000012500” (R\$ 125,00 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB105** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000012500” (R\$ 125,00 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “25”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000004E3” (R\$ 12,51).
- GOC_TAGS1LEN = “002”.
- GOC_TAGS1 = “9F06”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = “000”.

- **FNC_TAGSLLEN** = "000".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "00000000000000000000"
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000"
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F06	08	<i>AID</i> completo da Aplicação #1 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “0” (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = “000”.

G014 PIX estendido e PIN com assinatura.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido). Além disso, o método selecionado para a verificação do portador é "PIN com assinatura".

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "04".
- **GCR_APPTYPREQ** = "07".
- **GCR_AMOUNT** = "000000000800" (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00001".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve inserir o cartão **ICCB105** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000000000800" (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "000001F4" (R\$ 5,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "024".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F06".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCR"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".

- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #2 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G015 Cartão bloqueado.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão está bloqueado, situação em que o fallback não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = “00” (todas as redes).
- **GCR_APPTYPREQ** = “99” (ignorar **T1_APPTYPE**).
- **GCR_AMOUNT** = qualquer.
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = “TBVER00001”.
- **GCR_QTDAPP** = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB106** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDBLOCKED, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “0” (não implica em “fallback”).

G016 Cartão não possui aplicações conhecidas.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão não possui aplicações conhecidas, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB107** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com RSP_STAT = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
 - ⇒ GCR_STATCHIP = “2” (Aplicação requerida não suportada).

G017 PIX estendido e PIN de 6 dígitos.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido), e PIN de 6 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000000000950” (R\$ 9,50 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB108** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000950” (R\$ 9,50 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “02”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000001F4” (R\$ 5,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F06”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = Quantidade de bytes representados em FNC_ISSDAT.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCR"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".

- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 09 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #1 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 09 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G018 PIX estendido e AIP do cartão não pede TRM.

➔ Objetivo

Este teste se o pinpad:

- Trata corretamente um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido).
- Efetua o “Terminal Risk Management” mesmo quando o AIP do cartão não o pede.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000000000525” (R\$ 5,25 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “03”.
- GCR_IDAPP1 = “2508”.
- GCR_IDAPP2 = “9915”.
- GCR_IDAPP3 = “0401”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB108** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000525” (R\$ 5,25 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “16”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000001F4” (R\$ 5,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F06”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = “015”.
- **FNC_TAGS** = “9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
- ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
- ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 05 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx E0 xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	50 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #2 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 05 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G019 Crédito online aprovado (cartão modelo VISA ADVT).

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad diante de uma transação completa de crédito online aprovada normalmente pelo Host (cartão modelo VISA ADVT).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “04”.
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000000000714” (R\$ 7,14 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB109** assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000714” (R\$ 7,14 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000001F4” (R\$ 5,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = Quantidade de bytes representados em FNC_ISSDAT.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "01".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Ausente (não possui)*.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".

- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 07 14
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 0x 00 8x xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	5C 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 07 14
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G020 TACs configurados nas tabelas.

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad usa corretamente os Terminal Action Codes configurados nas tabelas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000000000967” (R\$ 9,67 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “04”.
- GCR_IDAPP1 = “2508”.
- GCR_IDAPP2 = “0430”.
- GCR_IDAPP3 = “9915”.
- GCR_IDAPP4 = “0401”.

O operador deve inserir o cartão ICCB110 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000967” (R\$ 9,67 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000001F4” (R\$ 5,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCR**”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “04”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “834”.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “1” (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = “0000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_KSN** = “00000000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 09 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

G021 Cartão possui um CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad, quando o cartão possui um CVM desconhecido de processamento obrigatório.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “04”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”.
- GCR_AMOUNT = “000000001127” (R\$ 11,27 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB110** assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000001127” (R\$ 11,27 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “16”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000001F4” (R\$ 5,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
- ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
- ⇒ **GCR_RECIDX** = "30".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "1" (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 11 27
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00

Tag	Len	Value
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

G022 Cartão possui restrição geográfica de uso.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão possui restrição geográfica de uso.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB111 assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCR” deve falhar com RSP_STAT = ST_CARDAPPNAUT.

G023 Débito online aprovado (PIN online).

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad diante de uma transação de débito online aprovada normalmente pelo Host, usando PIN *online*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000001234567” (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “04”.
- GCR_IDAPP1 = “0430”.
- GCR_IDAPP2 = “2554”.
- GCR_IDAPP3 = “0401”.
- GCR_IDAPP4 = “2502”.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000001234567” (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F34”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = “015”.
- **FNC_TAGS** = “9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “98”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “25”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “02”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “99”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
- ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
- ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
- ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 01 23 45 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 01 23 45 67

Tag	Len	Value
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

G024 Débito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando não há DE55 na resposta do Host a uma transação de débito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “25”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”
- GCR_AMOUNT = “000000000050” (R\$ 0,50 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB201** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000050” (R\$ 0,50 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “0” (MK/WK:DES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “10”.
- GOC_WKENC = 8 bytes aleatórios (16 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).

- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = "000".
- **FNC_TAGSLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "25".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "02".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "99".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "601".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:DES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.

⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 00 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **FNC_DECISION** = “1” (negada pelo cartão).

⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.

⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.

⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9F02	06	00 00 00 00 00 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

- ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.
- ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão um valor zerado (‘00 ... 00’) para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

G025 Débito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando a resposta do Host para uma transação de débito contém um Issuer Authentication Data inválido, forçando a negação final da transação.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPEPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000260” (R\$ 2,60 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB201** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000260” (R\$ 2,60 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “02”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>com um valor fixo</u> para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "25".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "02".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "99".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "601".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".

- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
- ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 02 60
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "1" (negada pelo cartão).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9F02	06	00 00 00 00 02 60
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o mesmo valor fixo (definido em **FNC_ISSDAT**) para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no *CDOL2*.

G026 Crédito com PAN discrepante.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando a aplicação de crédito possui o Track 2 Equivalent Data [57'] com PAN diferente do contido no objeto de tag '5A'.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCR" com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = "25".
- GCR_APPTYPREQ = "07"
- GCR_AMOUNT = "000000000001" (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = "TBVER00001".
- GCR_QTDAPP = "00".

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "GCR", o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "GCR" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ GCR_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ GCR_APPTYPE = "07".
 - ⇒ GCR_ACQIDX = "25".
 - ⇒ GCR_RECIDX = "54".
 - ⇒ GCR_TRK1LEN = "00".
 - ⇒ GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2 = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ GCR_TRK3LEN = "000".
 - ⇒ GCR_PANLEN / GCR_PAN = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ GCR_PANSEQNO = "00".
 - ⇒ GCR_APPLABEL = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ GCR_SRVCODE = "601".

- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".

G027 Cartão com somente uma aplicação de débito invalidada.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando cartão possui somente uma aplicação invalidada (de débito), situação em que o “*fallback*” não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB202** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com RSP_STAT = ST_CARDINVALIDAT, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
 - ⇒ GCR_STATCHIP = “0” (não implica em “*fallback*”).

G028 Débito com PIN offline, Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Verificar a correta aceitação de um cartão de débito com PAN de 17 dígitos.
- Verificar se o pinpad efetua corretamente uma transação de débito com PIN *offline*.
- Verificar se o pinpad envia corretamente ao cartão o valor do Transaction Category Code.
- Verifica comportamento do pinpad em caso de divergência no Application Version Number.
- Verifica comportamento do pinpad se o CVM List possui um CVM desconhecido.
- Verifica comportamento do pinpad quando o *Service Code* difere do dado contido em *Track 2 Equivalent Data*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “25”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”
- GCR_AMOUNT = “000099999998” (R\$ 999.999,98 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB203** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000099999998” (R\$ 999.999,98 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “08”.
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = “1”.

- **GOC_FLRLIMIT** = "00000000" (R\$ 0,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "022".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "25".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "02".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = *Service Code* (tag 5F30h) da Aplicação #1 do cartão, obrigatoriamente diferente do Service Code informado em **GCR_TRK2**.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.

⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".

- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).

⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".

⇒ **GOC_PINOFF** = "1".

⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".

⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".

⇒ **GOC_PINONL** = "0".

⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".

⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".

⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.

⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 99 99 99 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 8x 40 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).

⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.

⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 99 99 99 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G029 Cartão de débito, requerido crédito.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad caso o cartão possua uma aplicação de débito conhecida, porém o STP seleciona previamente aplicações de crédito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB203** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCR” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “2” (aplicação requerida não suportada).

G030 Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de crédito - habilita “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de crédito, quando o cartão retorna erro no 1st GENERATE AC, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000280” (R\$ 2,80 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB204 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000280” (R\$ 2,80 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCR**”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “25”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “54”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando “**GOC**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “1” (Erro passível de fallback).

G031 Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de debito - habilita “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de debito, quando o cartão retorna erro no 1st GENERATE AC, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “25”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”.
- GCR_AMOUNT = “000000000290” (R\$ 2,90 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB204 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000290” (R\$ 2,90 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “98”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “25”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “02”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “201”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando “GOC” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = “1” (Erro passível de fallback).

G032 Erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de crédito, quando o cartão retorna erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB205 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no display.

Um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando “GCR” deve falhar com RSP_STAT = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando “GCR” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
 - ⇒ GCR_STATCHIP = “1” (Erro passível de fallback).

G033 Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 com falha.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de crédito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'] grande, com falha no último comando.
- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão contém informações extras de URLs e não pede assinatura nos métodos de verificação de portador.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCR" com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = "25".
- GCR_APPTYPREQ = "07".
- GCR_AMOUNT = "000000000310" (R\$ 3,10 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = "TBVER00001".
- GCR_QTDAPP = "00".

O operador deve inserir o cartão ICCB206 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "GCR" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOC" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = "000000000310" (R\$ 3,10 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = "01".
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = "1".
- GOC_FLRLIMIT = "00000000" (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = "022".

- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	00 00 00 03	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	1B	00 30 22 11 16 00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE FF 00 11 22 33 44 55	Comando inválido.

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "25".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "54".

- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 10
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "05".
- ⇒ **FNC_ISR** = "1700000003".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 10
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 20
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G034 Cartão não suporta autenticação offline, Issuer Script 1 com ID de tamanho zero.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de débito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'], porém com identificador de tamanho zerado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCR" com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = "00" (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = "00" (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = "000000000320" (R\$ 3,20 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = "TBVER00001".
- GCR_QTDAPP = "04".
- GCR_IDAPP1 = "0430".
- GCR_IDAPP2 = "2554".
- GCR_IDAPP3 = "0401".
- GCR_IDAPP4 = "2502".

O operador deve inserir o cartão **ICCB206** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando "GCR" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOC" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = "000000000320" (R\$ 3,20 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = "08".
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = "1".

- **GOC_FLRLIMIT** = "00000000" (R\$ 0,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "022".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	00	-----	-----
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "25".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "02".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.

- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 20
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).

- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "05".
- ⇒ **FNC_ISR** = "2000000000".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 20
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 00
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G035 Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 grande.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de crédito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'] grande.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCR" com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = "00" (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = "07"
- GCR_AMOUNT = "000000000330" (R\$ 3,30 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = "TBVER00001".
- GCR_QTDAPP = "00".

O operador deve inserir o cartão ICCB206 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "GCR" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOC" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = "000000000330" (R\$ 3,30 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = "16".
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = "1".
- GOC_FLRLIMIT = "00000000" (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = "022".
- GOC_TAGS1 = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	00 00 00 04	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLEN** = “015”.
- **FNC_TAGS** = “9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37”.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “25”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “54”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.

- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_SRVCODE** = "201".
- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 30
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).

- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "05".
- ⇒ **FNC_ISR** = "2000000004".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 10
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 00
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G036 Cartão com CVM List com a primeira condição “*if manual cash*” e PAN de 19 dígitos.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão com CVM List com a primeira condição “*if manual cash*” e PAN de 19 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPE = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “000000000340” (R\$ 3,40 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB301** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000340” (R\$ 3,40 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “02”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “024”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F34”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "99".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "601".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".

- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 40
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 0x 00 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	41 03 02

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 40
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G037 Comando EXTERNAL AUTHENTICATE, PAN de 19 dígitos, valor grande.

➡ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad referente ao uso correto do comando **EXTERNAL AUTHENTICATE**.
- Testar um cartão com PAN de 19 dígitos.
- Testar um valor grande de transação.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “99”.
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000987654321” (R\$ 9.876.543,21 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB301** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000987654321” (R\$ 9.876.543,21 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “000003E8” (R\$ 10,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = “015”.
- **FNC_TAGS** = “9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “99”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “15”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.

- ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 09 87 65 43 21
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	5C 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 09 87 65 43 21
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G038 Comando EXTERNAL AUTHENTICATE retorna '6985'.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o comando **EXTERNAL AUTHENTICATE** retorna '6985'.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "99".
- **GCR_APPTYPREQ** = "99" (ignorar **T1_APPTYPE**).
- **GCR_AMOUNT** = "000000001100" (R\$ 11,00 - acima do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00001".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve inserir o cartão **ICCB302** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000000001100" (R\$ 11,00 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "000003E8" (R\$ 10,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "022".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 8 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCR"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "99".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "15".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "000".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".

- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 11 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	5C 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
- ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 11 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 4x
5F2A	02	09 86

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G039 Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o Host desce um Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “99”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”.
- GCR_AMOUNT = “000000000400” (R\$ 4,00 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB302** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000400” (R\$ 4,00 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 8 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado), porém com 1 byte extra ao final .

- **FNC_TAGSLLEN** = "015".
- **FNC_TAGS** = "9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37".

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "98".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "99".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "000".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".

- ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 04 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 04 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 0x
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F37	04	Não requer validação do STP.

G040 PDOL pede varias informações, CID retorna advice, PAN Sequence Number inexistente.

➡ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão pede diversas informações no PDOL.
- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão retorna o bit de *advice* "PIN Try Limit Exceeded" no Cryptogram Information Data.
- Validar que o pinpad não envia o PAN Sequence Number caso não exista no cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando "GCR");
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando "GOC");
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando "FNC");

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCR" com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = "00" (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = "07"
- GCR_AMOUNT = "000000000370" (R\$ 3,70 - abaixo do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = "TBVER00001".
- GCR_QTDAPP = "00".

O operador deve inserir o cartão **ICCB303** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "GCR" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOC" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = "000000000370" (R\$ 3,70 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = "16".
- GOC_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa).
- GOC_RISKMAN = "1".
- GOC_FLRLIMIT = "000003E8" (R\$ 10,00).
- GOC_TAGS1LEN = "022".
- GOC_TAGS1 = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “**GOC**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**FNC**” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLLEN** = “015”.
- **FNC_TAGS** = “9F279F029F039F1A955F2A9A9C9F37”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCR**”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “99”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “15”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN** / **GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.

- ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
- ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
- ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
- ⇒ **GOC_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
- ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
- ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 70
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	82

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 70
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G042 Débito negado offline não ativa “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad no caso de transação de débito negada *offline*. Neste caso, o “fallback” para tarja magnética não deve ser habilitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “99”.
- GCR_APPTYPREQ = “99” (ignorar T1_APPTYPE).
- GCR_AMOUNT = “00000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a quarta opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “00000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCR”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
- ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
- ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ Opção 4: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ Opção 5: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “98”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “99”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “02”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- Na execução do comando “**GOC**”, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “1” (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “1”.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = “0000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_KSN** = “00000000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

- O novo comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **GCR_STATCHIP** = "0" (não implica em *"fallback"*).

G043 Cartão com 5 aplicações compatíveis e aprovação *offline*.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis e no caso de aprovação *offline*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000000000999” (R\$ 9,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “08”.
- GCR_IDAPP1 = “2554”.
- GCR_IDAPP2 = “0101”.
- GCR_IDAPP3 = “0202”.
- GCR_IDAPP4 = “9901”.
- GCR_IDAPP5 = “9898”.
- GCR_IDAPP6 = “0401”.
- GCR_IDAPP7 = “9797”.
- GCR_IDAPP8 = “9915”.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a terceira opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000999” (R\$ 9,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “02”.
- GOC_RISKMAN = “1”.

- **GOC_FLRLIMIT** = "000003E8" (R\$ 10,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "022".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = "000".
- **FNC_TAGSLEN** = "000".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCR**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 4: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 5: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "99".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "15".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = "01".
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = "601".
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".

- Na execução do comando **"GOC"**, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "0" (Transação aprovada offline).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "1".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = "0000000000000000".
 - ⇒ **GOC_KSN** = "00000000000000000000".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 09 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".

G044 Cartão com 5 aplicações compatíveis e expirado.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis (3 de crédito e 2 de débito), porém é selecionado previamente a opção “crédito”.
- Testar o comportamento do pinpad caso o cartão negue a transação por estar expirado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “99”.
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “00000001237” (R\$ 12,37 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB305** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000001237” (R\$ 12,37 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCR”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
- ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
- ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “07”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “99”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “15”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “03”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = “076”.
- Na execução do comando “**GOC**”, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “1” (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “1”.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINBLK** = “0000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_KSN** = “00000000000000000000”.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 12 37

Tag	Len	Value
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

G045 Cartão com 5 aplicações compatíveis e bloqueio de PIN.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad, no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis (3 de crédito e 2 de débito), porém é selecionado previamente a opção “débito”.
- Testar a situação de diversas apresentações incorretas de PIN, até bloqueá-lo.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “99”.
- GCR_APPTYPREQ = “98”.
- GCR_AMOUNT = “000000000390” (R\$ 3,90 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = “000000000390” (R\$ 3,90 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “19”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00000000” (R\$ 0,00).
- GOC_TAGS1LEN = “022”.
- GOC_TAGS1 = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar um valor incorreto. Este processo deve se repetir 10 vezes.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	AC BE A3 D6	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **FNC_TAGSLLEN** = “024”.
- **FNC_TAGS** = “9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27”.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCR”**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “98”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “99”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “01”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = “04”.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **GCR_SRVCODE** = “601”.

- ⇒ **GCR_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #4 do cartão.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #4 do cartão.
- ⇒ **GCR_ISSCNTRY** = "076".
- Na execução do comando "**GOC**", as mensagens de captura de PIN devem ser apresentadas em espanhol, conforme fluxo descrito na **seção 6.8.6.1** de **PPAbecs**.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "9".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLLEN** = Não requer validação do STP.

- ⇒ **FNC_ISR** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
- ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

G046 Envio de comandos entre os comandos “GCR”, “GOC” e “FNC”.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad, no caso do comando “CHP” ser enviado entre os comandos “GCR” e “GOC”. O pinpad não tratará internamente os status de retorno 61xxh e 6Cxxh dos cartões T=0, deixando essa responsabilidade para o STP.
- Testar o comportamento do pinpad, no caso do comando “GIN” ser enviado entre os comandos “GOC” e “FNC”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);
-  PPAbecs, seções 3.3.2 e 6.5.2 (comando “CHP”);
-  PPAbecs, seções 3.2.3 e 6.4.2 (comando “GIN”).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = “00” (todas as redes).
- **GCR_APPTYPREQ** = “07”.
- **GCR_AMOUNT** = “000000001250” (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = “TBVER00001”.
- **GCR_QTDAPP** = “00”.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00B2010C00”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.

- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00B2010Cxx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "000004E3" (R\$ 12,51).
- **GOC_TAGS1LEN** = "026".
- **GOC_TAGS1** = "9F459F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F349F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GIN**" com **GIN_ACQIDX** = "00".

Se o comando "**GIN**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLEN** = "000".

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O primeiro comando "**CHP**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSPLEN** = "002".
 - ⇒ **CHP_RSP** = "6Cxx".
- O segundo comando "**CHP**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSP** = Deve conter uma sequência hexadecimal finalizada por ".....9000".

- O comando **“GOC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (requer autorização online).
- O comando **“GIN”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“FNC”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “0” (Transação aprovada).

G047 Parâmetros EMV alterados antes do comando “GOC”.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Alteração dos parâmetros EMV no comando “CNG”, que são utilizados no processamento dos comandos “GOC” e “FNC”.
- No caso da recepção de objetos repetidos no comando “CNG”, o pinpad poderá usar qualquer um deles.
- O STP pode enviar mais de um comando “CNG” após o processamento de “GCR”. Desta forma, o pinpad deve acumular os dados recebidos a cada comando, não os sobrepondo.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 3.6.2 e 6.8.3 (comando “CNG”);
-  PPAbecs, seções 3.6.3 e 6.8.4 (comando “GOC”);
-  PPAbecs, seções 3.6.4 e 6.8.5 (comando “FNC”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista específica de registros das Tabelas de AID).
- GCR_AMOUNT = “000001234567” (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “01”.
- GCR_IDAPP1 = “2502”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB201** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CNG” com os seguintes parâmetros, de forma a alterar o *Terminal Capabilities* (permite somente “Signature (paper)”):

- CNG_EMVDTLEN = “06”.
- CNG_EMVDAT = “9F3303E020E8”.

Se o comando “CNG” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CNG” com os seguintes parâmetros, de forma a alterar o *Transaction Currency Code*:

- CNG_EMVDTLEN = “10”.

- **CNG_EMVDAT** = "5F2A0208405F2A020356".

Se o comando "**CNG**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOC**" com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000001234567" (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "00000000" (R\$ 0,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "026".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F279F349F33".

⇒ Critério de aprovação

- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Os comandos "**CNG**" devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando "**GOC**" não deve solicitar captura de PIN.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1" (requer assinatura em papel).
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 01 23 45 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 00 xx xx
5F2A	02	08 40 ou 03 56
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F33	03	E0 20 E8

G048 Ataques de replay em ICC – Caso 01.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “07”.
- GCR_AMOUNT = “000000030000” (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “00”.

O operador deve inserir o cartão **AMEX AEIPS 20 (AXP EMV 001)** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros:

- GOC_AMOUNT = “000000030000” (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_RISKMAN = “1”.
- GOC_FLRLIMIT = “00003A98” (R\$ 150,00).
- GOC_TAGS1LEN = “003”.
- GOC_TAGS1 = “959F27”.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOC” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FNC” com os seguintes parâmetros:

- FNC_COMMST = “0” (comunicação bem sucedida).
- FNC_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- FNC_ISSDATLEN = Quantidade de bytes representados em FNC_ISSDAT.
- FNC_ISSDAT = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLEN** = "003".
- **FNC_TAGS** = "959F27".

A seguir, o STP deve enviar o comando **"CLO"**, encerrando a sessão com o pinpad.

O STP deve enviar um novo comando **"OPN" (seguro)**, reabrindo a sessão com o pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando **"GCR"**, com os mesmos parâmetros.

Se o novo comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando **"GOC"**, com os mesmos parâmetros.

Por fim, o STP deve enviar um novo comando **"CLO"**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O novo comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O novo comando **"GOC"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

G049 Ataques de replay em ICC – Caso 02.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (**seguro**), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “00”.
- GCR_AMOUNT = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “01”.
- GCR_IDAPP1 = “04VC”.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = depende dos dados do parâmetro CHP_CMD.
- CHP_CMD = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar CHP_CMD com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = “005”.
- CHP_CMD = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo CHP_RSP do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros:

- **GOC_AMOUNT** = "000000040001" (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "00005508" (R\$ 217,68).
- **GOC_TAGS1LEN** = "004".
- **GOC_TAGS1** = "959F279B".

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros:

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLEN** = "003".
- **FNC_TAGS** = "959F27".

Por fim, o STP deve enviar o comando **"CLO"**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **"CHP"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"FNC"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

G050 Ataques de replay em ICC – Caso 03.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “00”.
- GCR_AMOUNT = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “01”.
- GCR_IDAPP1 = “04VC”.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “0”.
- CHP_CMDLEN = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “1”.
- CHP_CMDLEN = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.

- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOC**" com os seguintes parâmetros:

- **GOC_AMOUNT** = "000000040001" (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "00005508" (R\$ 217,68).
- **GOC_TAGS1LEN** = "004".
- **GOC_TAGS1** = "959F279B".

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando "**GOC**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FNC**" com os seguintes parâmetros:

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.

- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLen** = "003".
- **FNC_TAGS** = "959F27".

Por fim, o STP deve enviar o comando **"CLO"**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **"CHP"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).

G051 Ataques de replay em ICC – Caso 04.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “00”.
- GCR_AMOUNT = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “01”.
- GCR_IDAPP1 = “04VC”.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = depende dos dados do parâmetro CHP_CMD.
- CHP_CMD = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar CHP_CMD com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = “005”.
- CHP_CMD = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo CHP_RSP do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".

- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOC**" com os seguintes parâmetros:

- **GOC_AMOUNT** = "000000040001" (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "00005508" (R\$ 217,68).
- **GOC_TAGS1LEN** = "004".
- **GOC_TAGS1** = "959F279B".

Por fim, o STP deve enviar o comando "**CLO**", encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos "**CHP**" devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando "**GOC**" deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

G052 Ataques de replay em ICC – Caso 05.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “00”.
- GCR_AMOUNT = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “01”.
- GCR_IDAPP1 = “04VC”.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = depende dos dados do parâmetro CHP_CMD.
- CHP_CMD = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar CHP_CMD com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- CHP_SLOT = “0”.
- CHP_OPER = “2”.
- CHP_CMDLEN = “005”.
- CHP_CMD = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo CHP_RSP do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".

- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Por fim, o STP deve enviar o comando "**CLO**", encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos "**CHP**" devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK), com exceção do último.
- O último comando "**CHP**" deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

G053 Cashback (Compra e Saque) não permitido pelo cartão (AUC).

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do terminal diante de um cartão que impede o cashback, para ver se a transação é negada com bit "Service not Allowed" no TVR.

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00" (todas as redes).
- **GCR_APPTYPREQ** = "07".
- **GCR_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00001".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no display.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"CNG"** com os seguintes parâmetros:

- **CNG_EMVDTLEN** = "08".
- **CNG_EMVDAT** = "9F4005FF00B0B001".

Se o comando **"CNG"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **GOC_CASHBACK** = "000000000111".
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "000004E3" (R\$ 12,51).
- **GOC_TAGS1LEN** = "003".
- **GOC_TAGS1** = "959F27".

Se necessário, digitar o PIN.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
- ⇒ **GCR_ACQIDX** = "04".
- ⇒ **GCR_RECIDX** = "01".
- O comando "**CNG**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "1" (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 2, bit 5 = '1'
9F27	01	0x

G054 Issuer Authentication Data de 16 bytes.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do terminal diante de um cartão que exige autenticação do emissor com um Issuer Authentication Data (tag 91h) de 16 bytes.

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "99".
- **GCR_APPTYPREQ** = "07".
- **GCR_AMOUNT** = "000000000410" (R\$ 4,10 - acima do *Floor Limit*).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00001".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve inserir o cartão **ICCB306** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = "000000000410" (R\$ 4,10 - acima do *Floor Limit*).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_RISKMAN** = "1".
- **GOC_FLRLIMIT** = "00000000" (R\$ 0,00).
- **GOC_TAGS1LEN** = "002".
- **GOC_TAGS1** = "9F27".

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **FNC_ISSDATLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_ISSDAT**.
- **FNC_ISSDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	<u>10</u>	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> de <u>16 bytes</u> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **FNC_TAGSLEN** = "002".
- **FNC_TAGS** = "9F27".

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCR**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "07".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "99".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "15".
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_ERRPINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PBLOCKED** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	8x

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **FNC_EMVDAT**.
 - ⇒ **FNC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x

2.8. Comandos Abecs de processamento de cartão - ICC

Este conjunto de testes tem o objetivo de validar em detalhes o comportamento do pinpad no processamento de cartões ICC EMV através dos comandos Abecs “GCX”, “GOX” e “FCX”.

- Para a execução destes testes H058 a H061, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003” (ver [seção 3.4.3](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00003”.
- Para a execução de todos os outros testes desta seção, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001” (ver [seção 3.4.1](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00001”.
- Os cartões a serem utilizados nos testes estão descritos na [seção 3.3.2](#).
- Alguns testes exigem que seja obtido o *log* de comunicação entre o pinpad e o ICC. Os dados a serem validados neste *log* são referenciados por “ICCLOG”.
- Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA #05 (ver [seção 3.2](#)).

Além de testes proprietários, esta seção procura contemplar todos testes oficiais de bandeiras necessários para a certificação de uma Rede Credenciadora perante estas entidades:

- American Express ( ADVT): H100 a H126
- Elo / Discover ( ELO): H200 a H218
- MasterCard ( M-TIP): H300 a H320
- Visa ( ADVT): H400 a H423
- JCB ( JCB): H500 a H506.
- Diners ( DCI): H600 a H617.

A tabela a seguir lista os casos que não foram incluídos neste roteiro e o motivo:

Documentação	Caso de Teste	Justificativa
 ADVT	Test Case 1B	Gerenciamento de responsabilidade do SPE.
 ADVT	Test Case 8	Teste equivalente ao caso de teste H016.
 AEIPS	AXP STP 001, AXP STP 002, AXP STP 004, AXP STP 005, AXP STP 006, AXP STP 007 AXP STP 008	O terminal deve suportar “Stand in Processing”.

Documentação	Caso de Teste	Justificativa
 AEIPS	AXP EMV 009 AXP EMV 038	O pré-requisito do teste é “PIN Pad not available”.
 AEIPS	AXP EMV 017	Teste equivalente ao caso de teste H016.
 AEIPS	AXP EMV 018	Teste equivalente ao caso de teste H015.
 AEIPS	AXP MAG 001 AXP MAG 002	Simples transação de tarja.
 AEIPS	AXP RCP 001	Gerenciamento de responsabilidade do SPE.
 M-TIP	MTIP02, Test 01, Scn 03	Teste equivalente ao caso de teste F012.
 M-TIP	MTIP04, Test 01, Scn 01	Simples transação de tarja.
 M-TIP	M-TIP34.Test.01.Scenario.01	O cenário proposto no teste é incompatível com o PinPad.
 JCB	Test Case 03	Teste equivalente ao caso de teste H016.
 JCB	Test Case 05	Teste equivalente ao caso de teste H015.
 DCI	E2E_02	Assinatura deve estar habilitada.
 DCI	E2E_10	O pré-requisito do teste é “The terminal does not support Cardholder selection”.
 DCI	E2E_17	Teste equivalente ao caso de teste H217.
 DCI	E2E_35	Teste equivalente ao caso de teste H016.

H001 Crédito online aprovado (PIN online).

➡ Objetivo

Validar o processamento completo de uma transação de crédito online aprovada normalmente pelo emissor, usando PIN online.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250” (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = “000000000000”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250” (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 04 E3 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 12,51).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 45 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 26 9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 5A 9F 1F 9F 20 57'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107"
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online capturado).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F45	02	56 78
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)

Tag	Len	Value
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F26	08	<u>Novo</u> criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00

→ **IMPORTANTE:** Os objetos de tag 5Ah, 9F1Fh, 9F20h e 57h não devem ser devolvidos pelo pinpad.

- As seguintes validações devem ser feitas no “**ICCLOG**”:

⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão os bytes ‘56 78’ para o *DAC* solicitado no *CDOL1*.

- ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

H002 Crédito online negado (PIN online).

➡ Objetivo

Validar o processamento completo de uma transação de crédito online negada pelo emissor, usando PIN online.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” somente com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “004294967294” (R\$ 42.949.672,94 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “16”.
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = ‘FF FF FF FF 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 42.949.672,95).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 45 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.
- **SPE_TRNCURR** = “752”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = “51” (negado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “040107”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F45	02	56 78
9F02	06	00 42 94 96 72 94
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	07 52
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).
- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão os bytes ‘56 78’ para o *DAC* solicitado no *CDOL1*.
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão ‘07 52’ para o *Transaction Currency Code* (tag 5F2Ah) solicitado no *CDOL1*.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “51” (‘35 31’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

H003 Crédito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad para uma transação de crédito aprovada online, porém o emissor não devolve dados EMV.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25549915141804012508”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “19”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 27 10 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* =R\$ 100,00).

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (transação negada).
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão um valor zerado ('00 ... 00') para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

H004 Crédito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad para uma transação de crédito aprovada online, porém o emissor devolve um *Issuer Authentication Data* inválido nos dados EMV.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “040199152508”.
- SPE_AMOUNT = “000000059999” (R\$ 599,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000059999” (R\$ 599,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 EA 60 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 600,00).

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , com um valor fixo para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (transação negada).
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o mesmo valor fixo (definido em **SPE_EMVDATA** de **"FCX"**) para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

H005 Crédito negado offline não ativa “fallback”.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad no caso de uma transação de crédito negada offline. Neste caso o “fallback” para tarja magnética não deve ser habilitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “0807060504030201”.
- SPE_AMOUNT = “999999999999”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “999999999999”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TRMPAR = Valor qualquer.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 45 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um “bypass”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "100000" (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F45	02	56 78
9F02	06	99 99 99 99 99 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 88 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 01
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

- O novo comando "**GCM**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = "0" (não implica em "*fallback*").

H006 Débito com PAN discrepante.

➔ Objetivo

Validar o comportamento do pinpad quando um cartão de débito possui *PAN* diferente do dado contido no objeto *Track 2 Equivalent Data*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “89909192939495969798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000000”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “043098”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão, diferente do dado contido no início de PP_TRK2INC!
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.

H007 Cartão com somente uma aplicação de crédito invalidada.

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando cartão possui somente uma aplicação invalidada (de crédito), situação em que o *“fallback”* não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00001”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB102** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando **“GCX”**, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O primeiro comando **“GCX”** deve falhar com **RSP_STAT = ST_CARDINVALIDAT**, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT = ST_OK**) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “0” (não implica em *“fallback”*).

H008 Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Este teste valida três situações:

- Verifica se o pinpad envia corretamente ao cartão o valor do *Transaction Category Code*.
- Verifica o comportamento do pinpad em caso de divergência no *Application Version Number*.
- Verifica o comportamento do pinpad se o *CVM List* possui um CVM desconhecido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25540101020203039898979799150401”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB103 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009999” (R\$ 99,99 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “03”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 04 E3 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 12,51).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 1F 9F 53 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “040107”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (requer autorização online, PIN offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F53	01	52 (“R”)
9F02	06	00 00 00 00 99 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 8x 40 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	41 03 02
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).
- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o byte 52h para o *Transaction Category Code* solicitado no *CDOL1*.
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.

H009 Cartão pede assinatura se “bypass”.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad quando o portador se recusa a digitar o PIN (“bypass”) e o cartão solicita assinatura em papel como contingência.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000008923478” (R\$ 89.234,78 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB103 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000008923478” (R\$ 89.234,78 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “18”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 88 29 56 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 89.234,78).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um “bypass”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (requer autorização online, assinatura em papel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 08 92 34 78
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 48 80 xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	5E 03 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

H010 Cartão de crédito, requerido débito.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad caso o cartão possua uma aplicação de crédito conhecida, porém o STP seleciona previamente aplicações de débito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB103 assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “2” (aplicação requerida não suportada).

H011 PIN bloqueado, Issuer Script 1.

➔ Objetivo

Este teste valida duas situações:

- Testa se o pinpad avança corretamente para o próximo método de verificação de portador quando o PIN está bloqueado.
- Testa o comportamento do pinpad no processamento de *Issuer Scripts* (tag 71h).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.1 (telas de captura de PIN);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB104 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 13 88 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	AC BE A3 D6	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC(*).

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- Durante a execução do comando **"GOX"**, o pinpad deverá apresentar a mensagem "SENHA BLOQUEADA" e, em seguida, solicitar a captura do PIN.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F02	06	00 00 00 00 00 01
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 AC BE A3 D6’

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 00 01
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx 0x
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	<u>Novo</u> criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

- ⇒ O pinpad deve enviar ao cartão o comando PIN UNBLOCK antes do 2nd GENERATE AC, sendo executado com sucesso (SW = 9000h).
- ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor "00" ('30 30') para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.

H012 Issuer Script 2 com quatro comandos.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad no processamento de *Issuer Scripts* (tag 72h).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.1 (telas de captura de PIN);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB104 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000004900” (R\$ 49,00 - abaixo do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “08”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 13 88 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	-----	<i>Issuer Script Template 2</i>
9F18	04	CC FA F0 26	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = '95'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display unicamente o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e finalizá-lo sem solicitar confirmação do operador.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- Durante a execução do comando **"GOX"**, o pinpad deverá apresentar a mensagem "SENHA BLOQUEADA" e, em seguida, solicitar a captura do PIN.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	02 00 00
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F02	06	00 00 00 00 49 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 CC FA F0 26’

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	xx xx 24 xx 0x

- As seguintes validações devem ser feitas no “**ICCLOG**”:
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no *CDOL2*.
 - ⇒ Depois do 2nd GENERATE AC, o pinpad deve enviar ao cartão o comando PIN UNBLOCK quatro vezes, sendo executados com sucesso (SW = 9000h).

H013 Cartão com duas aplicações de crédito.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido). Além disso, o cartão também possui dados proprietários que devem ser simplesmente ignorados pelo pinpad.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000000012500” (R\$ 125,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB105 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000012500” (R\$ 125,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “25”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 04 E3 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 12,51).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 06’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “040107”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (incompleta).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (requer autorização online, PIN offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F06	08	<i>AID</i> completo da Aplicação #1 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.
- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

H014 PIX estendido e PIN com assinatura.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido). Além disso, o método selecionado para a verificação do portador é “PIN com assinatura”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”
- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB105 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 06’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "211000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, ASSINATURA EM PAPEL, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00

Tag	Len	Value
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #2 do cartão, com PIX estendido.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H015 Cartão bloqueado.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão está bloqueado, situação em que o fallback não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB106 assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDBLOCKED, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “0” (não implica em “fallback”).

H016 Cartão não possui aplicações conhecidas.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão não possui aplicações conhecidas, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB107 assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “2” (Aplicação requerida não suportada).

H017 PIX estendido e PIN de 6 dígitos.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido), e PIN de 6 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000950” (R\$ 9,50 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB108** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “**GCX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**GOX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000950” (R\$ 9,50 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 06’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “**GOX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**FCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 09 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #1 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 09 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H018 PIX estendido e AIP do cartão não pede TRM.

➔ Objetivo

Este teste se o pinpad:

- Trata corretamente um cartão que contém duas aplicações de crédito (PIX estendido).
- Efetua o “Terminal Risk Management” mesmo quando o AIP do cartão não o pede.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “250899150401”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000525” (R\$ 5,25 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB108 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000525” (R\$ 5,25 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “08”.
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 06’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 05 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx E0 xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	50 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F06	08	AID completo da Aplicação #2 do cartão, com <i>PIX</i> estendido.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 05 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H019 Crédito online aprovado (cartão modelo VISA ADVT).

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad diante de uma transação completa de crédito online aprovada normalmente pelo Host (cartão modelo VISA ADVT).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”
- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000000000714” (R\$ 7,14 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_CASHBACK = “000000000000”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB109 assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000000714” (R\$ 7,14 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "01".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Ausente* (não possui).
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (requer autorização online, assinatura em papel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 07 14
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 0x 00 8x xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	5C 00

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 07 14
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H020 TACs configurados nas tabelas.

➔ Objetivo

Verificar se o pinpad usa corretamente os Terminal Action Codes configurados nas tabelas.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “2508043099150401”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000967” (R\$ 9,67 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB110 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000967” (R\$ 9,67 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "834".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "1xxxxx" (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 09 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

H021 Cartão possui um CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad, quando o cartão possui um CVM desconhecido de processamento obrigatório.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”
- **SPE_APPTYPE** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001127” (R\$ 11,27 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB110 assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001127” (R\$ 11,27 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “16”.
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 01 F4 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 5,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “043098”.

- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "1xxxxx" (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 11 27
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

H022 Cartão possui restrição geográfica de uso.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o cartão possui restrição geográfica de uso.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB111 assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAUT.

H023 Débito online aprovado (PIN online).

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad diante de uma transação de débito online aprovada normalmente pelo Host, usando PIN *online*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “0430255404012502”.
- **SPE_AMOUNT** = “000001234567” (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000001234567” (R\$ 12.345,67 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "250298".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "99"
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 01 23 45 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)

Tag	Len	Value
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 01 23 45 67
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.

H024 Débito online aprovado (PIN online), emissor não devolve dados EMV.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando não há DE55 na resposta do Host a uma transação de débito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”
- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000050” (R\$ 0,50 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”.
- SPE_AMOUNT = “000000000050” (R\$ 0,50 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “16”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “250298”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “99”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 00 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9F02	06	00 00 00 00 00 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão um valor zerado (‘00 ... 00’) para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

H025 Débito online aprovado (PIN online), emissor devolve IssAuthData inválido.

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando a resposta do Host para uma transação de débito contém um Issuer Authentication Data inválido, forçando a negação final da transação.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000260” (R\$ 2,60 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260” (R\$ 2,60 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , com um valor fixo para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "250298".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "99".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 02 60
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)

Tag	Len	Value
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	0x
9F02	06	00 00 00 00 02 60
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o valor “00” (‘30 30’) para o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) solicitado no CDOL2.

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o STP deve enviar ao cartão o mesmo valor fixo para o *Issuer Authentication Data* (tag 91h) solicitado no CDOL2.

H026 Crédito com PAN discrepante.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando a aplicação de crédito possui o Track 2 Equivalent Data [‘57’] com PAN diferente do contido no objeto de tag ‘5A’.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”
- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “255407”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.

H027 Cartão com somente uma aplicação de débito invalidada.

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando cartão possui somente uma aplicação invalidada (de débito), situação em que o “*fallback*” não é permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB202 assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDINVALIDAT, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “0” (não implica em “*fallback*”).

H028 Débito com PIN offline, Cartão pede TCC, versão difere, CVM desconhecido.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Verificar a correta aceitação de um cartão de débito com PAN de 17 dígitos.
- Verificar se o pinpad efetua corretamente uma transação de débito com PIN *offline*.
- Verificar se o pinpad envia corretamente ao cartão o valor do Transaction Category Code.
- Verifica comportamento do pinpad em caso de divergência no Application Version Number.
- Verifica comportamento do pinpad se o CVM List possui um CVM desconhecido.
- Verifica comportamento do pinpad quando o *Service Code* difere do dado contido em *Track 2 Equivalent Data*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”
- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000099999998” (R\$ 999.999,98 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_TAGLIST = ‘5F 30’

O operador deve inserir o cartão ICCB203 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”.
- SPE_AMOUNT = “000099999998” (R\$ 999.999,98 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “08”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "250298".
- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
5F30	02	<i>Service Code</i> da Aplicação #1 do cartão, obrigatoriamente diferente do Service Code informado em PP_TRK2INC .

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 99 99 99 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 8x 40 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 99 99 99 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H029 Cartão de débito, requerido crédito.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do pinpad caso o cartão possua uma aplicação de débito conhecida, porém o STP seleciona previamente aplicações de crédito.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = qualquer.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB203 assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDAPPNAV, sem apresentar menu ou informação sobre aplicação selecionada.
- O segundo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “2” (aplicação requerida não suportada).

H030 Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de crédito - habilita “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de crédito, quando o cartão retorna erro no 1st GENERATE AC, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000280” (R\$ 2,80 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB204 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000280” (R\$ 2,80 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “19”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "255407".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = "1" (Erro passível de fallback).

H031 Erro no 1st GENERATE AC em uma transação de debito - habilita “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de debito, quando o cartão retorna erro no 1st GENERATE AC, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”
- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000290” (R\$ 2,90 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB204 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “25”.
- SPE_AMOUNT = “000000000290” (R\$ 2,90 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "250298".
- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão
- O comando "**GOX**" deve falhar com **RSP_STAT** = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando "**GCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = "1" (Erro passível de fallback).

H032 Erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad em uma transação de crédito, quando o cartão retorna erro no GET PROCESSING OPTIONS, habilitando o “fallback”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = qualquer.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB205 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no display.

Um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e solicitar a confirmação do operador.
- O comando “GCX” deve falhar com RSP_STAT = ST_ERRFALLBACK.
- O novo comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “00” (magnético).
 - ⇒ PP_ICCSTAT = “1” (Erro passível de fallback).

H033 Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 com falha.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de crédito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'] grande, com falha no último comando.
- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão contém informações extras de URLs e não pede assinatura nos métodos de verificação de portador.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando "GCX");
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando "GOX");
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando "FCX");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25"
- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000310" (R\$ 3,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB206 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "**GCX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000310" (R\$ 3,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	00 00 00 03	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	1B	00 30 22 11 16 00 11 22 33 44 55 66 77 88 99 AA BB CC DD EE FF 00 11 22 33 44 55	Comando inválido.

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCX”**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “255407”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “00”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.

⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.

- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 10
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_ISRESULTS** = “1700000003”.

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 10
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 20
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H034 Cartão não suporta autenticação offline, Issuer Script 1 com com ID de tamanho zero.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de débito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'], porém com identificador de tamanho zerado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando "GCX");
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando "GOX");
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando "FCX");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "0430255404012502".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000320" (R\$ 3,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB206 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando "**GCX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000320" (R\$ 3,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "08".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).

- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	00	-----	-----
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**G CX**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**G CX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "250298".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**G OX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 03 20
9F03	06	00 00 00 00 00 00

Tag	Len	Value
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = “2000000000”.
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 20
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 00
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H035 Cartão não suporta nenhum método de autenticação offline, Issuer Script 1 grande.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando uma aplicação de crédito não suporta nenhum método de autenticação *offline* (SDA, DDA ou CDA).
- Testar o comportamento do pinpad no processamento de Issuer Scripts ['71'] grande.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando "GCX");
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando "GOX");
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando "FCX");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000330" (R\$ 3,30 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB206 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "**GCX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000330" (R\$ 3,30 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "16".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	00 00 00 04	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "255407".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 03 30
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	80 xx xx xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	18 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_ISRESULTS** = "2000000004".

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 30
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 00
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H036 Cartão com CVM List com a primeira condição “if manual cash” e PAN de 19 dígitos.

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad com um cartão com CVM List com a primeira condição “if manual cash” e PAN de 19 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000340” (R\$ 3,40 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB301 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000340” (R\$ 3,40 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "990198".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 03 40
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	0x 0x 00 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	41 03 02

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 40
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H037 Comando EXTERNAL AUTHENTICATE, PAN de 19 dígitos, valor grande.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad referente ao uso correto do comando **EXTERNAL AUTHENTICATE**.
- Testar um cartão com PAN de 19 dígitos.
- Testar um valor grande de transação.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”
- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000987654321” (R\$ 9.876.543,21 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB301 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “**GCX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**GOX**” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000987654321” (R\$ 9.876.543,21 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 03 E8 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 10,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “**GOX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**FCX**” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).

- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "991507".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 09 87 65 43 21
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	5C 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 09 87 65 43 21
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H038 Comando EXTERNAL AUTHENTICATE retorna '6985'.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o comando **EXTERNAL AUTHENTICATE** retorna '6985'.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando "GCX");
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando "GOX");
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando "FCX");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99"
- **SPE_AMOUNT** = "000000001100" (R\$ 11,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB302 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando "**GCX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001100" (R\$ 11,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "19".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 03 E8 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 10,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 8 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "991507".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 11 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

Tag	Len	Value
82	02	5C 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 11 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 4x
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H039 Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando o Host desce um Issuer Authentication Data com tamanho menor do que o esperado pelo cartão

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”
- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000400” (R\$ 4,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB302 assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000000000400” (R\$ 4,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 8 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado), porém com 1 byte extra ao final .

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "990198".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 04 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 04 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx xx xx 0x
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H040 PDOL pede varias informações, CID retorna advice, PAN Sequence Number inexistente.

➡ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão pede diversas informações no PDOL.
- Testar o comportamento do pinpad quando o cartão retorna o bit de *advice* "PIN Try Limit Exceeded" no Cryptogram Information Data.
- Validar que o pinpad não envia o PAN Sequence Number caso não exista no cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando "GCX");
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando "GOX");
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando "FCX");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000370" (R\$ 3,70 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB303** assim que solicitado pelo pinpad, que seleciona automaticamente a aplicação.

Se o comando "**GCX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000370" (R\$ 3,70 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "16".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 03 E8 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 10,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).

- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**GCX**", o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão e selecionar automaticamente a aplicação.
- O comando "**GCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "991507".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "00".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 03 70
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)

Tag	Len	Value
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	82

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 70
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H042 Débito negado offline não ativa “fallback”.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad no caso de transação de débito negada *offline*. Neste caso, o “fallback” para tarja magnética não deve ser habilitado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”
- SPE_AMOUNT = “00000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a quarta opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.

- ⇒ Opção 4: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ Opção 5: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “990198”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “02”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- Na execução do comando “**GOX**”, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “101000” (Transação negada, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 08 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

- O novo comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “0” (não implica em *“fallback”*).

H043 Cartão com 5 aplicações compatíveis e aprovação *offline*.

➡ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis e no caso de aprovação *offline*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “25540102990198040715”.
- SPE_AMOUNT = “000000000999” (R\$ 9,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a terceira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000000000999” (R\$ 9,99 - abaixo do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 03 E8 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 10,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ Opção 4: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 5: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "991507".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "01".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.
- Na execução do comando **"GOX"**, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "001000" (transação aprovada offline, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 09 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	4x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

H044 Cartão com 5 aplicações compatíveis e expirado.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis (3 de crédito e 2 de débito), porém é selecionado previamente a opção “crédito”.
- Testar o comportamento do pinpad caso o cartão negue a transação por estar expirado.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”
- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “00000001237” (R\$ 12,37 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000000001237” (R\$ 12,37 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #5 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.

- ⇒ Opção 3: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #1 do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “991507”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “03”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #3 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #3 do cartão.
- Na execução do comando “**GOX**”, a mensagem de captura de PIN deve ser apresentada em espanhol.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “101000” (Transação negada, PIN OFFLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 12 37
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

H045 Cartão com 5 aplicações compatíveis e bloqueio de PIN.

➔ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad, no caso de um cartão com 5 aplicações compatíveis (3 de crédito e 2 de débito), porém é selecionado previamente a opção “débito”.
- Testar a situação de diversas apresentações incorretas de PIN, até bloqueá-lo.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”
- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000390” (R\$ 3,90 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “99”.
- SPE_AMOUNT = “000000000390” (R\$ 3,90 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar um valor incorreto. Este processo deve se repetir 10 vezes.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).

- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	AC BE A3 D6	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando "**G CX**", o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ Opção 2: *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
- O comando "**G CX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "990198".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "04".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Label* (tag 50h) da Aplicação #4 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #4 do cartão.
- Na execução do comando "**G OX**", as mensagens de captura de PIN devem ser apresentadas em espanhol, conforme fluxo descrito na **seção 6.8.6.1** de **PPAbecs**.
- O comando "**G OX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 03 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	xx xx 24 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
- ⇒ **PP_ISRESULTS** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	4x
9F02	06	00 00 00 00 03 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.

H046 Telas de captura de PIN offline – Idioma Inglês.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exhibe corretamente o idioma dos *displays* relacionados à captura de PIN offline, de acordo com o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001234”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB113 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001234”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar um código incorreto de 4 dígitos. Repita o processo anterior, até que o PIN do cartão seja bloqueado.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK), sendo que o pinpad deve ter o seguinte comportamento durante o fluxo de captura de PIN:
 - ⇒ Imediatamente após cada tentativa de entrada do PIN incorreto e, enquanto ainda restarem tentativas ($XX \geq 01$), o pinpad deve:
 - Apresentar no display: “INVALID PIN (XX REMAINING ATTEMPTS)”

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA INVALIDA	(+XX TENTATIVAS)

⇒ Antes de solicitar a última tentativa, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“WARNING! THE NEXT ERROR BLOCKS THE PIN”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
PROX. ERRO	BLOQUEIA SENHA

⇒ Imediatamente após a última entrada incorreta do PIN, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“PIN BLOCKED”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA BLOQUEADA	

H047 Telas de captura de PIN offline – Idioma Espanhol

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exibe corretamente o idioma dos *displays* relacionados à captura de PIN offline, de acordo com o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000012345”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB114 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000012345”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar um código incorreto de 4 dígitos. Repita o processo anterior, até que o PIN do cartão seja bloqueado.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK), sendo que o pinpad deve ter o seguinte comportamento durante o fluxo de captura de PIN:
 - ⇒ Imediatamente após cada tentativa de entrada do PIN incorreto e, enquanto ainda restarem tentativas ($XX \geq 01$), o pinpad deve:
 - Apresentar no display: “**CONTRASEÑA INVÁLIDA (RESTAN XX INTENTOS)**”

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA INVALIDA	(+XX TENTATIVAS)

⇒ Antes de solicitar a última tentativa, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“ATENCIÓN! EL ERROR SIGUIENTE BLOQUEARÁ LA CONTRASEÑA”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
PROX. ERRO	BLOQUEIA SENHA

⇒ Imediatamente após a última entrada incorreta do PIN, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“CONTRASEÑA BLOQUEADA”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA BLOQUEADA	

H048 Telas de captura de PIN offline – Idioma Português.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exhibe corretamente o idioma dos *displays* relacionados à captura de PIN offline, de acordo com o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000012345”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB115 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000012345”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar um código incorreto de 4 dígitos. Repita o processo anterior, até que o PIN do cartão seja bloqueado.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK), sendo que o pinpad deve ter o seguinte comportamento durante o fluxo de captura de PIN:
 - ⇒ Imediatamente após cada tentativa de entrada do PIN incorreto e, enquanto ainda restarem tentativas ($XX \geq 01$), o pinpad deve:
 - Apresentar no display: “**SENHA INCORRETA (RESTAM XX TENTATIVAS)**”

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA INVALIDA	(+XX TENTATIVAS)

⇒ Antes de solicitar a última tentativa, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“CUIDADO! O PRÓXIMO ERRO BLOQUEARÁ A SENHA”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
PROX. ERRO	BLOQUEIA SENHA

⇒ Imediatamente após a última entrada incorreta do PIN, o pinpad deve:

→ Apresentar no display: **“SENHA BLOQUEADA”**

→ Enviar mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SENHA BLOQUEADA	

H049 Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Português.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exhibe corretamente o idioma do *display* de captura de PIN (online e offline) para diferentes valores, respeitando-se o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com parâmetros que variam para cada caso de teste.

O operador deve inserir o cartão ICCB115 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = mesmo de “GCX”.
- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.

No momento em que o PIN for solicitado, o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

Os parâmetros a serem usados no comando “GCX” são:

✓ Caso 01

- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000009999999”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ Caso 02

- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000009999999”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 03**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000010000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 04**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "000010000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 05**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 06**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

➡ **Critério de aprovação**

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOX"** deve enviar a seguinte mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SOLICITE A SENHA	

- A seguinte mensagem de display deve ser apresentada durante a tela de captura de PIN:
 - ⇒ Casos 01 e 02:
 "VALOR: 99.999,99"
 "SENHA:"
 - ⇒ Casos 02 e 03:
 "100.000,00"
 "SENHA:"
 - ⇒ Casos 03 e 04:
 "DIGITE A SENHA"
- Ao final, o comando **"GOX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

H050 Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Espanhol.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exibe corretamente o idioma do *display* de captura de PIN (online e offline) para diferentes valores, respeitando-se o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com parâmetros que variam para cada caso de teste.

O operador deve inserir o cartão ICCB114 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = mesmo de “GCX”.
- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.

No momento em que o PIN for solicitado, o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

Os parâmetros a serem usados no comando “GCX” são:

✓ Caso 01

- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000000000001”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ Caso 02

- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000001”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 03**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "999999999999".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 04**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "999999999999".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 05**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 06**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

➡ **Critério de aprovação**

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOX"** deve enviar a seguinte mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SOLICITE A SENHA	

- A seguinte mensagem de display deve ser apresentada durante a tela de captura de PIN:

⇒ Casos 01 e 02:

"MONTTO: 0,01"
"CONTRASEÑA:"

⇒ Casos 02 e 03:

"9.999.999.999,99"
"CONTRASEÑA:"

⇒ Casos 03 e 04:

"INGRESE SU"
"CONTRASEÑA"

- Ao final, o comando **"GOX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

H051 Telas de captura de PIN em função do valor – Idioma Inglês.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad exhibe corretamente o idioma do *display* de captura de PIN (online e offline) para diferentes valores, respeitando-se o objeto *Language Preference* (tag 5F2Dh) do cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 6.8.6.1 (“Telas de captura de PIN”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com parâmetros que variam para cada caso de teste.

O operador deve inserir o cartão ICCB113 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = mesmo de “GCX”.
- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.

No momento em que o PIN for solicitado, o operador deve pressionar a tecla de cancelamento do pinpad.

Os parâmetros a serem usados no comando “GCX” são:

✓ Caso 01

- SPE_APPTYPE = “07”.
- SPE_AMOUNT = “000001234567”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ Caso 02

- SPE_APPTYPE = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000001234567”.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 03**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "009987654321".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 04**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "009987654321".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 05**

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

✓ **Caso 06**

- **SPE_APPTYPE** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000000".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

➡ **Critério de aprovação**

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOX"** deve enviar a seguinte mensagem de notificação ao STP:

NTM_MSG[1..16]	NTM_MSG[17..32]
SOLICITE A SENHA	

- A seguinte mensagem de display deve ser apresentada durante a tela de captura de PIN:
 - ⇒ Casos 01 e 02:
 "AMOUNT: 12.345,67"
 "PIN:"
 - ⇒ Casos 02 e 03:
 " 99.876.543,21"
 "PIN:"
 - ⇒ Casos 03 e 04:
 "ENTER YOUR PIN"
- Ao final, o comando **"GOX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CANCEL.

H052 Envio de comandos entre “GCX”, “GOX” e “FCX”.

➡ Objetivo

Este teste valida as seguintes situações:

- Testar o comportamento do pinpad no caso do comando “CHP” ser enviado entre os comandos “GCX” e “GOX”. O pinpad não tratará internamente os status de retorno 61xxh e 6Cxxh dos cartões T=0, deixando essa responsabilidade para o STP.
- Testar o comportamento do pinpad, no caso do comando “GIX” ser enviado entre os comandos “GOX” e “FCX”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.2 e 6.5.2 (comando “CHP”);
-  PPAbecs, seções 3.2.4 e 6.4.3 (comando “GIX”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB101 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “**GCX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**CHP**” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00B2010C00”.

Se o comando “**CHP**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “**CHP**” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.

- **CHP_CMD** = "00B2010Cxx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001250".
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 45 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 6 dígitos definido para o cartão.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GIX**" sem o campo **SPE_IDLIST**.

Se o comando "**GIX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK)
- O primeiro comando "**CHP**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSPLEN** = "002" / **CHP_RSP** = "6Cxx".
- O segundo comando "**CHP**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **CHP_RSP** = Deve conter uma sequência hexadecimal finalizada por "...9000".
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online capturado).
- O comando "**GIX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

H056 Comando “GCX” e “GED”, obtenção dos dados EMV.

➔ Objetivo

Validar se o terminal envia os dados EMV corretamente, quando estes são solicitados no campo **SPE_TAGLIST** dos comandos “GCX” e “GED”, verificando também as restrições dos dados protegidos e tags inexistentes.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.2 e 6.9.2 (comando “GED”);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.3 (Dados protegidos).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00001**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_TAGLIST** = “8C8D90325A”.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no *display*.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GED” com **SPE_TAGLIST** = “9F208CDF018D9057”.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “040107”
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = *PAN Sequence Number* (tag 5F34h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #1 do cartão (*incompleta*).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #1 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.

⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #1 do cartão.

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
8C	xx	Não requer validação do STP.
8D	xx	Não requer validação do STP.
90	xx	Não requer validação do STP.

→ **IMPORTANTE:** Os objetos de tag 32h e 5Ah não devem ser devolvidos pelo pinpad.

- O comando “**GED**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar o seguinte campo, que deve ser validado pelo STP:

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
8C	xx	Não requer validação do STP.
8D	xx	Não requer validação do STP.
90	xx	Não requer validação do STP.

→ **IMPORTANTE:** Os objetos de tag DF01h, 9F20h e 57h não devem ser devolvidos pelo pinpad.

H057 Comando “GCX”, fornecimento de dados EMV através do campo SPE_EMVDATA.

➔ Objetivo

Validar se o pinpad acata corretamente os parâmetros EMV recebidos no campo **SPE_EMVDATA** no comando “GCX”. Os dados recebidos têm prioridade em relação aos objetos das Tabelas de AID.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00001**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_EMVDATA** = ‘DF 01 02 3F 5A 9F 33 03 E0 48 C8’.

O operador deve inserir o cartão **ICCB112** assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- A seguinte validação deve ser feita no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando GET PROCESSING OPTIONS, O STP deve enviar ao cartão os bytes ‘3F 5A’ para o objeto proprietário (tag DF01h) e os bytes ‘E0 48 C8’ para o *Terminal Capabilities* (tag 9F33h), ambos solicitados pelo PDOL.

H058 Aglutinação de tabelas (conflito de CAPK).

➔ Objetivo

Validar se o pinpad trata corretamente a aglutinação de chaves públicas RSA, sendo que a chave utilizada pelo cartão é discrepante entre Redes Credenciadoras.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seção 4.1.2 (Tabelas de CAPK);
-  PPAbecs, seção 6.8.4.1 (Cartão com chip de contato).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “10026203”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “10”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 09 9F 1A 5F 2A 5F 36 9F 27 95 9F 1C 9F 33 9F 40 9F 35 9F 53’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve selecionar automaticamente a seguinte aplicação:
 - ⇒ *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "100298620398".
- ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "99".
- ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
- ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "102000" (NEGADA, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F09	02	Não requer validação do STP
9F1A	02	00 76
5F2A	02	09 86
5F36	01	02
9F27	01	00
95	05	4x xx xx xx xx
9F1C	08	Não requer validação do STP
9F33	03	E0 F0 E8
9F40	05	69 00 B0 B0 01
9F35	01	22
9F53	01	43

H059 Conflito de AID, parâmetros divergentes.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando os “registros candidatos” a serem usados no processamento de ICC EMV apresentem conflito de AID (ou seja, o campo **T1_AID** idêntico entre mais de uma Rede Credenciadora).

O pinpad deve “aglutinar” os parâmetros fornecidos por estes registros ao fornecer os dados ao Kernel EMV de acordo com as regras especificadas na documentação da Abecs.

Validar se o pinpad trata corretamente a aglutinação de chaves públicas RSA, consideradas redundantes.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seção 4.1.2 (Tabelas de CAPK);
-  PPAbecs, seção 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos)).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00003**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “100223016203”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB201** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “**GCX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**GOX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “23”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 09 9F 1A 5F 2A 5F 36 9F 16 9F 15 9F 1C 9F 33 9F 40 9F 35 9F 53’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCX**”, o pinpad deve selecionar automaticamente a seguinte aplicação:

⇒ *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "100298230198620398".
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = "99".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = "076".
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, ASSINATURA).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F09	02	Não requer validação do STP
9F1A	02	08 40
5F2A	02	08 40
5F36	01	01
9F16	0F	Não requer validação do STP
9F15	02	Não requer validação do STP
9F1C	08	Não requer validação do STP
9F33	03	E0 20 E8
9F40	05	FF 80 F0 F3 01
9F35	01	21
9F53	01	42

H060 Comando “GOX”, teste do campo SPE_EMVDATA.

➔ Objetivo

Validar se o terminal utiliza corretamente os dados EMV fornecidos no campo **SPE_EMVDATA**, no comando “GOX”.

Validar que o pinpad respeita as restrições dos dados protegidos, quando estes são solicitados no comando “GOX”.

Testar também se o pinpad trata corretamente a aglutinação de chaves públicas RSA, consideradas redundantes.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seção 4.1.2 (Tabelas de CAPK);
-  PPAbecs, seção 6.8.6.3 (Dados protegidos).
-  PPAbecs, seção 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos)).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “10022301”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB201 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “23”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260”.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘5A 9F 1F 9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 57 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 9F 33 9F 20 32’.
- **SPE_EMVDATA** = ‘9F 33 03 E0 F0 E8’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 5 dígitos definido para o cartão.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCTX**”, o pinpad deve selecionar automaticamente a seguinte aplicação:
 - ⇒ *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GCTX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “100298230198”.
 - ⇒ **PP_PAN** = *PAN* (tag 5Ah) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “99”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = *Track 2 Equivalent Data* (tag 57h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = *Cardholder Name* (tag 5F20h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_LABEL** = *Application Preferred Name* (tag 9F12h) da Aplicação #2 do cartão.
 - ⇒ **PP_ISSCNTRY** = “076”.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = *Application Expiration Date* (tag 5F24h) da Aplicação #2 do cartão.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE, PIN ONLINE).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 02 60
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	xx xx 04 xx xx
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD (=SPE_TRNDATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	58 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F33	03	E0 F0 E8

→ **IMPORTANTE:** Os objetos de tag 5Ah, 9F1Fh, 9F20h, 57h e 32h não devem ser devolvidos pelo pinpad.

H061 Conflito de AID (Cartão que pede tag 9F33h no PDOL).

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad quando os “registros candidatos” a serem usados no processamento de ICC EMV apresentem conflito de AID (ou seja, o campo **T1_AID** idêntico entre diferentes Redes Credenciadoras).

O pinpad deve “aglutinar” os parâmetros fornecidos por estes registros ao fornecer os dados ao Kernel EMV no processamento do “**GCX**” de acordo com as regras especificadas na documentação da Abecs.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seção 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos)).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00003**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “10012303”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001250”.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB112** assim que solicitado pelo pinpad, que selecionará automaticamente a aplicação.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- A seguinte validação deve ser feita no “**ICCLOG**”:
 - ⇒ No comando GET PROCESSING OPTIONS, O STP deve enviar ao cartão os bytes ‘E0 20 E0’ para o *Terminal Capabilities* (tag 9F33h), solicitado pelo PDOL.

H062 Transação negada offline com Issuer Scripts.

➔ Objetivo

Testar o comportamento do pinpad no processamento de issuer scripts em caso de transação ser negada *offline*.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”
- **SPE_AMOUNT** = “00000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão ICCB305 assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a quarta opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000800” (R\$ 8,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “19”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar o código de 4 dígitos definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada) .
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	-----	<i>Issuer Script Template 1</i>
9F18	04	AC BE A3 D6	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	xx	8x 24 00 00 xx xx ... xx	Comando PIN UNBLOCK, seguido do MAC ^(*) .

(*) Formato e método de cálculo dependem do padrão do ICC adotado.

⇒ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “1xxxxx” (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	Não requer validação do STP.
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	Não requer validação do STP.
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	Não requer validação do STP.
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	0x

- O novo comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “100” (Transação negada).

⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 AC BE A3 D6’

- A seguinte validação deve ser feita no “ICCLOG”:

- ⇒ O pinpad deve enviar ao cartão o comando PIN UNBLOCK depois do 1st GENERATE AC, sendo executado com sucesso (SW = 9000h).

H063 Ataques de replay em ICC – Caso 01.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020738”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000030000” (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AMEX AEIPS 20 (AXP EMV 001)** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000030000” (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

A seguir, o STP deve enviar o comando “CLX”, encerrando a sessão com o pinpad.

O STP deve enviar um novo comando **“OPN” (seguro)**, reabrindo a sessão com o pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando **“GCX”**, com os mesmos parâmetros.

Se o novo comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando **“GOX”**, com os mesmos parâmetros.

Por fim, o STP deve enviar um novo comando **“CLX”**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O novo comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O novo comando **“GOX”** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

H064 Ataques de replay em ICC – Caso 02.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “0”.

- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_AMOUNT** = "000000040001" (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

- **SPE_TRMPAR** = '00 00 55 08 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9B'.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Por fim, o STP deve enviar o comando **"CLX"**, encerrando a sessão com o pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **"CHP"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **"FCX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

H065 Ataques de replay em ICC – Caso 03.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (**seguro**), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “0”.
- **CHP_CMDLEN** = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “1”.
- **CHP_CMDLEN** = “000”.

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = “00A40400...” (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**GOX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_AMOUNT** = "000000040001" (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 55 08 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9B'.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando "**GOX**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**FCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Por fim, o STP deve enviar o comando **“CLX”**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **“CHP”** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).

H066 Ataques de replay em ICC – Caso 04.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “0”.

- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.

- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando **“CHP”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **“CHP”** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **“CHP”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Por fim, o STP deve enviar o comando **“CLX”**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **“CHP”** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- O comando **“GOX”** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

H067 Ataques de replay em ICC – Caso 05.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad trata corretamente a proteção contra ataques de replay em ICC.

Referências:

-  PPAbecs, seção 6.3.5 (“Proteção contra ataques de replay em ICC”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar um comando “OPN” (seguro), abrindo a sessão com o pinpad.

Em seguida, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ADVT Test Card 1 (Test Case 1 - Basic VSDC)** assim que solicitado pelo pinpad.

O cartão ICC deve continuar inserido no pinpad (manter o cartão inserido durante toda a execução do testcase), para a execução dos próximos comandos.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = “80AE8000...” (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “2”.
- **CHP_CMDLEN** = “005”.
- **CHP_CMD** = “00C00000xx” (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando “CHP” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando “CHP” com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = “0”.
- **CHP_OPER** = “0”.

- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.

- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "0".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "1".
- **CHP_CMDLEN** = "000".

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "00A40400..." (Comando SELECT, AID A0000000031010).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando "**CHP**" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando "**CHP**" com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80A80000..." (Comando GET PROCESSING OPTIONS - GPO).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad outro comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = "005".
- **CHP_CMD** = "00C00000xx" (onde, xx = valor de SW2 recebido no campo **CHP_RSP** do comando CHP enviado anteriormente).

Se o comando **"CHP"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"CHP"** com os seguintes parâmetros:

- **CHP_SLOT** = "0".
- **CHP_OPER** = "2".
- **CHP_CMDLEN** = depende dos dados do parâmetro **CHP_CMD**.
- **CHP_CMD** = "80AE8000..." (Comando GENERATE AC, completar **CHP_CMD** com dados definidos pelo CDOL1).

Por fim, o STP deve enviar o comando **"CLX"**, encerrando a sessão com o pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK).
- Todos comandos **"CHP"** devem ser executados com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK), com exceção do último.
- O último comando **"CHP"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_SECURITY.

H068 Cashback (Compra e Saque) não permitido pelo cartão (AUC).

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do terminal diante de um cartão que impede o cashback, para ver se a transação é negada com bit "Service not Allowed" no TVR.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01020755".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = "000000000111".
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB101** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida confirmar a aplicação apresentada no display.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50 - abaixo do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = "000000000111".
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 04 E3 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 12,51).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 95'.
- **SPE_EMVDATA** = '9F 40 05 FF 00 B0 B0 01'.

Se necessário, digitar o PIN.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "040107".
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "1XXXXX" (transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
95	05	Byte 2, bit 5 = '1'

H069 Issuer Authentication Data de 16 bytes.

➔ Objetivo

Este teste verifica o comportamento do terminal diante de um cartão que exige autenticação do emissor com um Issuer Authentication Data (tag 91h) de 16 bytes.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99"
- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000410" (R\$ 4,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ICCB306** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000410" (R\$ 4,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 27'.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	<u>10</u>	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> de <u>16 bytes</u> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “991507”.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (REQUER AUTORIZAÇÃO ONLINE).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x

H100 AXP EMV 001.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 001 ("Offline Enciphered PIN DDA");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01020738".
- **SPE_AMOUNT** = "000000030000" (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000030000" (R\$ 300,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ PP_AIDTABINFO = "99AM07".

⇒ PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY =
(depende do kit de cartões).

- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_GOXRES = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).

⇒ PP_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80

- O comando "FCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_FCXRES = "000" (Transação aprovada).

⇒ PP_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando VERIFY PIN é enviado ao cartão.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H101 AXP EMV 002.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 002 ("Signature");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "14020723".
- **SPE_AMOUNT** = "000000031000" (R\$ 310,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000031000" (R\$ 310,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (requer autorização online, requer assinatura).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H102 AXP EMV 004.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 004 ("Script update");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000033000" (R\$ 330,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 23** assim que solicitado pelo pinpad.

Caso necessário, selecione a opção AMERICAN EXPRESS.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000033000" (R\$ 330,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71 ou 72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 1 ou 2</i> , contendo um script LCOL.

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxx00" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 2, bit 5 = '0' Byte 2, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = '20 xx xx xx xx'
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando PUT DATA é enviado ao cartão.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.
 - ⇒ LCOL Script é aceito pelo cartão ('90 00').

H103 AXP EMV 005.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 005 ("Multiple Script Update");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07562433".
- **SPE_AMOUNT** = "000000034000" (R\$ 340,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 24** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000034000" (R\$ 340,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71 ou 72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 1 ou 2</i> , contendo 3 Issuer (LCOL) scripts.

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99AM07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxx00” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = ‘0’
9F27	01	80

- O comando “FCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 xx xx xx xx’.
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = ‘80’ (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = ‘40’ (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = ‘30 30’.
 - ⇒ O comando PUT DATA é enviado ao cartão 3 vezes.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.
 - ⇒ 3 LCOL Scripts são aceitos pelo cartão (‘90 00’).

H104 AXP EMV 006.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 006 ("Invalid Offline PIN Entry");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "0798".
- **SPE_AMOUNT** = "000000035000" (R\$ 350,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000035000" (R\$ 350,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 4321 (valor incorreto).

O pinpad irá solicitar o PIN novamente, digitar 1234 (valor incorreto).

Mais uma vez, o pinpad irá solicitar o PIN, digitar 1234 (valor correto).

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando VERIFY PIN é enviado ao cartão 3 vezes.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.
 - ⇒ O comando GET DATA é enviado ao cartão, para obter o PIN Try Counter.

H105 AXP EMV 007.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 007 ("Magstripe Fallback Approval");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "010207".
- **SPE_AMOUNT** = "000000036000" (R\$ 360,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 28** assim que solicitado pelo pinpad.

Um novo comando "GCX", com os mesmos parâmetros, é enviado. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O primeiro comando "GCX" deve falhar com **RSP_STAT** = ST_DUMBCARD.
- O segundo comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = "1" (Implica em "fallback").

H106 AXP EMV 008.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 008 ("PIN Bypass");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000037000" (R\$ 370,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000037000" (R\$ 370,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um "bypass".

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	Xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99AM07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 3, bit 4 = ‘1’
9F27	01	80

- O comando “FCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = ‘80’ (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = ‘40’ (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = ‘30 30’.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H107 AXP EMV 010.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 010 ("Expired Card Online Approval");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "071120".
- **SPE_AMOUNT** = "000000039000" (R\$ 390,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 25** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000039000" (R\$ 390,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 2, bit 7 = '1'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

⇒ O comando Internal Authenticate não é enviado ao cartão.

H108 AXP EMV 011.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 011 ("Invalid Public Key");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "073467".
- SPE_AMOUNT = "000000040000" (R\$ 400,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 26** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "99".
- SPE_AMOUNT = "000000040000" (R\$ 400,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TRMPAR = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '1' Byte 1, bit 6 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

⇒ O comando Internal Authenticate não é enviado ao cartão.

H109 AXP EMV 012.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 012 ("Online Decline");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "9807".
- SPE_AMOUNT = "000000041000" (R\$ 410,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 24** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "99".
- SPE_AMOUNT = "000000041000" (R\$ 410,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TRMPAR = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- SPE_ARC = "05" (negado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H110 AXP EMV 013.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 013 ("Call Issuer/Referral");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "0755".
- **SPE_AMOUNT** = "000000042000" (R\$ 420,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 31** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000042000" (R\$ 420,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = "01" (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 31'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H111 AXP EMV 014.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 014 ("Expired Card Online Decline");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "07".
- SPE_AMOUNT = "000000043000" (R\$ 430,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 25** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "99".
- SPE_AMOUNT = "000000043000" (R\$ 430,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TRMPAR = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- SPE_ARC = "05" (negado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 6 = '0' Byte 2, bit 7 = '1'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H112 AXP EMV 015.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 015 ("Unable to Go Online");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "0798".
- **SPE_AMOUNT** = "000000044000" (R\$ 440,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000044000" (R\$ 440,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "2000" (comunicação mal sucedida).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '5A 33'.
 - ⇒ O comando External Authenticate não é enviado ao cartão.

H113 AXP EMV 016.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 016 (“ODA Failure”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01020756”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000045000” (R\$ 450,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 27** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000045000” (R\$ 450,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = “05” (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99AM07”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 4 = '1'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H114 AXP EMV 019.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 019 ("Pre Authorization");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "04VC04EC25MC99AM".
- **SPE_AMOUNT** = "000000048000" (R\$ 480,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 23** assim que solicitado pelo pinpad.

Caso necessário, selecione a opção AMERICAN EXPRESS.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000048000" (R\$ 480,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
- ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H115 AXP EMV 023.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 023 (“Reversal, Issuer Authentication Failed”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MC99AM04EC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000052000” (R\$ 520,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000052000” (R\$ 520,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , com um <u>valor fixo</u> para que o cartão não possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '1'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H116 AXP EMV 026.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 026 ("Offline Enciphered PIN CDA");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "25MC99AM04EC".
- **SPE_AMOUNT** = "000000055000" (R\$ 550,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 30** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000055000" (R\$ 550,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	Xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 6 = '0' Byte 2, bit 5 = '0' Byte 2, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '90' (ARQC/CDA signature).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '50' (TC/CDA signature).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H117 AXP EMV 027.

Referências:

-  **AEIPS, AXP EMV 027** ("To ensure the terminal can process correctly cardholder selection, in a multi-application card and cardholder confirmation is required.");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "99AM04EC".
- **SPE_AMOUNT** = "000000056000" (R\$ 560,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 23** assim que solicitado pelo pinpad e em seguida selecionar a segunda opção do menu (**AMEX 2**).

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000056000" (R\$ 560,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: **AMERICAN EXPRESS**.
 - ⇒ Opção 2: **AMEX 2**.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no **"ICCLOG"**:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H118 AXP EMV 028.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 028 ("Chip Downgraded Mode Approval");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "99AM".
- **SPE_AMOUNT** = "000000060000" (R\$ 600,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000060000" (R\$ 600,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.
 - ⇒ O comando External Authenticate não é enviado ao cartão.

H119 AXP EMV 029.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 029 ("Chip Downgraded Mode Denial");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "04VC99AM".
- **SPE_AMOUNT** = "000000061000" (R\$ 610,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000061000" (R\$ 610,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = "05" (negado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “100” (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.
 - ⇒ O comando External Authenticate não é enviado ao cartão.

H120 AXP EMV 030.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 030 ("No CVM Required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "25MC99AM".
- SPE_AMOUNT = "000000062000" (R\$ 620,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 32** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "99".
- SPE_AMOUNT = "000000062000" (R\$ 620,00 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TRMPAR = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- SPE_TAGLIST = '95 9F 27 9F 34'.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "200000" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0'
9F27	01	80
9F34	03	1F 03 02

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H121 AXP EMV 031.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 031 ("Online PIN not supported");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "45".
- **SPE_AMOUNT** = "000000068000" (R\$ 680,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 31** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000068000" (R\$ 680,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AX45".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 3 = '0'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H122 AXP EMV 032.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 032 ("Online PIN, Successful PIN");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "04VD25MA99AM04ED".
- SPE_AMOUNT = "000000032010" (R\$ 320,10 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "99".
- SPE_AMOUNT = "000000032010" (R\$ 320,10 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TRMPAR = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 00123.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_CARDTYPE = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '40' (TC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 30'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H123 AXP EMV 033.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 033 ("Online PIN, Incorrect PIN");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "04VD25MA99AM".
- **SPE_AMOUNT** = "000000070000" (R\$ 700,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000070000" (R\$ 700,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 4321.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = "05" (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H124 AXP EMV 035.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 035 ("Online PIN – Pin Try Limit Exceeded");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "25MA99AM04ED".
- **SPE_AMOUNT** = "000000072000" (R\$ 720,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000072000" (R\$ 720,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = "05" (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H125 AXP EMV 037.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 037 ("Online PIN, Bypass");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "99AM04ED".
- **SPE_AMOUNT** = "000000074000" (R\$ 740,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000074000" (R\$ 740,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um "bypass".

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99AM07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = ‘0’ Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 3, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 4 = ‘1’
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	40

- As seguintes validações devem ser feitas no “**ICCLOG**”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = ‘80’ (ARQC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = ‘40’ (TC).
 - ⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = ‘30 30’.
 - ⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H126 AXP EMV 039.

Referências:

-  AEIPS, AXP EMV 039 ("Online PIN, Declined");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00001".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "04VD25MA99AM".
- **SPE_AMOUNT** = "000000076000" (R\$ 760,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **AEIPS 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "99".
- **SPE_AMOUNT** = "000000076000" (R\$ 760,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 3A 98 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 150,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 112233.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = "05" (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99AM07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	00

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ No comando 1st GENERATE AC, P1 = '80' (ARQC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, P1 = '00' (AAC).

⇒ No comando 2nd GENERATE AC, o *Authorization Response Code* (tag 8Ah) = '30 35'.

⇒ O comando External Authenticate é enviado ao cartão.

H200 ELO_CT_01.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_01;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “1401020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006001” (R\$ 60,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006001” (R\$ 60,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H201 ELO_CT_02.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006002” (R\$ 60,02 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006002” (R\$ 60,02 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data, devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).</i>

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04ED98”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = ‘0’
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = ‘0’ Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	4x

H202 ELO_CT_08.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_08;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04EC04ED”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006008” (R\$ 60,08 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_08** assim que solicitado pelo pinpad.

Caso necessário, selecione a opção DEBITO.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006008” (R\$ 60,08 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04ED98".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	41 03 02 (CVM Results)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H203 ELO_CT_09.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_09;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006009” (R\$ 60,09 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = “000000000009” (R\$ 0,09).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h (Compra com saque/troco (cashback)).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_09** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006009” (R\$ 60,09 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = “000000000009” (R\$ 0,09).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h (Compra com saque/troco (cashback)).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 567890.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (requer autorização online, PIN offline capturado).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘1’ Byte 3, bit 8 = ‘0’
9F27	01	8x
9F34	03	01 03 02 (CVM Results)

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘1’ Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	4x

H204 ELO_CT_10.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_10;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006010” (R\$ 60,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006010” (R\$ 60,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.

- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = ‘0’
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = ‘0’ Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	4x

H205 ELO_CT_11.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_11;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “99AM04EC25MC04ED”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006011” (R\$ 60,11 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_11** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006011” (R\$ 60,11 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 56789.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	04 03 02 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H207 ELO_CT_13.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_13;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "99AM04EC25MC04ED".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006013" (R\$ 60,13 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "04".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006013" (R\$ 60,13 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = "00 00 13 88 00 00 00 00 00 00" (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9F 34'.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_TRK2INC** / **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	04 03 02 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '0' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	4x

H208 ELO_CT_14.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_14;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006014” (R\$ 60,14 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_14** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006014” (R\$ 60,14 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘1’
9F27	01	8x
9F34	03	00 03 01 (CVM Results)

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘1’ Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	4x

H209 ELO_CT_15.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_15;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00001**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006015” (R\$ 60,15).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_15** assim que solicitado pelo pinpad.

Um novo comando “**GCX**”, com os mesmos parâmetros, é enviado. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O primeiro comando “**GCX**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_DUMBCARD.
- O segundo comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “1” (Implica em “*fallback*”).

H210 ELO_CT_16.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_16;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006016” (R\$ 60,16 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_16** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006016” (R\$ 60,16 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '1'
9F27	01	8x
9F34	03	02 03 00 (CVM Results)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '1' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H211 ELO_CT_17.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_17;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “99AM04EC25MC04ED”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006017” (R\$ 60,17 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_17** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006017” (R\$ 60,17 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline capturado).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '1' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	01 03 02 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 4 = '1' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H212 ELO_CT_18.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_18;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006018” (R\$ 60,18 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_18** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006018” (R\$ 60,18 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = '1'
9F27	01	8x
9F34	03	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H213 ELO_CT_19.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_19;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006019” (R\$ 60,19 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006019” (R\$ 60,19 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data, devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).</i>
72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 2, contendo um script.</i>

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 7 = ‘0’
9F27	01	8x
9F34	03	Não requer validação do STP.

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = “20 xx xx xx xx”.
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 7 = ‘0’ Byte 5, bit 5 = ‘0’ Byte 5, bit 7 = ‘0’
9F27	01	4x

H214 ELO_CT_20.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_20;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006020” (R\$ 60,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_20** assim que solicitado pelo pinpad e e em seguida selecionar a primeira opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006020” (R\$ 60,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 2</i> , <u>contendo múltiplos scripts</u> .

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: **Aplicação #1.**
- ⇒ Opção 2: **Aplicação #2.**
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = "20 xx xx xx xx".
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 5, bit 5 = '0' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H215 ELO_CT_21.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_21;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04ED04EC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006021” (R\$ 60,21 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006021” (R\$ 60,21 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04EC07”.
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_TRK2INC** / **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “1XXXXX” (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 2, bit 5 = ‘1’

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9F34	03	Não requer validação do STP.

H216 ELO_CT_22.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_22;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “980745”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006022” (R\$ 60,22 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006022” (R\$ 60,22 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>com um valor fixo</u> para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	0x

H217 ELO_CT_23.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_23;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000006023" (R\$ 60,23).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_23** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O primeiro comando **"GCX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CARDINVALIDAT.

H218 ELO_CT_24.

Referências:

-  ELO, ELO_CT_24;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006024” (R\$ 60,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **ELO_CT_24** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006024” (R\$ 60,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 13 88 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 50,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 5678.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04EC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 2, bit 7 = '1'
9F27	01	8x
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 7 = '0' Byte 2, bit 7 = '1' Byte 5, bit 7 = '0'
9F27	01	4x

H300 M-TIP02, Test 01, Scenario 02.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP02, Test 01, Scenario 02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00001**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000200” (R\$ 2,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP02** assim que solicitado pelo pinpad.

Um novo comando “**GCX**”, com os mesmos parâmetros, é enviado. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O primeiro comando “**GCX**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_DUMBCARD.
- O segundo comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “00” (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = “1” (Implica em “*fallback*”).

H301 M-TIP06, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP06, Test 01, Scenario 01;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 1</i> , contendo um comando.

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25MC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “03”;
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 4 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 xx xx xx xx’
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 5, bit 6 = ‘0’
9F27	01	4x

H302 M-TIP06, Test 02, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP06, Test 02, Scenario 01;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MC99AM25MA”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 1</i> , contendo sete comandos.

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25MC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 40 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 xx xx xx xx’
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 5, bit 6 = ‘0’
9F27	01	4x

H303 M-TIP06, Test 03, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP06, Test 03, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000006000” (R\$ 60,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006000” (R\$ 60,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 2</i> , contendo um comando.

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 60 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = '20 xx xx xx xx'
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H304 M-TIP06, Test 04, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP06, Test 04, Scenario 01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000008000” (R\$ 80,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000008000” (R\$ 80,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 2</i> , contendo quatro comandos.

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25MC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 80 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	Xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = ‘20 xx xx xx xx’
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H306 M-TIP06, Test 06, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP06, Test 06, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000012000” (R\$ 120,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000012000” (R\$ 120,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , com um <u>valor fixo</u> para que o cartão não possa acatá-lo (o tamanho deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 01 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	00 27
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

H307 M-TIP08, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP08, Test 01, Scenario 01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VD25MC25MA”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP08** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a opção **MasterCard**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: **Debit MasterCard**.
 - ⇒ Opção 2: **MasterCard**.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	Xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	4x

H308 M-TIP10, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP10, Test 01, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "9807".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001000" (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001000" (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_TRK2INC** / **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "xxxxxx".
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 10 00

Tag	Len	Value
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 7 = '0'
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	Não requer validação do STP.

H309 M-TIP12, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP12, Test 01, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP12** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a opção **MasterCard**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

⇒ Opção 1: **MasterCard**.

⇒ Opção 2: **Maestro**.

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H310 M-TIP12, Test 01, Scenario 02.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP12, Test 01, Scenario 02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VD25MC99AM25MA”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP12** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a opção **Maestro**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: **MasterCard**.
- ⇒ Opção 2: **Maestro**.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MA98".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H311 M-TIP13, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP13, Test 01, Scenario 01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MA98".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	42 xx xx (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 3 = '1' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	4x

H312 M-TIP14, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP14, Test 01, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP14** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25MC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “210000” (requer autorização online, assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 8 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x
9F34	03	5E 03 00 (CVM Results)

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H313 M-TIP15, Test 01, Scenario 02.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP15, Test 01, Scenario 02;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP15** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a opção **MCD Saving**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

- ⇒ Opção 1: **MCD Checking**.
- ⇒ Opção 2: **MCD Saving**.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 40 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H314 M-TIP24, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP24, Test 01, Scenario 01;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “9807”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP24** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MA98".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 40 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9a	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

H315 M-TIP32, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP32, Test 01, Scenario 01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP32** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	Xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H316 M-TIP50, Test 01, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP50, Test 01, Scenario 01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP50** assim que solicitado pelo pinpad.

Se necessário, selecionar a opção **MasterCard**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004000” (R\$ 40,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 84 9F 33 9F 34’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 431555.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 40 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 4, bit 8 = '1'
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80
84	07	A0 00 00 00 04 10 10
9F33	03	xx xx xx
9F34	03	xx xx xx (CVM Results)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H317 M-TIP50, Test 02, Scenario 01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP50, Test 02, Scenario 01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25MC25MA”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP50** assim que solicitado pelo pinpad.

Se necessário, selecionar a opção **MasterCard**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN 431555.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	Xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H318 M-TIP51, Test 01, Scenario 02.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP51, Test 01, Scenario 02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP51** assim que solicitado pelo pinpad.

Se necessário, selecionar a opção **Maestro**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001000” (R\$ 10,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MA98".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online) ou "0xxxxx" (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 10 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 3 = '0' Byte 4, bit 4 = '0' Byte 2, bit 8 = '0'
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x <u>ou</u> 4x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H319 M-TIP51, Test 02, Scenario 02.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP51, Test 02, Scenario 02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP51** assim que solicitado pelo pinpad.

Se necessário, selecionar a opção **Maestro**.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25MA98”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H320 M-TIP65.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  M-TIP, M-TIP65.Test.01.Scenario.01;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00001"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "07".
- **SPE_AMOUNT** = "000000008000" (R\$ 80,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **M-TIP65** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000008000" (R\$ 80,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TRMPAR** = '00 00 00 00 00 00 00 00 00 00' (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 4315.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25MC07".
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 80 00
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H400 Test Case 1 (1a, 1c, 1d): Basic VSDC.

Referências:

-  ADVT, Test Case 1 (1a, 1c, 1d): Basic VSDC;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 1** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040001” (R\$ 400,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ PP_AIDTABINFO = "04VC07".

⇒ PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY =
(depende do kit de cartões).

- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_GOXRES = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ PP_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 7 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	8x
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

- O comando "FCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_FCXRES = "000" (Transação aprovada).

⇒ PP_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ CVR Byte 2, bit 4 = '0'

H401 Test Case 2: 19-Digit Account Number.

Referências:

-  ADVT, Test Case 2: 19-Digit Account Number;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040002” (R\$ 400,02 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040002” (R\$ 400,02 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B DF 9F 0D’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data, devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).</i>

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.
<u>DF9F0D</u>	05	DC 40 00 A8 00 (T1_TACDEF)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ CVR Byte 2, bit 4 = '0'

H402 Test Case 3: DDA, OEP, and Issuer Authentication.

Referências:

-  ADVT, Test Case 3: DDA, OEP, and Issuer Authentication;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “079833”.
- SPE_AMOUNT = “000000040003” (R\$ 400,03 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 3** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000040003” (R\$ 400,03 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9B’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_CARDTYPE = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 4 = '0'
9F27	01	8x
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ CVR: Byte 2, bit 3 = '1'

⇒ CVR: Byte 2, bit 2 = '0'

⇒ CVR: Byte 2, bit 4 = '0'

H403 Test Case 4: Terminal Risk Management.

Referências:

-  ADVT, Test Case 4: Terminal Risk Management;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “9807”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040004” (R\$ 400,04 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 4** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040004” (R\$ 400,04 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “1XXXXX” (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9B	02	Não requer validação do STP.

H404 Test Case 5: Application Selection.

Referências:

-  ADVT, Test Case 5: Application Selection;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040005” (R\$ 400,05 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 5** assim que solicitado pelo pinpad e e em seguida selecionar a quarta opção do menu (**Aplicação #4**).

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040005” (R\$ 400,05 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:

⇒ Opção 1: **Aplicação #1**.

- ⇒ Opção 2: **Aplicação #2.**
- ⇒ Opção 3: **Aplicação #3.**
- ⇒ Opção 4: **Aplicação #4.**
- ⇒ Opção 5: **Aplicação #5.**
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H405 Test Case 6: Dual Interface.

Referências:

-  ADVT, Test Case 6: Dual Interface;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC04VD”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040006” (R\$ 400,06 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 6** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040006” (R\$ 400,06 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H406 Test Case 7: Terminal Action Codes (TACs).

Referências:

-  ADVT, Test Case 7: Terminal Action Codes (TACs);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01079846”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040007” (R\$ 400,07 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 7** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040007” (R\$ 400,07 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.
 - ⇒ **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** / **PP_TRK2INC** / **PP_LABEL** / **PP_CARDEXP** / **PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “1XXXXX” (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 2, bit 5 = ‘1’

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	0x
9B	02	Não requer validação do STP.

H407 Test Case 9: “Reserved for Future Use” CVM.

Referências:

-  ADVT, Test Case 9: “Reserved for Future Use” CVM;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040009” (R\$ 400,09 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 9** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040009” (R\$ 400,09 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (requer autorização online, assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 7 = '1' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H408 Test Case 10: CDA.

Referências:

-  ADVT, Test Case 10: CDA;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040010” (R\$ 400,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040010” (R\$ 400,10 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 3 = '0'
9F27	01	Não requer validação do STP.
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 3 = '0'
9F27	01	Não requer validação do STP.
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

H409 Test Case 11: Multiple Applications.

Referências:

-  ADVT, Test Case 11: Multiple Applications;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040011” (R\$ 400,11 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 11** assim que solicitado pelo pinpad e e em seguida selecionar a última opção do menu.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040011” (R\$ 400,11 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".
- ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H410 Test Case 12: Proprietary Data and 6-Digit PIN.

Referências:

-  ADVT, Test Case 12: Proprietary Data and 6-Digit PIN;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0798”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040012” (R\$ 400,12 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040012” (R\$ 400,12 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 123412.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":

⇒ CVR: Byte 2, bit 3 = '1'

⇒ CVR: Byte 2, bit 2 = '0'

H411 Test Case 13: Long PDOL and Unrecognized Tag.

Referências:

-  ADVT, Test Case 13: Long PDOL and Unrecognized Tag;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- SPE_AMOUNT = “000000040013” (R\$ 400,13 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000040013” (R\$ 400,13 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_CARDTYPE = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H412 Test Case 14: Two Applications and Cardholder Confirmation.

Referências:

-  ADVT, Test Case 14: Two Applications and Cardholder Confirmation;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040014” (R\$ 400,14 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 14** assim que solicitado pelo pinpad e e em seguida selecionar a segunda opção do menu (**Aplicação #2**).

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040014” (R\$ 400,14 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: **Aplicação #1**.
 - ⇒ Opção 2: **Aplicação #2**.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H413 Test Case 15: DDA with 1984 Certificate.

Referências:

-  ADVT, Test Case 15: DDA with 1984 Certificate;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “0798”.
- SPE_AMOUNT = “000000040015” (R\$ 400,15 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 15** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000040015” (R\$ 400,15 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ PP_CARDTYPE = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 4 = '0'
9F27	01	8x
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H414 Test Case 16: Plus and Visa Interlink.

Referências:

-  ADVT, Test Case 16: Plus and Visa Interlink;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040016” (R\$ 400,16 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 16** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040016” (R\$ 400,16 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data, devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).</i>

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VE98”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H415 Test Case 17: Visa Electron.

Referências:

-  ADVT, Test Case 17: Visa Electron;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040017” (R\$ 400,17 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 17** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040017” (R\$ 400,17 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data, devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).</i>

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VD98”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H416 Test Case 18: Combination CVM and Visa Fleet Chip.

Referências:

-  ADVT, Test Case 18: Combination CVM and Visa Fleet Chip;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “04VC25MC04VD99AM”.
- SPE_AMOUNT = “000000040018” (R\$ 400,18 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 18** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “04”.
- SPE_AMOUNT = “000000040018” (R\$ 400,18 - acima do *Floor Limit*).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TRMPAR = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9B’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).
- SPE_EMVDATA = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “211000” (requer autorização online, assinatura, pin offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ CVR: Byte 2, bit 3 = ‘1’
 - ⇒ CVR: Byte 2, bit 2 = ‘0’

H417 Test Case 19: Account Number with Padded Fs.

Referências:

-  ADVT, Test Case 19: Account Number with Padded Fs;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040019” (R\$ 400,19 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040019” (R\$ 400,19 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H418 Test Case 20: No PAN Sequence Number.

Referências:

-  ADVT, Test Case 20: No PAN Sequence Number;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “0102075598”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040020” (R\$ 400,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040020” (R\$ 400,20 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H419 Test Case 21: PAN Sequence Number of 11.

Referências:

-  ADVT, Test Case 21: PAN Sequence Number of 11;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040021” (R\$ 400,21 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 21** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040021” (R\$ 400,21 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.

⇒ **PP_PANSEQNO** = "11".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H420 Test Case 22: 1416-Bit Issuer Public Key.

Referências:

-  ADVT, Test Case 22: 1416-Bit Issuer Public Key;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “04VC25MA25MC04VD99AM”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040022” (R\$ 400,22 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040022” (R\$ 400,22 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 7 = '0'
9F27	01	8x
9B	02	Byte 1, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H421 Test Case 23: Single Application/Multiple Features.

Referências:

-  ADVT, Test Case 23: Single Application/Multiple Features;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040023” (R\$ 400,23 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 23** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040023” (R\$ 400,23 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = “04VC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “201000” (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

⇒ CVR: Byte 2, bit 3 = ‘1’

⇒ CVR: Byte 2, bit 2 = ‘0’

H422 Test Case 24a: Multi-application/Multiple Features.

Referências:

-  ADVT, Test Case 24: Multi-application/Multiple Features;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040024” (R\$ 400,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 24** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a primeira opção do menu (**Aplicação #1**).

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040024” (R\$ 400,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: **Aplicação #1**.
 - ⇒ Opção 2: **Aplicação #2**.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- A seguinte validação deve ser feita no "ICCLOG":

⇒ CVR: Byte 2, bit 4 = '0'

H423 Test Case 24b: Multi-application/Multiple Features.

Referências:

-  ADVT, Test Case 24: Multi-application/Multiple Features;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000040024” (R\$ 400,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Card 24** assim que solicitado pelo pinpad e selecionar a segunda opção do menu (**Aplicação #2**).

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000040024” (R\$ 400,24 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = ‘00 00 55 08 00 00 00 00 00’ (*Floor Limit* = R\$ 217,68).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9B’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar o código definido para o cartão.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar um menu para seleção de aplicações com as seguintes opções, na ordem correta:
 - ⇒ Opção 1: **Aplicação #1**.
 - ⇒ Opção 2: **Aplicação #2**.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "04VC07".

⇒ **PP_PAN / PP_PANSEQNO / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9B	02	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

- A seguinte validação deve ser feita no "ICCLOG":

⇒ CVR: Byte 2, bit 4 = '0'

H500 Test Case 02.

Referências:

-  JCB, Test Case 02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “1401020755”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99JC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H501 Test Case 04.

Referências:

-  JCB, Test Case 04;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 04** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99JC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H502 Test Case 06.

Referências:

-  JCB, Test Case 06;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99JC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H503 Test Case 07.

Referências:

-  JCB, Test Case 07;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “07”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 07** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99JC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H504 Test Case 08.

Referências:

-  JCB, Test Case 08;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “02075501”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 08** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99JC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H505 Test Case 09.

Referências:

-  JCB, Test Case 09;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “02075501”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 09** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "99JC07".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H506 Test Case 10.

Referências:

-  JCB, Test Case 10;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão **Test Case 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “99”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o pinpad solicitar, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- Se necessário, **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “99JC07”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H600 E2E_03.

Referências:

-  DCI, E2E_03;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000700” (R\$ 7,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000700” (R\$ 7,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25DC04”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 ='0' Byte 1, bit 4 ='0'
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H601 E2E_04.

Referências:

-  DCI, E2E_04;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000030800” (R\$ 308,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000030800” (R\$ 308,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25DC04”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 ='0' Byte 1, bit 3 ='0'
9F27	01	8x

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 ='0' Byte 1, bit 3 ='0'
9F27	01	4x

H602 E2E_06.

Referências:

-  DCI, E2E_06;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020000” (R\$ 200,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020000” (R\$ 200,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H603 E2E_08.

Referências:

-  DCI, E2E_08;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020200” (R\$ 202,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020200” (R\$ 202,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PANSEQNO** = "15".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H604 E2E_09.

Referências:

-  DCI, E2E_09;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001200” (R\$ 12,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Selecione a aplicação DINERS CLUB2.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001200” (R\$ 12,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H605 E2E_13.

Referências:

-  DCI, E2E_13;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001600” (R\$ 16,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001600” (R\$ 16,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Quando solicitado, digitar o PIN 123456.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H606 E2E_14.

Referências:

-  DCI, E2E_14;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001700” (R\$ 17,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001700” (R\$ 17,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Quando solicitado, digitar o PIN 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9F10	xx	CVR Byte 2, bit 4 = '1' CVR Byte 2, bit 3 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H607 E2E_16.

Referências:

-  DCI, E2E_16;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000020400” (R\$ 204,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020400” (R\$ 204,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25DC04”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F10	20	Não requer validação do STP.

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H608 E2E_19.

Referências:

-  DCI, E2E_19;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (R\$ 20,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Quando solicitado, digitar o PIN 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "201000" (requer autorização online, PIN offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	8x
9F10	xx	CVR Byte 2, bit 5 = '1' CVR Byte 2, bit 3 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H609 E2E_20.

Referências:

-  DCI, E2E_20;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020500” (R\$ 205,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020500” (R\$ 205,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “32”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Quando solicitado, digitar o PIN 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online capturado).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 3, bit 8 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	8x
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H610 E2E_23.

Referências:

-  DCI, E2E_23;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000020700” (R\$ 207,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020700” (R\$ 207,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
72	xx	----	<i>Issuer Script Template 2</i>
9F18	04	CA FE 00 02	<i>Issuer Script Identifier</i>
86	0E	84 DA 00 CC 09 2F xx xx xx xx xx xx xx xx	Comando UCOL, seguido do MAC.
86	13	86 13 84 DA 00 C8 0E 00 00 00 00 3A 98 xx xx xx xx xx xx xx xx	Comando LCOA, seguido do MAC.

Tag	Len	Value	Observação
86	13	84 DA 00 C9 0E 00 00 00 03 0D 40 xx xx xx xx xx xx xx xx	Comando UCOA, seguido do MAC.

- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Byte 5, bit 5 = '0'
9F27	01	4x

H611 E2E_33.

Referências:

-  DCI, E2E_33;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020900” (R\$ 209,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_CASHBACK** = “000000001000” (R\$ 10,00).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h (Compra com saque/troco (cashback)).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = mesmo valor.
- **SPE_CASHBACK** = mesmo valor.
- **SPE_TRNTYPE** = mesmo valor.
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 02 9F 03’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25DC04”.
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**G OX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F02	06	00 00 00 02 09 00
9F03	06	00 00 00 00 10 00

- O comando “**F CX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H612 E2E_38.

Referências:

-  DCI, E2E_38;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000021300” (R\$ 213,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000021300” (R\$ 213,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = “56” (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se o comando “FCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros. O operador passa um cartão magnético qualquer, assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT = ST_OK**) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "03" (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".
 - ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT = ST_OK**) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT = ST_OK**) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

- O novo comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT = ST_OK**) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "00" (magnético).
 - ⇒ **PP_ICCSTAT** = "0" (não implica em *"fallback"*).

H613 E2E_39.

Referências:

-  DCI, E2E_39;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000021400” (R\$ 214,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000021400” (R\$ 214,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Quando solicitado, digitar o PIN 1111.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = “17” (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".
- ⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** = (depende do kit de cartões).
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online capturado).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	8x
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

H614 E2E_43.

Referências:

-  DCI, E2E_43;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000003200” (R\$ 32,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000003200” (R\$ 32,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “25DC04”.

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 ='0' Byte 1, bit 4 ='0'
9F27	01	8x

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

H615 E2E_45.

Referências:

-  DCI, E2E_45;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “25DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000003400” (R\$ 34,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000003400” (R\$ 34,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 10’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (comunicação bem sucedida, transação negada).
- **SPE_ARC** = “26” (negado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 4 = '1'
9F27	01	8x
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

H616 E2E_48.

Referências:

-  DCI, E2E_48;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000003700” (R\$ 37,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000003700” (R\$ 37,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

Se necessário, digitar o PIN.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	Issuer Authentication Data, com um <u>valor fixo</u> para que o cartão <u>não</u> possa acatá-lo.

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (Transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	0x

H617 E2E_49.

Referências:

-  DCI, E2E_49;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00001”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000004100” (R\$ 41,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.

O operador deve inserir o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000004100” (R\$ 41,00 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TRMPAR** = “00 00 00 00 00 00 00 00 00 00” (*Floor Limit* = R\$ 0,00).
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, pressionar a tecla OK/ENTRA com o campo vazio para efetuar um “bypass”. Caso necessário, repetir este procedimento.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (comunicação bem sucedida, transação aprovada).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , <u>devidamente calculado</u> para que o cartão possa acatá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).

- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_CARDTYPE** = “03” (ICC EMV).

⇒ **PP_AIDTABINFO** = "25DC04".

⇒ **PP_PAN / PP_TRK2INC / PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CARDEXP / PP_ISSCNTRY** =
(depende do kit de cartões).

- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 4 = '1'
9F27	01	8x

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	4x

2.9. Comandos de processamento de cartão (obsoletos) - CTLS

Este conjunto de testes tem o objetivo de validar o correto comportamento do pinpad no processamento de cartões ICC CTLS através dos comandos obsoletos **“GCR”**, **“GOC”** e **“FNC”**, visando a compatibilidade retroativa com um SPE que por ventura siga especificações antigas.

- Para a execução dos testes I146, I147 e I148 o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00006”** (ver **seção 3.4.6**). A carga deve ser feita com **TLI_ACQIDX** = “00” (todas as redes) e **TLI_TABVER** = “TBVER00006”.
- Para a execução de todos os outros testes desta seção, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00005”** (ver **seção 3.4.5**). A carga deve ser feita com **TLI_ACQIDX** = “00” (todas as redes) e **TLI_TABVER** = “TBVER00005”.
- Alguns testes exigem que seja obtido o *log* de comunicação entre o pinpad e o ICC. Os dados a serem validados neste *log* são referenciados por **“ICCLOG”**.
- Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de **“Comunicação Segura”**, considerando a chave RSA **#05** (ver **seção 3.2**).

I100 AXP EP001.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP001 ("EMV Mode Offline Approval and Receipt Requested & Printed");

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000000601" (\$ 6,01).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98VC".
- **GCR_IDAPP2** = "98AX".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "004".
- **GOC_TAGS1** = ""959F2782".

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "25".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "AX".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".

- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "0" (Transação aprovada offline).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '0'
9F27	01	40
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

I101 AXP EP003.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP003 (“EMV Mode Approval - Contactless Floor Limit Exceeded if Signature Supported”);

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCR”** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = “00”.
- **GCR_APPTYPREQ** = “00” (lista).
- **GCR_AMOUNT** = “000000001201” (\$ 12,01).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = “TBVER00005”.
- **GCR_QTDAPP** = “03”.
- **GCR_IDAPP1** = “98VC”.
- **GCR_IDAPP2** = “98AX”.
- **GCR_IDAPP3** = “9819”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCR”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = “01”.
- **GOC_TAGS1LEN** = “004”.
- **GOC_TAGS1** = “959F2782”.

Se o comando **“GOC”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FNC”** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = “0” (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **“GCR”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “25”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “98”.

- ⇒ **GCR_RECIDX** = "AX".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I102 AXP EP017.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP017** ("EMV Mode – Online Approval – Transaction Amount Exceeds Floor Limit; Online PIN Requested");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000001202" (\$ 12,02).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98VC".
- **GCR_IDAPP2** = "98AX".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "004".
- **GOC_TAGS1** = "'959F2782".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "25".

- ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
- ⇒ **GCR_RECIDX** = "AX".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLLEN** = "00".

I103 CTLS simulando tarja x Comando “GOC”.

➔ Objetivo

- Testar o comportamento do pinpad com o comando “GOC”, quando o Comando “GCR” foi chamado previamente, porém retornou GCR_CARDTYPE “CTLS simulando tarja” (GCR_CARDTYPE = “05”).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCR” com os seguintes parâmetros:

- GCR_ACQIDXREQ = “00”.
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista).
- GCR_AMOUNT = “000000000200” (\$ 2,00).
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00005”.
- GCR_QTDAPP = “03”.
- GCR_IDAPP1 = “98VC”.
- GCR_IDAPP2 = “98AX”.
- GCR_IDAPP3 = “9819”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 03** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCR” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOC” com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- GOC_AMOUNT = GCR_AMOUNT (mesmo valor).
- GOC_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- GOC_KEYIDX = “01”.
- GOC_TAGS1LEN = “004”.
- GOC_TAGS1 = “959F2782”.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCR” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ GCR_CARDTYPE = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ GCR_STATCHIP = Não requer validação do STP.
 - ⇒ GCR_APPTYPE = “25”.
 - ⇒ GCR_ACQIDX = “98”.
 - ⇒ GCR_RECIDX = “AX”.

- ⇒ **GCR_TRK1LEN / GCR_TRK1** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOC”** deve falhar com (**RSP_STAT** = ST_INVCALL).

I124 ELO_APROX_16.

Referências:

-  ELOCtlS, ELO_APROX_16;

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000005100" (\$ 51,00).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98VC".
- **GCR_IDAPP2** = "01EC".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "006".
- **GOC_TAGS1** = "9F279F669F10".

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "49".

- ⇒ **GCR_ACQIDX** = "01".
- ⇒ **GCR_RECIDX** = "EC".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A xx CVR Byte 3, bit 8 = '1'

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I125 ELO_APROX_17.

Referências:

-  ELOCtlS, ELO_APROX_17;

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000005200" (\$ 52,00).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98VC".
- **GCR_IDAPP2** = "01EC".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "006".
- **GOC_TAGS1** = "" 9F279F669F10".

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "49".

- ⇒ **GCR_ACQIDX** = "01".
- ⇒ **GCR_RECIDX** = "EC".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E xx CVR Byte 3, bit 8 = '1'

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I144 Cartão PayPass M/Chip MasterCard + Assinatura + Aprovada Pelo Emissor.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless envolvendo: Cartão PayPass M/Chip MasterCard + Assinatura + Aprovada Pelo Emissor.

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "98".
- **GCR_APPTYPE** = "01".
- **GCR_AMOUNT** = "000000008899" (\$ 88,99).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve aproximar o cartão **MCD19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "02".
- **GOC_TAGS1LEN** = "024".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27**9F34**".

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "01".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "19".

- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 88 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	5E 03 00 (CVM Results)

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".

⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I145 Cartão PayPass M/Chip MasterCard + PIN Online + Negada Pelo Emissor.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless envolvendo: Cartão PayPass M/Chip MasterCard + PIN Online + Negada Pelo Emissor.

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000004255" (\$ 42,55).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "04".
- **GCR_IDAPP1** = "0166".
- **GCR_IDAPP2** = "0101".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".
- **GCR_IDAPP4** = "9820".

O operador deve aproximar o cartão **MCD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_TAGS1LEN** = "022".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "55" (negado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = “01”.
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = “98”.
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = “19”.
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = “00”.
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = “000”.
 - ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “2” (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = “0”.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = “1”.
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 42 55
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 3 = ‘1’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando “**FNC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = “2” (transação negada pelo emissor).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = “000”.
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = “00”.

I146 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 1.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com uma única aplicação (AID A0 00 00 00 04 10 10).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "13".
- **GCR_APPTYPREQ** = "01".
- **GCR_AMOUNT** = "000000009001" (\$ 90,01).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00006".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve aproximar o cartão **MCD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_TAGS1LEN** = "023".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F2784".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "01".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "13".

- ⇒ **GCR_RECIDX** = "MC".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 01
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
84	07	A0 00 00 00 04 10 10

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I147 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 2.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com duas aplicações com AIDs estendidos (AIDs A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12 e A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "13".
- **GCR_APPTYPE** = "01".
- **GCR_AMOUNT** = "000000009002" (\$ 90,02).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00006".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve aproximar o cartão **CTLSGENMC01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_TAGS1LEN** = "023".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F2784".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "01".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "13".

- ⇒ **GCR_RECIDX** = "M1".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 02
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
84	0A	A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I148 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 3.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com duas aplicações com AIDs estendidos (AIDs A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12 e A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13).

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "13".
- **GCR_APPTYPE** = "02".
- **GCR_AMOUNT** = "000000009003" (\$ 90,03).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00006".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve aproximar o cartão **CTLSGENMC01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "19".
- **GOC_TAGS1LEN** = "023".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F37829F369F109F269F2784".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "02".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "13".

- ⇒ **GCR_RECIDX** = "M2".
- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 03
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
84	0A	A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12

- O comando **"FNC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I160 Test Case 2 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 2 ("VCPS 2.2 Baseline Card");

➡ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000006002" (\$ 60,02).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98AX".
- **GCR_IDAPP2** = "98VC".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "000".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "31".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "VC".

- ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
- ⇒ **GCR_TRK2LEN / GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (Transação requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Não requer validação do STP..
- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

I161 Test Case 2 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 2 ("VCPS 2.2 Baseline Card");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000001502" (\$ 15,02).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98AX".
- **GCR_IDAPP2** = "98VC".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "000".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "31".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "VC".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".

- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "0" (Transação aprovada offline).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Não requer validação do STP.

I162 Test Case 13 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 13 ("Card that Declines Transactions");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000006013" (\$ 60,13).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98AX".
- **GCR_IDAPP2** = "98VC".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "000".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "31".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "98".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "VC".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".

- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “**GOC**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = “1” (transação negada).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Não requer validação do STP.

I180 Test Case 0001.

Referências:

-  Pure, 0001 ("Normal processing transaction NO PIN required");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "00".
- **GCR_APPTYPREQ** = "00" (lista).
- **GCR_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "03".
- **GCR_IDAPP1** = "98VC".
- **GCR_IDAPP2** = "01GP".
- **GCR_IDAPP3** = "9819".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "019".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F379F359F349F27".

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "91".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "GP".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".

- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOC"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "0" (Transação aprovada offline).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "0".
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII), conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

I181 Test Case 0002.

Referências:

-  Pure, 0002 ("Normal processing transaction PIN required");

➔ Condições

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCR"** com os seguintes parâmetros:

- **GCR_ACQIDXREQ** = "01".
- **GCR_APPTYPE** = "91".
- **GCR_AMOUNT** = "000000006025" (R\$ 60,25).
- **GCR_DATE** / **GCR_TIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **GCR_TABVER** = "TBVER00005".
- **GCR_QTDAPP** = "00".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCR"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **GOC_AMOUNT** = **GCR_AMOUNT** (mesmo valor).
- **GOC_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GOC_KEYIDX** = "01".
- **GOC_TAGS1LEN** = "019".
- **GOC_TAGS1** = "9F029F039F1A955F2A9A9C9F379F359F349F27".

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOC"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FNC"** com os seguintes parâmetros (os que não estiverem listados devem ser enviados zerados):

- **FNC_COMMST** = "0" (comunicação bem sucedida).
- **FNC_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCR"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GCR_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **GCR_APPTYPE** = "91".
 - ⇒ **GCR_ACQIDX** = "01".
 - ⇒ **GCR_RECIDX** = "GP".
 - ⇒ **GCR_TRK1LEN** = "00".
 - ⇒ **GCR_TRK2LEN** / **GCR_TRK2** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **GCR_TRK3LEN** = "000".
- ⇒ **GCR_PANLEN / GCR_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_APPLABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **GCR_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando "**GOC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **GOC_DECISION** = "2" (requer autorização online).
 - ⇒ **GOC_SIGNAT** = "0".
 - ⇒ **GOC_PINOFF** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **GOC_PINONL** = "1".
 - ⇒ **GOC_PINBLK / GOC_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **GOC_EMVDTLEN** = Quantidade de bytes representados em **GOC_EMVDAT**.
 - ⇒ **GOC_EMVDAT** = Dados em formato TLV (hexadecimal/ASCII, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 60 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando "**FNC**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **FNC_DECISION** = "0" (Transação aprovada).
 - ⇒ **FNC_EMVDTLEN** = "000".
 - ⇒ **FNC_ISRLEN** = "00".

2.10. Comandos Abecs de processamento de cartão - CTLS

Este conjunto de testes tem o objetivo de validar em detalhes o comportamento do pinpad no processamento de cartões ICC CTLS através dos comandos Abecs “GCX”, “GOX” e “FCX”.

- Para a execução dos testes J076 e J077, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003” (ver [seção 3.4.3](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00003”.
- Para a execução do teste J078, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00004” (ver [seção 3.4.4](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00004”.
- Para a execução dos testes J381, J382 e J383, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00006” (ver [seção 3.4.6](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00006”.
- Para a execução de todos os outros testes desta seção, o pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002” (ver [seção 3.4.1](#)). A carga deve ser feita com TLI_ACQIDX = “00” (todas as redes) e TLI_TABVER = “TBVER00002”.
- Os cartões a serem utilizados nos testes estão descritos na [seção 3.3.3](#).
- Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA #05 (ver [seção 3.2](#)).

 Os testes desta seção somente se aplicam a pinpads que possuem suporte a CTLS.

Esta seção procura contemplar todos testes oficiais de bandeiras necessários para a certificação de uma Rede Credenciadora perante estas entidades:

- American Express ( Expresspay): J100 a J122
- Elo / Discover ( ELOctls): J201 a J239
- MasterCard ( M-TIP): J360 a J386.
- Visa ( CDET e  VSDMTC): J400 a J447
- Pure ( Pure): J500 a J508
- Diners ( DCICtls): J520 a J531

A tabela a seguir lista os casos que não foram incluídos neste roteiro e o motivo:

Documentação	Caso de Teste	Justificativa
 CDET	Test Case 15, Test Case 16 Test Case 17	O terminal deve ser do tipo “Terminal Transit”.
 Expresspay	AXP EP002	Teste equivalente ao caso de teste J100.

Documentação	Caso de Teste	Justificativa
 Expresspay	AXP EP006	Teste equivalente ao caso de teste J201.
 Expresspay	AXP EP010, AXP EP011	Teste equivalente ao caso de teste J105.
 Expresspay	AXP EP034 AXP EP003.1 AXP EP094 AXP EP095 AXP EP102 AXP EP105 AXP EP106	O cenário proposto no teste é incompatível com o PinPad.
 Expresspay	AXP EP084 AXP EP085	Teste equivalente ao caso de teste J118.
 Expresspay	AXP EP097	O teste exige uma versão específica de Kernel Expresspay.
 M-TIP	MCD65.Test.01.Scenario.01	O cenário proposto no teste é incompatível com o PinPad.
 M-TIP	MCM02.Test.02.Scenario.01	Teste equivalente ao caso de teste J379.
 M-TIP	MCD19.Test.04.Scenario.01	Teste equivalente ao caso de teste J362.
 M-TIP	MSI19.Test.04.Scenario.01	Teste equivalente ao caso de teste J374.
 ELOCtlS	ELO_APROX_14	O terminal não deve possuir leitor de cartões de chip com contato.
 ELOCtlS	ELO_APROX_15	O cenário proposto no teste é incompatível com o PinPad.
 ELOCtlS	ELO_APROX_21	Gerenciamento de responsabilidade do SPE.
 DCICtlS	E2E_CL_03 E2E_CL_08 E2E_CL_24	Cartão CTLS simulando tarja.
 DCICtlS	E2E_CL_11	Assinatura deve estar habilitada.
 DCICtlS	E2E_CL_30	Para Dinners, Contactless Floor Limit = R\$ 0,00.

J076 Conflito de AID (Transação qVSDC).

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad solicita corretamente PIN online se:

- O valor da transação é superior ao “Reader CVM Required Limit”;
- O cartão retorna o CTQ solicitando somente PIN online; e
- O cartão solicita transação online.
- Se comporta corretamente, caso os “registros candidatos” apresentem conflito de AID.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seções 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos));

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “10042304”.
- SPE_AMOUNT = “000000001900” (\$ 19,00).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC34** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “23”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “5190”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCX**”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “100401230401”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** / **PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 19 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J077 Conflito de AID (Transação PayPass) e tabelas de chaves aglutinadas.

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad:

- Executa corretamente o CDA;
- Se comporta corretamente, caso os “registros candidatos” apresentem conflito de AID.
- Trata corretamente a aglutinação de chaves públicas RSA, consideradas redundantes.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.4 e 6.9.4 (comando “FCX”);
-  PPAbecs, seção 4.1.2 (Tabelas de CAPK (Aglutinação de Tabelas));
-  PPAbecs, seções 6.8.1.3 (Cartão CTLS (Offline Data Authentication));
-  PPAbecs, seção 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos));

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00003”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “10056204”.
- SPE_AMOUNT = “000000007256” (\$ 72,56).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”

O operador deve aproximar o cartão **PPC MAP 07** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “10”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “43155”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "100501620401".
 - ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = "PPC MAP 07 v2 2" (ou v2 1 ou v2 0).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202xxx" (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 72 56
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	00 xx x4 xx xx
5F2A	02	09 86
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	xx 8x
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J078 Conflito de AID e tabelas de chaves não aglutinadas (Transação qVSDC).

➔ Objetivo

Este teste verifica se o pinpad solicita corretamente a assinatura em papel se:

- O valor da transação é inferior ao “Reader CVM Required Limit”;
- O cartão retorna o CTQ solicitando assinatura; e
- A transação é aprovada offline.

Além disso, o teste verifica se o pinpad utiliza somente as chaves públicas RSA das redes credenciadoras que geraram “registros candidatos” (tabelas não aglutinadas), no processo de Offline Data Authentication.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.7.3 e 6.9.3 (comando “GOX”);
-  PPAbecs, seção 4.1.2 (Tabelas de CAPK (Aglutinação de Tabelas));
-  PPAbecs, seções 6.8.1.3 (Cartão CTLS (Offline Data Authentication));
-  PPAbecs, seções 6.9.5.2 (Tabelas de AID (resolução de conflitos));

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00004”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “12018301”.
- SPE_AMOUNT = “000000000342” (\$ 3,42).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “12”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando “**GCX**”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “120101830101”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = “VISA CREDIT”.
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 42
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD (= GCR_DATE)
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J100 AXP EP001.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP001** ("EMV Mode Offline Approval and Receipt Requested & Printed");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "25".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000601" (R\$ 6,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 82'.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98AX25".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "000000" (transação aprovada offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '0'
9F27	01	40
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

J101 AXP EP003.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP003 (“EMV Mode Approval - Contactless Floor Limit Exceeded if Signature Supported”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “254712”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001201” (R\$ 12,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “**GCX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**GOX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando “**GOX**” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “**FCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “**GOX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "210000" (transação requer autorização online; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J102 AXP EP004.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP004 (“Presentation of Multiple Cards”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**G CX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01EC98VC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000600” (R\$ 6,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar simultaneamente os cartões **XP CARD 01** e **XP Card 02**, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**G CX**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSMULTIPLE.

J103 AXP EP005.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP005** ("Transaction at Contactless Transaction Limit - processes as Contactless Transaction");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98AX".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001500" (R\$ 15,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar os cartão **XP CARD 01**, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98AX25".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

J104 AXP EP007.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP007** (“EMV Mode – Offline Approval – Support for Mandatory 1984 CAPK and Language Preference.”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01EC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000102” (R\$ 1,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “000000” (transação aprovada offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '0'
9F27	01	40
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

J105 AXP EP008.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP008 (“Magstripe Mode Online Approval”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “25”.
- SPE_AMOUNT = “000000000200” (R\$ 2,00).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 03** assim que solicitado pelo pinpad.

A seguir, o STP deve enviar o comando “GTK” somente com SPE_TRACKS = “0010” para obter a trilha 2 completa em aberto.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “00” (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “98AX25”.
 - ⇒ PP_TRK1INC = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_TRK2INC = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_LABEL = Não requer validação do STP.
- O comando “GTK” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e devolver somente PP_TRACK2 (completa em aberto). O conteúdo da trilha 2 deve ser validado pelo STP, conforme documentação Expresspay Terminal Specification (O conteúdo devolvido pelo pinpad corresponde a “Pseudo Track 2”, que é diferente do objeto “Track 2 Equivalent Data”).

J106 AXP EP013.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP013 (“Expresspay 1 Card; Compatibility Test”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000200” (R\$ 2,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 04** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK1INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = Não requer validação do STP.

J107 AXP EP014.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP014** (“EMV Mode – Online Approval – Offline Card Limits Exceeded”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98VC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000103” (R\$ 1,03).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J108 AXP EP015.

Referências:

-  Expresspay, AXP EP015 (“EMV Mode – Online Approval – ‘01’ PAN Sequence Number”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01EC98AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000104” (R\$ 1,04).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 08** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 7 = '0' Byte 3, bit 8 = '0'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 7 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J110 AXP EP017.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP017** ("EMV Mode – Online Approval – Transaction Amount Exceeds Floor Limit; Online PIN Requested");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "01EC98VC98AX".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001202" (R\$ 12,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 82'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98AX25".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 4, bit 8 = ‘1’ Byte 3, bit 3 = ‘1’
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = ‘1’ Byte 2, bit 8 = ‘1’

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J111 AXP EP018.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP018** (“EMV Mode Mobile Application – Online Approval – Mobile CVM successfully performed”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “2513”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001203” (R\$ 12,03).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP Mobile 01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “01” (Telefone móvel).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "200100" (requer autorização online, Verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 3, bit 6 = '0' Byte 3, bit 3 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 2, bit 8 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).
- As seguintes validações devem ser feitas no "ICCLOG":
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, CVR - Byte 2, bit 3 = '1' e Byte 2, bit 2 = '0'.

J112 AXP EP019.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP019** (“Magstripe Mode Mobile Application – Mobile CVM successfully performed”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000202” (R\$ 2,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP MOBILE 03** assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “01” (Telefone móvel).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK1INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = Não requer validação do STP.

J113 AXP EP020.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP020** (“Magstripe Mode Mobile Application – Mobile CVM not entered and failed”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001102” (R\$ 11,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP MOBILE 02** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando **“GCX”**, com os mesmos parâmetros.

O operador deve aproximar o cartão **XP MOBILE 04** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSEXTCVM.
- O novo comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “01” (Telefone móvel).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK1INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = Não requer validação do STP.

J114 AXP EP021.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP021** (“CVM Limit Exceeded – Cardholder Verification Not Supported by the Card”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “25”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001100” (R\$ 11,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 05**, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J115 AXP EP022.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP022** (“CVM Limit Exceeded – Terminal does not support Signature and has an alternate interface”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “28”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001010” (R\$ 10,10).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 01**, assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “**GCX**” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J116 AXP EP023.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP023** (“EMV Mode – CVM required limit exceeded; Cardholder Verification is not supported by the Card, Contact chip interface not supported by card”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001012” (R\$ 10,12).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 11** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘1’ Byte 3, bit 3 = ‘0’
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = ‘1’ Byte 2, bit 8 = ‘1’ Byte 1, bit 5 = ‘0’

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J117 AXP EP083.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP083** (“EMV Mode – Online Approval – Transaction Amount Exceeds Floor Limit; Online PIN Not Supported”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “54”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001280” (R\$ 12,80).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98A354”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2X0XXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '0' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 3, bit 3 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = '1' Byte 2, bit 8 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J118 AXP EP088.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP088** (“EMV Mode – Online Decline – Transaction Amount Exceeds Floor Limit; Online PIN Requested”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01EC98VC98AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001285” (R\$ 12,85).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 112233.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (transação negada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “99” (negado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 4, bit 8 = ‘1’ Byte 3, bit 3 = ‘1’
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 1 = ‘1’ Byte 2, bit 8 = ‘1’

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

J119 AXP EP090.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP090** (“EMV Mode Online Approval - HCE Indicator at Online capable Terminal”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98VC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001331” (R\$ 13,31).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP MOBILE 06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = '1' Byte 1, bit 6 = '0' Byte 1, bit 3 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 4, bit 8 = '1'
9F27	01	80
82	02	Byte 2, bit 6 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J120 AXP EP091.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP091** (“EMV Mode Online Approval – Offline Card Limits Exceeded and SDA Selected”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98VC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000106” (R\$ 1,06).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 08** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = “01”;
 - ⇒ **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 1, bit 7 = ‘0’ Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 1, bit 2 = ‘1’
9F27	01	80
82	02	Byte 1, bit 7 = ‘1’ Byte 2, bit 8 = ‘1’

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J121 AXP EP092.

Referências:

-  **Expresspay, AXP EP092** (“EMV Mode Online Approval – Membership Data, ASRPD, PAR, TRID, Last 4 Digits of PAN”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98VC981998AX”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001333” (R\$ 13,33).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 82’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **“GOX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“FCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “98AX25”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 6 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 4, bit 8 = ‘1’
9F27	01	80
82	02	Não requer validação do STP.

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J122 AXP EP099.

Referências:

-  Expresspay, **AXP EP099** ("Terminal Returns Enhanced Contactless Reader Capabilities (Tag 9F6E)");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98VC981998AX".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001104" (R\$ 11,04).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 82 9F 6E'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98AX25".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	Não requer validação do STP.
82	02	Byte 2, bit 8 = '1'
9F6E	04	XX XX XX XX

J123 CTLS simulando tarja x Comando “GOX”.

➡ Objetivo

- Testar o comportamento do pinpad com o comando “GOX”, quando o Comando “GCX” foi chamado previamente, porém retornou PP_CARDTYPE “CTLS simulando tarja” (PP_CARDTYPE = “05”).

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “25”.
- SPE_AMOUNT = “000000000200” (R\$ 2,00).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **XP CARD 03** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 82’.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “05” (CTLS simulando tarja).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “98AX25”.
 - ⇒ PP_TRK1INC = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_TRK2INC = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_LABEL = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve falhar com (RSP_STAT = ST_INVCALL).

J201 ELO Contactless com valor acima do Contactless Transaction Limit.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "01EC".
- **SPE_AMOUNT** = "000099999999" (R\$ 999.999,99 - acima do *Floor Limit*).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad não deve ativar a antena CTLS, apresentando somente a mensagem **"INSIRA OU PASSE O CARTÃO"**.

J221 ELO_APROX_01.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98AX01EC98VC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000200” (R\$ 2,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01EC49”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 01 00 00 00 10 10

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J222 ELO_APROX_02.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “98AX01ED98VC”.
- SPE_AMOUNT = “000000000318” (R\$ 3,18).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10 9F 33’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “01ED13”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 01 00 00 00 10 20
9F33	03	E0 48 88

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J223 ELO_APROX_03.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_03;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “49”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000111” (R\$ 1,11).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01EC49”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A 10 CVR Byte 2, bit 2 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J224 ELO_APROX_04.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_04;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “13”.
- SPE_AMOUNT = “000000000428” (R\$ 4,28).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01ED13”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A 20 CVR Byte 2, bit 2 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J225 ELO_APROX_05.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_05;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "49".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000708" (R\$ 7,08).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01EC49".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E 10 CVR Byte 2, bit 2 = '0'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J226 ELO_APROX_06.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_06;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000912” (R\$ 9,12).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01ED13”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E 20 CVR Byte 2, bit 2 = '0'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J227 ELO_APROX_07.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_07;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “49”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000008243” (R\$ 82,43).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “01” (Telefone móvel).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01EC49”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “200100” (transação requer autorização online, verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 3, bit 7 = ‘1’
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = ‘1’
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A 10 CVR Byte 1, bit 8 = ‘0’ CVR Byte 1, bit 7 = ‘0’ CVR Byte 2, bit 2 = ‘1’

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J228 ELO_APROX_08.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_08;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009631” (R\$ 96,31).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “01” (Telefone móvel).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01ED13”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "200100" (transação requer autorização online, verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 3, bit 7 = '1'
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A 20 CVR Byte 1, bit 8 = '0' CVR Byte 1, bit 7 = '0' CVR Byte 2, bit 2 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J229 ELO_APROX_09.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_09;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "49".
- **SPE_AMOUNT** = "000000005500" (R\$ 55,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01EC49".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 3, bit 7 = '1'
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E 10 CVR Byte 1, bit 8 = '0' CVR Byte 1, bit 7 = '0' CVR Byte 2, bit 2 = '0'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J230 ELO_APROX_10.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_10;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000007122” (R\$ 71,22).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01ED13”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 3, bit 7 = '1'
9F71	xx	Byte 1, bit 5 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E 20 CVR Byte 1, bit 8 = '0' CVR Byte 1, bit 7 = '0' CVR Byte 2, bit 2 = '0'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J231 ELO_APROX_11.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_11;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “98AX01EC98VC9819”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000007” (R\$ 0,07).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_ONLINE_PIN_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01EC49”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = ‘1’ Byte 2, bit 7 = ‘0’
9F71	xx	Byte 1, bit 8 = ‘1’
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 01 00 00 00 10 xx

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
- ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J232 ELO_APROX_12.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_12;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98AX01EC98VC9819".
- **SPE_AMOUNT** = "000000005299" (R\$ 52,99).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9F 66 9F 71 9F 10'.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 123456.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01EC49".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'
9F71	xx	Byte 1, bit 8 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 01 00 00 00 10 xx CVR Byte 3, bit 8 = '1'

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
- ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J233 ELO_APROX_13.

Referências:

-  ELOctls, ELO_APROX_13;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "49".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006200" (R\$ 62,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_ASSINATURA_01** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J234 ELO_APROX_16.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_16;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “01EV”.
- SPE_AMOUNT = “000000009833” (R\$ 98,33).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_DCP_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 27 9F 66 9F 10’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “01EV77”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2A xx CVR Byte 3, bit 8 = '1'

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J235 ELO_APROX_17.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_17;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "01EV".
- **SPE_AMOUNT** = "000000008866" (R\$ 88,66).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_MOBILE_SE_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 27 9F 66 9F 10'.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01EV77".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.

- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1' Byte 2, bit 7 = '1'
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 13 00 00 00 2E xx CVR Byte 3, bit 8 = '1'

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J236 ELO_APROX_18.

Referências:

-  ELOCTLs, ELO_APROX_18;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “49”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000001700” (R\$ 17,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (transação negada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “99” (negado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01EC49”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	01 15 xx xx xx xx xx xx xx xx 01 00 00 00 10 xx

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "100" (transação negada).

J237 ELO_APROX_19.

Referências:

-  ELOctls, ELO_PVTCLE_19;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01EC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000260” (R\$ 2,60).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_COMBO_INTERNACIONAL_03** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLINVALIDAT ou ST_CTLSPROBLEMS ou ST_CTLSAPPNAV.

J238 Contactless sem nenhuma aplicação disponível.

➔ Objetivo

- Testar o comportamento do pinpad com o comando “GCX”, quando for lido um cartão contactless com AID não encontrado.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “49”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000200” (R\$ 2,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01 (PPMTIP)** assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLAPPNAV.

J239 ELO_APROX_20.

Referências:

-  ELOctls, ELO_APROX_20;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “49”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000006200” (R\$ 62,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **ELO_CDA_CREDITO_INTERNACIONAL_CAC_SI_01** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J360 MCD01.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD01.Test.01.Scenario.01.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000008564” (\$ 85,64).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “11000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 DF 81 22’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- Durante o comando “GCX”, não deve ser exibido o valor da transação na tela de espera pelo cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “981901”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "01".
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (transação requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 85 64
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
<u>DF8122</u>	05	F4 50 84 80 0C (T1_CTLSTACONL)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J361 MCD01.Test.02.Scenario.02.

Referências:

-  PPM TIP, MCD01.Test.02.Scenario.02.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000008036” (\$ 80,36).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.
- **SPE_TRNTYPE** = 20h (Cancelamento).
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 27’.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01** assim que solicitado pelo pinpad.

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “981901”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F27	01	0x

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita AAC.

J362 MCD19.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD19.Test.01.Scenario.01.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000000114” (\$ 1,14).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 84 9F 1D 9F 33’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “981901”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_LABEL = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxx” (transação requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 01 14
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 2, bit 4 = ‘0’ Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 3, bit 7 = ‘1’ Byte 4, bit 7 = ‘0’ Byte 4, bit 6 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
84	0C	A0 00 00 00 04 10 10 C1 23 45 67 89
9F1D	08	6C xx 80 00 00 00 00 00
9F33	03	E0 08 D8

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J363 MCD19.Test.03.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD19.Test.03.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000003001” (\$ 30,01).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 9F 34 9F 33’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = Não requer validação do STP.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “981901”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_LABEL = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_CHNAME = Não requer validação do STP.

⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “210000” (transação requer autorização online, requer assinatura em papel) ou “010000” (transação aprovada offline, requer assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 30 01
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 5, bits 2-1 = ‘01’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40
9F34	03	5E0300
9F33	03	E0 60 D8

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J364 MCD50.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD50.Test.01.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006733" (\$ 67,33).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD50** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar **"431555"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.

⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (transação requer autorização online) ou “0xxxxx” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 67 33
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 5, bits 2-1 = 10 (Relay resistance was performed)
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J365 MCD91.Test.01.Scenario.02.

Referências:

-  PPM TIP, MCD91.Test.01.Scenario.02.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000004000" (\$ 40,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD91** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online)

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 40 00
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘1’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita ARQC.

J366 MCD93.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPMTIP, MCD93.Test.01.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000008962” (\$ 89,62).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD93** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.
- A seguinte validação deve ser feita no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita um TC ou um ARQC.

J367 MCD94.Test.02.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD94.Test.02.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000007802" (\$ 78,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD94** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "19".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34'.

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "200000" (transação requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 78 02
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 8 = '1' Byte 3, bit 3 = '0'
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	3F 00 01 (CVM Results)

J368 MSI01.Test.16.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI01.Test.16.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "02".
- **SPE_AMOUNT** = "000000010000" (\$ 100,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MSI01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 9F 33'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "982002".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.

- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 01 00 00
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 8 = ‘0’ Byte 3, bit 3 = ‘1’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)
9F33	03	E0 40 D8

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).
- As seguintes validações devem ser feitas no **“ICCLOG”**:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita ARQC.

J369 MSI01.Test.16.Scenario.04.

Referências:

-  PPM TIP, MSI01.Test.16.Scenario.04.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "02".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001344" (\$ 13,44).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MSI01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "19".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 9F 33'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "982002".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online) ou “000000” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 13 44
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 3, bit 8 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40
9F34	03	1F 03 00 <u>ou</u> 1F 03 02
9F33	03	E0 08 D8

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J370 MSI04.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI04.Test.01.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “02”.
- SPE_AMOUNT = “000000000248” (\$ 2,48).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MSI04** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros.

O operador deve aproximar o cartão **MSI05** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com RSP_STAT = ST_CTLSEXTCVM.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “14”.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “982002”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "01".
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando "**GOX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "200100" (transação requer autorização online, verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 02 48
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	3F 00 02 (CVM Results)

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J371 MSI04.Test.02.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI04.Test.02.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “02”.
- SPE_AMOUNT = “000000012956” (\$ 129,56).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.
- SPE_EMVDATA = ‘DF 81 25 04 00 00 32 C8’.

O operador deve aproximar o cartão **MSI04** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando “GCX”, com os mesmos parâmetros.

O operador deve aproximar o cartão **MSI05** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com RSP_STAT = ST_CTLSEXTCVM.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “14”.
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “982002”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = "01".
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "200100" (transação requer autorização online, verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 01 29 56
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	01 00 02 (CVM Results)

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J372 MSI12.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI12.Test.01.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "02".
- **SPE_AMOUNT** = "000000002411" (\$ 24,11).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MSI12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "982002".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (transação requer autorização online) ou “0xxxxx” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 24 11
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 2, bit 8 = ‘0’ Byte 3, bit 5 = ‘0’ Byte 3, bit 4 = ‘0’ Byte 3, bit 3 = ‘0’ Byte 4, bit 8 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

- As seguintes validações devem ser feitas no “ICCLOG”:

⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita um TC.

J373 MSI12.Test.01.Scenario.03.

Referências:

-  PPM TIP, MSI12.Test.01.Scenario.03.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “02”.
- SPE_AMOUNT = “000000005831” (\$ 58,31).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MSI12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34’.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “982002”.
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO = “49”;
 - ⇒ PP_LABEL = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_CHNAME = Não requer validação do STP.

⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 58 31
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 1, bit 3 = ‘0’ Byte 1, bit 8 = ‘0’ Byte 2, bit 8 = ‘0’
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	01 10 A0 00 0F 04 00 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 FF 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	Não requer validação do STP.

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

- As seguintes validações devem ser feitas no **“ICCLOG”**:

⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita ARQC.

J374 MSI19.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI19.Test.01.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "02".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000500" (\$ 5,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MSI19** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 9F 1D 9F 34 84 9F 33'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "982002".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2xxxxx" (transação requer autorização online) ou "0xxxxx" (transação aprovada offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 05 00
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Byte 2, bit 4 = '0' Byte 3, bit 8 = '0' Byte 3, bit 7 = '1' Byte 4, bit 7 = '0' Byte 4, bit 6 = '0'
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40
9F1D	08	4C xx 80 00 00 00 00 00
9F34	03	420300 <u>ou</u> 1F0300 <u>ou</u> 1F0302 (CVM Results)
84	0C	A0 00 00 00 04 30 60 C1 23 45 67 89
9F33	03	E0 08 D8

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J375 MSI92.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI92.Test.01.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “**TBVER00002**”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “**GCX**” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_APPTYPE** = “02”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000005280” (\$ 52,80).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MSI92** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSPROBLEMS ou ST_CTLSCOMMERR.

J376 MSI94.Test.03.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MSI94.Test.03.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_APPTYPE** = “02”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000007045” (\$ 70,45).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MSI94** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.
- A seguinte validação deve ser feita no “ICCLOG”:
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, TVR Byte 3, bit 8 = 1 e Byte 3, bit 3 = 0.
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, CVM Results = 3F0001.
 - ⇒ No comando 1st GENERATE AC, o terminal solicita um AAC.

J377 COM01.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, COM01.Test.01.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000008026" (\$ 80,26).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0166010198199820".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **COM01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar "4315".

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (transação requer autorização online) ou “0xxxxx” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 80 26
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Byte 2, bit 8 = ‘1’
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J378 COM02.Test.02.Scenario.02.

Referências:

-  PPMTIP, COM02.Test.02.Scenario.02.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000008784" (\$ 87,84).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0166010198199820".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **COM02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 33 9F 34'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar "4315".

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "99".
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "982002".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2xxxxx” (transação requer autorização online) ou “0xxxxx” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 87 84
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40
9F33	03	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J379 Cartão PayPass Mag Stripe.

➔ Objetivo

- Testar o comportamento do pinpad com o comando “GCX”, quando for lido um cartão PayPass Mag Stripe.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000002000” (\$ 20,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCM02** assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSCOMMERR ou ST_CTLSINVALIDAT ou ST_CTLSPROBLEMS ou ST_CTLSAPPNAV ou ST_CTLSAPPNAUT.

J380 PayPass M/Chip MasterCard x CDCVM.

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente o CDCVM, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000011544" (\$ 115,44).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD04** assim que solicitado pelo pinpad.

O STP deve enviar ao pinpad um novo comando **"GCX"**, com os mesmos parâmetros.

O operador deve aproximar o cartão **MCD05** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "19".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSEXTCVM.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_PANSEQNO** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_LABEL** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “200100” (transação requer autorização online, verificação de portador efetuada no dispositivo móvel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 01 15 44
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	01 00 02 (CVM Results)

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J381 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 1

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com uma única aplicação (AID A0 00 00 00 04 10 10).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00006”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009001” (\$ 90,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 84’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “13MC01”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 01
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)
84	07	A0 00 00 00 04 10 10

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J382 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 2

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com duas aplicações com AIDs estendidos (AIDs A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12 e A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00006”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009002” (\$ 90,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão CTLSGENMC01 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 84’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “13MC0113M101”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 02
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)
84	0A	A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J383 PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos – Caso 3

➔ Objetivo

- Verificar se o pinpad executa corretamente uma transação contactless, quando lido um cartão PayPass M/Chip MasterCard com duas aplicações com AIDs estendidos (AIDs A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12 e A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13).

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00006”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_APPTYPE** = “02”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000009003” (\$ 90,03).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão CTLSGENMC01 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “13”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 26 9F 27 9F 34 84’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “4315”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “13M202”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 90 03
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80
9F34	03	42 03 00 (CVM Results)
84	0A	A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J384 MCD02.Test.02.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD02.Test.02.Scenario.01.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000008002" (\$ 80,02).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27 9F 34'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “20XXXX” (transação requer autorização online) ou “00XXXX” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 80 02
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80 <u>ou</u> 40
9F34	03	3F 00 00

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J385 MCD06.Test.01.Scenario.01.

Referências:

-  PPM TIP, MCD06.Test.01.Scenario.01.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000007000" (\$ 70,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar **"4315"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "981901".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = Não requer validação do STP.

⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 70 00
9F03	06	Não requer validação do STP.
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	Não requer validação do STP.
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	Não requer validação do STP.
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (Transação aprovada).

J386 Transação contactless, parâmetros que não podem ser alterados em “GOX”.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad quando os parâmetros SPE_AMOUNT, SPE_CASHBACK e SPE_TRNTYPE são alterados no comando “GOX”, em uma transação contactless.

➔ Condições

O STP deve enviar os seguintes comandos:

✓ Caso 01 (SPE_AMOUNT modificado)

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000008125” (\$ 81,25).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “11000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01 (PPMTIP)** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_AMOUNT = “000000000012” (\$ 0,12).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “02”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

✓ Caso 02 (SPE_TRNTYPE modificado)

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “98”.
- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000008990” (\$ 89,90).
- SPE_TRNTYPE = 00h.
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “11000”.

O operador deve aproximar o cartão **MCD01 (PPMTIP)** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_TRNTYPE** = 20h.
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

✓ Caso 03 (SPE_CASHBACK modificado)

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000007733" (\$ 77,33).
- **SPE_CASHBACK** = "000000000009" (\$ 0,09).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h.
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "11000".

O operador deve aproximar o cartão **MCD01 (PPMTIP)** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_CASHBACK** = "000000000001" (\$ 0,01).
- **SPE_TRNTYPE** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "02".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos, o comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e o comando **"GOX"** deve falhar com (**RSP_STAT** = ST_INVPARM).

J400 Test Case 1 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 1 ("VCPS 2.0.2 Baseline Card");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000006001" (R\$ 60,01).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 1** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J401 Test Case 1 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 1 ("VCPS 2.0.2 Baseline Card");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000001501" (R\$ 15,01).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 1** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J402 Test Case 2 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 2 ("VCPS 2.2 Baseline Card");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98AX98VC9819".
- SPE_AMOUNT = "000000006002" (R\$ 60,02).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J403 Test Case 2 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 2 ("VCPS 2.2 Baseline Card");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000001502" (R\$ 15,02).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 2** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J404 Test Case 3 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 3 ("Card with a 16-byte ADF Name and other Features");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98VC9819".
- SPE_AMOUNT = "000000006003" (R\$ 60,03).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 3** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J405 Test Case 3 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 3 ("Card with a 16-byte ADF Name and other Features");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000001503" (R\$ 15,03).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 3** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J406 Test Case 4 (Above Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 4** ("Card with additional Data in the GPO Response and with no Cardholder Name");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98VC".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006004" (R\$ 60,04).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 4** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J407 Test Case 4 (Below Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 4** ("Card with additional Data in the GPO Response and with no Cardholder Name");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "31".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001504" (R\$ 15,04).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 4** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J408 Test Case 5 (Above Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 5** ("Card that returns additional Data in the Select PPSE Response and containing other unique features");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98AX98VC9819".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006005" (R\$ 60,05).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 5** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J409 Test Case 5 (Below Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 5** ("Card that returns additional Data in the Select PPSE Response and containing other unique features");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "31".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001505" (R\$ 15,05).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 5** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J410 Test Case 6 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 6 ("qVSDC-only card with 19-digit PAN and CVN 18");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000006006" (R\$ 60,06).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 6** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J411 Test Case 6 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 6 ("qVSDC-only card with 19-digit PAN and CVN 18");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98AX98VC".
- SPE_AMOUNT = "000000001506" (R\$ 15,06).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 6** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "0XXXX" (transação aprovada offline).

J412 Test Case 7 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 7 ("Online-only card with an Electron AID");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "32".
- SPE_AMOUNT = "000000006007" (R\$ 60,07).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 7** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VD32".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J413 Test Case 7 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 7 ("Online-only card with an Electron AID");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "32".
- SPE_AMOUNT = "000000001507" (R\$ 15,07).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 7** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VD32".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J414 Test Case 8 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 8 ("Card with an Interlink AID");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "33".
- SPE_AMOUNT = "000000014008" (R\$ 140,08).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".
- SPE_EMVDATA = 'DF 81 24 04 00 00 3A 98'.

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 8** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VE33".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J415 Test Case 8 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 8 ("Card with an Interlink AID");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "33".
- SPE_AMOUNT = "000000001508" (R\$ 15,08).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 8** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VE33".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J416 Test Case 9 (Above Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 9** ("VMPA Card containing "00" and "FF" Padding in the GPO and a Read Record Response Respectively");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = "98VC".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006009" (R\$ 60,09).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 9** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J417 Test Case 9 (Below Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 9** ("VMPA Card containing "00" and "FF" Padding in the GPO and a Read Record Response Respectively");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "31".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001509" (R\$ 15,09).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 9** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "98".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J418 Test Case 10 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 10 ("Card with an IAD length of 23-bytes and an Unrecognized CVN");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98VC9819".
- SPE_AMOUNT = "000000006010" (R\$ 60,10).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "1000" (transação negada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "99".

➞ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "2XXXX" (transação requer autorização online).

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "100" (transação negada).

J419 Test Case 11.

Referências:

-  CDET, Test Case 11 ("Card with a VMPA Applet that causes a Pre-tap");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98VC".
- SPE_AMOUNT = "000000006011" (R\$ 60,11).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 11** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve falhar com RSP_STAT = ST_CTLSEXTCVM.

J420 Test Case 12 (Below Floor Limit).

Referências:

-  **CDET, Test Case 12** ("Card with a CTQ indicating an issuer preference to switch to contact interface on ODA failure");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "**TBVER00002**".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "**GCX**" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "31".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001512" (R\$ 15,12).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 12** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando "**GCX**" deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J421 Test Case 13 (Above Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 13 ("Card that Declines Transactions");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = "98AX98VC9819".
- SPE_AMOUNT = "000000006013" (R\$ 60,13).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "1XXXX" (transação negada).

J422 Test Case 13 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 13 ("Card that Declines Transactions");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000001513" (R\$ 15,13).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 13** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "98".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_DEVTYPE = "00" (Cartão).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = "98VC31".
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP = Não requer validação do STP.
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_GOXRES = "1XXXX" (transação negada).

J423 Test Case 14 (Below Floor Limit).

Referências:

-  CDET, Test Case 14 ("Card with inconsistent Data");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "31".
- SPE_AMOUNT = "000000001514" (R\$ 15,14).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 14** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve falhar com RSP_STAT = ST_CTLSPROBLEMS.

J424 Test Case 18.

Referências:

-  CDET, Test Case 18 (“MSD-only Card”);

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AIDLIST = “98VC”.
- SPE_AMOUNT = “000000000015” (R\$ 0,15).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **Test Card 18** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLSCOMMERR ou ST_CTLSINVALIDAT ou ST_CTLSPROBLEMS ou ST_CTLSAPPNAV ou ST_CTLSAPPNAUT.

J426 qVSDC45.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC45;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “31”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000001” (R\$ 0,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC45** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “98”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.

Se o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).
- **SPE_TIMEOUT** = 1Eh (30 segundos).
- **SPE_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value	Observação
91	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Authentication Data</i> , devidamente calculado para que o cartão possa aceitá-lo (o formato deste objeto depende do padrão do ICC adotado).
71 ou 72	xx	xx xx xx xx ... xx xx	<i>Issuer Script Template 1 ou 2</i> , contendo um script.

O operador deve reaproximar o cartão **qVSDC45** assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
- ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
- ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "98VC31".
- ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXX" (transação requer autorização online).
- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).
 - ⇒ **PP_ISRESULTS** = '20 xx xx xx xx'.

J427 qVSDC06.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC06.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000001253” (\$ 12,53).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = “0166010198199820”.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC06** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “1234”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “016601”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 12 53
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (Transação aprovada).

J428 qVSDC08.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC08.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01” (crédito).
- **SPE_AMOUNT** = “000000002990” (\$ 29,90).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC08** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “016601”.
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 29 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J429 qVSDC10.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC10.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000342” (\$ 3,42).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC10** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “016601”.
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 03 42
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J430 qVSDC12.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC12.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "50".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000600" (\$ 6,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016550".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 06 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J431 qVSDC14.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC14.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000098” (\$ 0,98).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = “01650101”.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC14** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “016550”.
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 00 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J432 qVSDC16.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC16.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “51”.
- SPE_AMOUNT = “000000005000” (\$ 50,00).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão qVSDC16 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “01”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “12345”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “010251”.
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “00” (Cartão).
 - ⇒ PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 50 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J433 qVSDC18.

-  VSDMTC, qVSDC18.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001845" (\$ 18,45).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC18** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016601".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 18 45
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J434 qVSDC20.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC20.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000007654” (\$ 76,54).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = “0101981901029820”.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC20** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “02”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “8632401”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “010251”.
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online; PIN capturado online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 76 54
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J435 qVSDC22.

-  VSDMTC, qVSDC22.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "51".
- **SPE_AMOUNT** = "000000006290" (\$ 62,90).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC22** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "19".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"0001"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "010251".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).

⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).

⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 62 90
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J436 qVSDC24.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC24.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = “01”.
- SPE_AMOUNT = “000000001555” (\$ 15,55).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão qVSDC24 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “16”.
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “4545”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “016601”.
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “00” (Cartão).
 - ⇒ PP_TRK2INC = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
- ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 15 55
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **"FCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J437 qVSDC26.

➔ Objetivo

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC26.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_AMOUNT = “000000001444” (\$ 14,44).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_AIDLIST = “0101016698199820”.
- SPE_GCXOPT = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão qVSDC26 assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = “01”.
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = “19”.
- SPE_TAGLIST = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar “9988776655”.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (RSP_STAT = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ PP_CARDTYPE = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ PP_AIDTABINFO = “016601”.
 - ⇒ PP_DEVTYPE = “00” (Cartão).

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 14 44
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J438 qVSDC28.

-  VSDMTC, qVSDC28.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000008250" (\$ 82,50).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0102".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC28** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "16".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"010203"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "010251".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)

- ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 82 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J439 qVSDC30.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC30.

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "50".
- **SPE_AMOUNT** = "000000000900" (\$ 9,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC30** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016550".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “010000” (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 09 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J440 qVSDC32.

-  VSDMTC, qVSDC32.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000000001" (\$ 0,01).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "010101659819".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC32** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016550".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "010000" (transação aprovada offline; assinatura em papel).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 00 01
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J441 qVSDC34.

-  VSDMTC, qVSDC34.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "01".
- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = "000000002000" (\$ 20,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC34** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"5190"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016601".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 20 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J442 qVSDC36.

-  VSDMTC, qVSDC36.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "51".
- **SPE_AMOUNT** = "000000005544" (\$ 55,44).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC36** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "08".
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar **"31415927"**.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "010251".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).

- ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online; PIN online).
 - ⇒ **PP_PINBLK** = PIN criptografado usando MK/WK:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 55 44
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J443 qVSDC38.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC38.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000006789" (\$ 67,89).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0102".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC38** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "010251".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “100000” (transação negada).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 67 89
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J444 qVSDC40.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC40.

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000999” (\$ 9,99).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC40** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- Na execução do comando “GCX”, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “016601”.
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).

- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = “000000” (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 09 99
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J445 qVSDC42.

-  VSDMTC, qVSDC42.

⇒ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000000498" (\$ 4,98).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0101016598199820".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC42** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 82 9F 36 9F 10 9F 34 9F 26 9F 27'.

⇒ Critério de aprovação

- Na execução do comando **"GCX"**, o pinpad deve apresentar no display o *Application Label* do cartão.
- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "016550".
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_TRK2INC** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PAN** = (depende do kit de cartões)
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CHNAME** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_CARDEXP** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "000000" (transação aprovada offline).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 04 98
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	08 40
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	08 40
9A	03	AA MM DD
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
82	02	20 00
9F36	02	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F26	08	Criptograma gerado pelo cartão - deve ser validado pelo STP.
9F27	01	40

J446 qVSDC46.

-  VSDMTC, qVSDC46.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “52”.
- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000000” (\$ 0,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

➡ Critério de aprovação

- Na execução do comando **“GCX”**, o pinpad não deve ativar a antena CTLS, apresentando somente a mensagem **“INSIRA OU PASSE O CARTÃO”**.
- Durante o comando **“GCX”**, não deve ser exibido o valor da transação na tela de espera pelo cartão.

J447 qVSDC48.

Referências:

-  VSDMTC, qVSDC48.

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000002999" (\$ 29,99).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_AIDLIST** = "0165".
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **qVSDC48** assim que solicitado pelo pinpad.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve falhar com **RSP_STAT** = ST_CTLIFCHG.

J500 Test Case 0001.

Referências:

-  **Pure, 0001** ("Normal processing transaction NO PIN required");

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = "91".
- **SPE_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

➔ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "0x0xxx" (transação aprovada offline).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 12 50

Tag	Len	Value
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	40

J501 Test Case 0002.

Referências:

-  Pure, 0002 ("Normal processing transaction PIN required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "91".
- SPE_AMOUNT = "000000006025" (R\$ 60,25).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_01** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "01".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TAGLIST = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 60 25
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J502 Test Case 0003.

Referências:

-  **Pure, 0003** ("Go online transaction issuer approves NO PIN required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000001975" (R\$ 19,75).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_11** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2x0xxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 19 75
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J503 Test Case 0004.

Referências:

-  Pure, 0004 ("Go online transaction issuer approves PIN required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "079198".
- SPE_AMOUNT = "000000009850" (R\$ 98,50).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "01".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TAGLIST = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "0000" (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "00" (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (requer autorização online, PIN online).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 98 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J504 Test Case 0005.

Referências:

-  **Pure, 0005** ("Go online transaction issuer deny NO PIN required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000001975" (R\$ 19,75).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_11** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

Se o comando **"GOX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"FCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = "1000" (transação negada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = "99".

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "2x0xxx" (requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 19 75
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

J505 Test Case 0006.

Referências:

-  Pure, 0006 ("Go online transaction Issuer deny PIN required");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas "TBVER00002".

O STP deve enviar ao pinpad o comando "GCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_APPTYPE = "9119".
- SPE_AMOUNT = "000000009600" (R\$ 96,00).
- SPE_TRNDATE / SPE_TRNTIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- SPE_GCXOPT = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_02** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando "GCX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "GOX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_ACQREF = "01".
- SPE_AMOUNT = (mesmo valor).
- SPE_MTHDPIN = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- SPE_KEYIDX = "01".
- SPE_TAGLIST = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

No momento em que o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando "GOX" for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando "FCX" com os seguintes parâmetros:

- SPE_FCXOPT = "1000" (transação negada pela Rede Credenciadora).
- SPE_ARC = "99".

➡ Critério de aprovação

- O comando "GCX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP / PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando "GOX" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (requer autorização online, PIN online).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F02	06	00 00 00 00 96 00
9F03	06	00 00 00 00 00 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	80

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

J506 Test Case 0007.

Referências:

-  **Pure, 0007** ("Card request to deny transaction");

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000001250" (R\$ 12,50).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_05** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

➞ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "1x0xxx" (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

J507 Test Case 0008.

Referências:

-  **Pure, 0008** (“ODA verification fail deny transaction”);

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **“TBVER00002”**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **“GCX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000001250” (R\$ 12,50).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_07** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **“GCX”** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **“GOX”** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27’.

➔ Critério de aprovação

- O comando **“GCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = “00” (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01GP91”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “1x0xxx” (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 12 50
9F03	06	00 00 00 00 00 00

Tag	Len	Value
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	00
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

J508 Test Case 0009.

Referências:

-  **Pure, 0009** ("Card does not support cashback deny transaction");

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas **"TBVER00002"**.

O STP deve enviar ao pinpad o comando **"GCX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = "000000003250" (R\$ 32,50).
- **SPE_CASHBACK** = "000000002000" (R\$ 20,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = "10000".

O operador deve aproximar o cartão **PURE_CCA_12** assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando **"GCX"** for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando **"GOX"** com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = "01".
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_CASHBACK** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = "01".
- **SPE_TAGLIST** = '9F 02 9F 03 9F 1A 95 5F 2A 9A 9C 9F 37 9F 35 9F 34 9F 27'.

➡ Critério de aprovação

- O comando **"GCX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = "06" (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = "00" (Cartão).
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = "01GP91".
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** / **PP_PANSEQNO** = (depende do kit de cartões).
- O comando **"GOX"** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = "1x0xxx" (transação negada).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

Tag	Len	Value
9F02	06	00 00 00 00 32 50
9F03	06	00 00 00 00 20 00
9F1A	02	00 76
95	05	Não requer validação do STP.
5F2A	02	09 86
9A	03	Não requer validação do STP.
9C	01	09
9F37	04	Não requer validação do STP.
9F35	01	Não requer validação do STP.
9F34	03	Não requer validação do STP.
9F27	01	00

J520 E2E_CL_01.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_01;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AMOUNT** = “000000000110” (R\$ 1,10).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 ='0'
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J521 E2E_CL_02.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_02;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020100” (R\$ 201,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se necessário, digitar o PIN 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_GOXRES** = "2XXXXX" (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J522 E2E_CL_05.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_05;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000220” (R\$ 2,20).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J523 E2E_CL_10.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_10;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020300” (R\$ 203,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = "202000" (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 8 = '0' Byte 3, bit 3 = '1'
9F27	01	8x
9F66	xx	Byte 1, bit 3 = '1'
9F10	xx	CVR Byte 7, bit 6 = '1'

- O comando "**FCX**" deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = "000" (transação aprovada).

J524 E2E_CL_14.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_14;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000140” (R\$ 1,40).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J525 E2E_CL_16.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_16;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000020700” (R\$ 207,00).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Quando o pinpad solicitar o PIN, digitar 1111.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “1000” (transação negada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “17” (negado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

- ⇒ **PP_GOXRES** = “202000” (transação requer autorização online, PIN online capturado).
- ⇒ **PP_PINBLK / PP_KSN** = PIN criptografado usando DUKPT:TDES:PIN (deve ser validado pelo STP).
- ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 3, bit 3 = ‘1’
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “100” (transação negada).

J526 E2E_CL_17.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_17;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000207” (R\$ 2,07).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** / **PP_LABEL** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J527 E2E_CL_21.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_21;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000210” (R\$ 2,10).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “200000” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J528 E2E_CL_23.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_23;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000209” (R\$ 2,09).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Byte 1, bit 3 ='0'
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J529 E2E_CL_27.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_27;

➞ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_AIDLIST** = “01DC”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000270” (R\$ 2,70).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➞ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	CVR Byte 2, bit 2 = '1'

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J530 E2E_CL_29.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_29;

➡ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000021100” (R\$ 211,00).
- **SPE_CASHBACK** = “000000002000” (R\$ 20,00).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h (Compra com saque/troco (cashback)).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_CASHBACK** = (mesmo valor).
- **SPE_TRNTYPE** = 09h (Compra com saque/troco (cashback)).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = '95 9F 27 9F 66 9F 10 9F 02 9F 03'.

Se necessário, digitar o PIN 1234.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➡ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.

- ⇒ **PP_TRK2INC / PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
- ⇒ **PP_PANSEQNO / PP_LABEL / PP_CHNAME / PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando **“GOX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).
 - ⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	xx	Não requer validação do STP.
9F02	06	00 00 00 02 11 00
9F03	06	00 00 00 00 20 00

- O comando **“FCX”** deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

J531 E2E_CL_31.

Referências:

-  DCICtIs, E2E_CL_31;

➔ Condições

O pinpad deve ser previamente carregado com as tabelas “TBVER00002”.

O STP deve enviar ao pinpad o comando “GCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_APPTYPE** = “04”.
- **SPE_AMOUNT** = “000000000310” (R\$ 3,10).
- **SPE_TRNDATE** / **SPE_TRNTIME** = Valores obtidos do relógio do STP.
- **SPE_GCXOPT** = “10000”.

O operador deve aproximar o cartão assim que solicitado pelo pinpad.

Se o comando “GCX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “GOX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_ACQREF** = “01”.
- **SPE_AMOUNT** = (mesmo valor).
- **SPE_MTHDPIN** = “3” (DUKPT:TDES:PIN).
- **SPE_KEYIDX** = “01”.
- **SPE_TAGLIST** = ‘95 9F 27 9F 66 9F 10’.

Se o comando “GOX” for executado com sucesso, o STP deve enviar ao pinpad o comando “FCX” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_FCXOPT** = “0000” (transação aprovada pela Rede Credenciadora).
- **SPE_ARC** = “00” (aprovado pelo emissor).

➔ Critério de aprovação

- O comando “GCX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_CARDTYPE** = “06” (CTLS EMV).
 - ⇒ **PP_DEVTYPE** = Não requer validação do STP.
 - ⇒ **PP_AIDTABINFO** = “01DC04”.
 - ⇒ **PP_TRK2INC** / **PP_PAN** = (depende do kit de cartões).
 - ⇒ **PP_PANSEQNO** / **PP_LABEL** / **PP_CHNAME** / **PP_CARDEXP** = Não requer validação do STP.
- O comando “GOX” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:
 - ⇒ **PP_GOXRES** = “2XXXXX” (transação requer autorização online).

⇒ **PP_EMVDATA** = Dados em formato TLV, conforme tabela:

<i>Tag</i>	<i>Len</i>	<i>Value</i>
95	05	Não requer validação do STP.
9F27	01	8x
9F66	xx	Não requer validação do STP.
9F10	20	Não requer validação do STP.

- O comando “**FCX**” deve ser executado com sucesso (**RSP_STAT** = ST_OK) e retornar os seguintes campos, que devem ser validados pelo STP:

⇒ **PP_FCXRES** = “000” (transação aprovada).

2.11. Criptografia “End-to-End”

Esta seção contém testes para validar o correto funcionamento da “Criptografia End-to-End” definida nas **seções 5.4 e 6.3.4** de  **PPAbecs**.

Todos os testes desta seção devem ser efetuados em modalidade de “Comunicação Segura”, considerando a chave RSA **#06** (ver **seção 3.2**).

K001 Comando “GTK”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GTK” encerra o processamento com erro caso sejam fornecidos parâmetros inválidos, ou caso parâmetros mandatórios não sejam fornecidos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “010000”** e o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN01**.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- **SPE_TRACKS** = “1111” (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = “11” (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = “2”;
- **SPE_KEYIDX** = “08”;
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 03

- **SPE_TRACKS** = “1111” (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “4”;
- **SPE_KEYIDX** = “19”;
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 04

- **SPE_TRACKS** = “1111” (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = “51” (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “6”;

- **SPE_KEYIDX** = ausente (mandatório!);
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 05

- **SPE_TRACKS** = "1111" (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = "10" (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente (mandatório!).

✓ Caso 06

- **SPE_TRACKS** = "1111" (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = "10" (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "2";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = 8 bytes aleatórios (tamanho incorreto!).

✓ Caso 07

(removido)

✓ Caso 08

- **SPE_TRACKS** = "1111" (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "3" (valor incorreto!);
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente;

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **"CEX"** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um "bip" e retornar **PP_EVENT** = "90". Os campos devolvidos não precisam ser validados.

O comando **"GTK"** deve falhar, com os seguintes valores de **RSP_STAT**:

- Casos 02 e 03: ST_ERRKEY.
- Casos 04 e 05: ST_MANDAT.
- Casos 06 e 08: ST_INVPARM.

K002 Comando “GTK”, sem leitura de cartão.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad rejeita o comando “GTK” se não houve leitura prévia de cartão.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “010000”** e o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN01**.

A seguir o STP deve enviar o comando “CLO”, encerrando a sessão com o pinpad.

O STP deve enviar então um novo comando “OPN” (**seguro**), reabrindo a sessão com o pinpad.

A seguir o STP deve enviar o comando “GTK” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRACKS** = “1111” (todas as informações);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “2”;
- **SPE_KEYIDX** = “20”;
- **SPE_WKENC** = ausente.

➔ Critério de aprovação

O segundo comando “GTK” deve falhar com **RSP_STAT** = ST_INVCALL.

K003 Comando “CEX”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad efetua corretamente a criptografia “End-to-End” depois de capturar trilhas de um cartão magnético através do comando “CEX”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”); e
-  PPAbecs, seções 5.4 e 6.3.4 (criptografia “End-to-End”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “010000”** e o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN01**.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- **SPE_TRACKS** = “0010” (somente a trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “0”;
- **SPE_KEYIDX** = “01”;
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 02

- **SPE_TRACKS** = “0011” (trilhas 2 e 3);
- **SPE_MTHDDAT** = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).
- **SPE_OPNDIG** = “2”;
- **SPE_KEYIDX** = “17”;
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

- **SPE_TRACKS** = “1111” (PAN e todas as trilhas);
- **SPE_MTHDDAT** = “11” (MK/WK:TDES:DAT / CBC);

- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 05

- **SPE_TRACKS** = "1000" (somente PAN);
- **SPE_MTHDDAT** = "11" (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "07";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 06

- **SPE_TRACKS** = "0111" (todas as trilhas);
- **SPE_MTHDDAT** = "90" (TDES com chave aleatória / ECB);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #01 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #01 (seção 3.2.1);

✓ Caso 07

- **SPE_TRACKS** = "0111" (todas as trilhas);
- **SPE_MTHDDAT** = "91" (TDES com chave aleatória / CBC);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #02 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #02 (seção 3.2.1);

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando "**CEX**" deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um "bip" e retornar **PP_EVENT** = "90". Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** devem ser devolvidos de acordo com o especificado na **seção 6.3.4.1** de **PPAbecs** (o campo **PP_TRK3INC** só será devolvido por pinpads que suportam a trilha 3) e devem ser validados pelo STP.

O comando "**GTK**" também deve ser processado com sucesso, sendo que somente os campos listados abaixo devem ser devolvidos para cada caso.

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 2 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.

- ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) com os 2 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- Caso 04:
 - ⇒ **PP_TRACK1** com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- Caso 05:
 - ⇒ Nenhum campo é devolvido!
- Caso 06:
 - ⇒ **PP_TRACK1** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCKRAND**.
- Caso 07:
 - ⇒ **PP_TRACK1** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCKRAND**.

Em todos os casos, o STP deve decriptografar as trilhas devolvidas e validar seu conteúdo.

K004 Comando “GCX”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad efetua corretamente a criptografia “End-to-End” depois de capturar trilhas de um cartão magnético através do comando “GCX”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);
-  PPAbecs, seções 5.4 e 6.3.4 (criptografia “End-to-End”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” somente com os campos **SPE_TRNDATE** e **SPE_TRNTIME** e, a seguir, o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN05**.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- **SPE_TRACKS** = “0010” (somente a trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = ausente;
- **SPE_KEYIDX** = “01”;
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 02

(removido)

✓ Caso 03

- **SPE_TRACKS** = “0100” (somente a trilha 1);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “4”;
- **SPE_KEYIDX** = “01”;
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 04

- **SPE_TRACKS** = “0101” (trilhas 1 e 3);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);

- SPE_IVCBC = ausente;
- SPE_OPNDIG = "6";
- SPE_KEYIDX = "20";
- SPE_WKENC = ausente.

✓ Caso 05

- SPE_TRACKS = "0110" (trilhas 1 e 2);
- SPE_MTHDDAT = "11" (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- SPE_IVCBC = ausente;
- SPE_OPNDIG = "8";
- SPE_KEYIDX = "29";
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 06

- SPE_TRACKS = "0111" (trilhas 1, 2 e 3);
- SPE_MTHDDAT = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- SPE_IVCBC = 8 bytes aleatórios;
- SPE_OPNDIG = "0";
- SPE_KEYIDX = "03";
- SPE_WKENC = 16 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).

✓ Caso 07

- SPE_TRACKS = "1100" (PAN e trilha 1);
- SPE_MTHDDAT = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- SPE_IVCBC = 8 bytes aleatórios;
- SPE_OPNDIG = "2";
- SPE_KEYIDX = "20";
- SPE_WKENC = ausente.

✓ Caso 08

- SPE_TRACKS = "1101" (PAN, trilhas 1 e 3);
- SPE_MTHDDAT = "10" (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- SPE_IVCBC = 8 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).
- SPE_OPNDIG = "4";
- SPE_KEYIDX = "07";
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 09

- **SPE_TRACKS** = "1000" (somente PAN);
- **SPE_MTHDDAT** = "10" (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "4";
- **SPE_KEYIDX** = "07";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 10

- **SPE_TRACKS** = "0111" (todas as trilhas);
- **SPE_MTHDDAT** = "90" (TDES com chave aleatória / ECB);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #01 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #01 (seção 3.2.1);

✓ Caso 11

- **SPE_TRACKS** = "0111" (todas as trilhas);
- **SPE_MTHDDAT** = "91" (TDES com chave aleatória / CBC);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #02 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #02 (seção 3.2.1);

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **"CGX"** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um "bip" e retornar **PP_CARDTYPE** = "00". Os campos **PP_TRK1INC**, **PP_TRK2INC** e **PP_TRK3INC** devem ser devolvidos de acordo com o especificado na **seção 6.3.4.1** de **PPAbecs** (o campo **PP_TRK3INC** só será devolvido por pinpads que suportam a trilha 3) e devem ser validados pelo STP.

O comando **"GTK"** também deve ser processado com sucesso, sendo que somente os campos listados abaixo devem ser devolvidos para cada caso.

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 2 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.
 - ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) com os 2 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK3KSN**.
- Caso 03:

- ⇒ **PP_TRACK1** com os 4 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- ⇒ PP_TRK1KSN.
- Caso 04:
 - ⇒ **PP_TRACK1** com os 6 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK1KSN.
 - ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) com os 6 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK3KSN.
- Caso 05:
 - ⇒ **PP_TRACK1** com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- Caso 06:
 - ⇒ **PP_TRACK1** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK1KSN.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK2KSN.
 - ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK3KSN.
- Caso 07:
 - ⇒ **PP_TRACK1** com os 2 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ PP_TRK1KSN.
- Caso 08:
 - ⇒ **PP_TRACK1** com os 4 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** (se suportado pelo pinpad) com os 4 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- Caso 09:
 - ⇒ Nenhum campo é devolvido!
- Caso 10:
 - ⇒ **PP_TRACK1** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** contendo somente dados criptografados.

- ⇒ **PP_ENCKRAND.**
- Caso 11:
 - ⇒ **PP_TRACK1** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK3** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCKRAND.**

Em todos os casos, o STP deve decriptografar as trilhas devolvidas e validar seu conteúdo.

K005 Comando “GCX”, ICC.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad efetua corretamente a criptografia “End-to-End” depois de capturar dados de um ICC através do comando “GCX”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);
-  PPAbecs, seções 5.4 e 6.3.4 (criptografia “End-to-End”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” com os campos e configurações adequados de forma que o cartão **ICCGEN04** possa ser aceito com sucesso (como não será dada continuidade no processamento EMV, questões de aprovação/negação são irrelevantes). A seguir, o operador deverá inserir este cartão.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- SPE_TRACKS = “0010” (somente a trilha 2);
- SPE_MTHDDAT = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- SPE_IVCBC = 8 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).
- SPE_OPNDIG = “0”;
- SPE_KEYIDX = “29”;
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 02

- SPE_TRACKS = “0011” (trilhas 2 e 3);
- SPE_MTHDDAT = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- SPE_IVCBC = ausente;
- SPE_OPNDIG = “2”;
- SPE_KEYIDX = “20”;
- SPE_WKENC = 16 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).

✓ Caso 03

- SPE_TRACKS = “0111” (trilhas 1, 2 e 3);
- SPE_MTHDDAT = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- SPE_IVCBC = ausente;

- **SPE_OPNDIG** = "4";
- **SPE_KEYIDX** = "03";
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ **Caso 04**

- **SPE_TRACKS** = "1010" (PAN e trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = "11" (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = "6";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ **Caso 05**

(removido)

✓ **Caso 06**

- **SPE_TRACKS** = "1000" (somente PAN);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = "0";
- **SPE_KEYIDX** = "03";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).

✓ **Caso 07**

- **SPE_TRACKS** = "1011" (PAN, trilhas 2 e 3);
- **SPE_MTHDDAT** = "50" (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "6";
- **SPE_KEYIDX** = "20";
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ **Caso 08**

- **SPE_TRACKS** = "1101" (PAN, trilhas 1 e 3);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 09

- **SPE_TRACKS** = "0101" (trilhas 1 e 3);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente.

✓ Caso 10

- **SPE_TRACKS** = "1010" (PAN e trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = "90" (TDES com chave aleatória / ECB);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #01 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #01 (seção 3.2.1);

✓ Caso 11

- **SPE_TRACKS** = "1010" (PAN e trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = "91" (TDES com chave aleatória / CBC);
- **SPE_PBKMOD** = Módulo da Chave #02 (seção 3.2.1);
- **SPE_PBKEXP** = Expoente Público da Chave #02 (seção 3.2.1);

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **"CGX"** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve retornar **PP_CARDTYPE** = "03". Os campos **PP_PAN** e **PP_TRK2INC** devem ser devolvidos de acordo com o especificado na **seção 6.3.4.1** de **PPAbecs** e devem ser validados pelo STP.

O comando **"GTK"** também deve ser processado com sucesso, sendo que somente os campos listados abaixo devem ser devolvidos para cada caso.

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 2 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.
- Caso 03:
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 4 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.
- Caso 04:

- ⇒ **PP_ENCPAN** com os 6 primeiros dígitos do número “em aberto”, seguido de dados criptografados
- ⇒ **PP_TRACK2** com os 6 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- Caso 06:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCPANKSN.**
- Caso 07:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** com os 6 primeiros dígitos do número “em aberto”, seguido de dados criptografados
 - ⇒ **PP_ENCPANKSN.**
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 6 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN.**
- Caso 08:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** com os 8 primeiros dígitos do número “em aberto”, seguido de dados criptografados
 - ⇒ **PP_ENCPANKSN.**
- Caso 09:
 - ⇒ Nenhum campo é devolvido!
- Caso 10:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCKRAND.**
- Caso 11:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_ENCKRAND.**

Em todos os casos, o STP deve decriptografar as trilhas devolvidas e validar seu conteúdo.

K006 Comando “GCX”, CTLS.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad efetua corretamente a criptografia “End-to-End” depois de capturar dados de um CTLS através do comando “GCX”.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”); e
-  PPAbecs, seções 5.4 e 6.3.4 (criptografia “End-to-End”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” com os campos e configurações adequados de forma que o cartão CTLSGEN01 possa ser aceito com sucesso (como não será dada continuidade no processamento EMV, questões de aprovação/negação são irrelevantes). A seguir, o operador deverá aproximar este cartão.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- SPE_TRACKS = “1001” (PAN e trilha 3);
- SPE_MTHDDAT = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- SPE_IVCBC = 8 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad);
- SPE_OPNDIG = “4”;
- SPE_KEYIDX = “17”;
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 03

- SPE_TRACKS = “1110” (PAN e trilha 2);
- SPE_MTHDDAT = “11” (MK/WK:TDES:DAT / CBC);
- SPE_IVCBC = 8 bytes aleatórios;
- SPE_OPNDIG = “6”;
- SPE_KEYIDX = “07”;
- SPE_WKENC = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 04

- **SPE_TRACKS** = "1110" (PAN e trilhas 1 e 2);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = 16 bytes quaisquer (não serão usados pelo pinpad).

✓ Caso 05

- **SPE_TRACKS** = "0001" (somente trilha 3);
- **SPE_MTHDDAT** = "51" (DUKPT:TDES:DAT#3 / CBC);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "8";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente.

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **"CGX"** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve retornar **PP_CARDTYPE** = "06". Os campos **PP_PAN** e **PP_TRK2INC** devem ser devolvidos de acordo com o especificado na **seção 6.3.4.1** de **PPAbecs** e devem ser validados pelo STP.

O comando **"GTK"** também deve ser processado com sucesso, sendo que somente os campos listados abaixo devem ser devolvidos para cada caso.

- Caso 01:
 - ⇒ **PP_TRACK2** contendo somente dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.
- Caso 02:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** com os 4 primeiros dígitos do número "em aberto", seguido de dados criptografados
- Caso 03:
 - ⇒ **PP_ENCPAN** com os 6 primeiros dígitos do número "em aberto", seguido de dados criptografados
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 6 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
- Caso 04:
 - ⇒ **PP_TRACK2** com os 8 primeiros dígitos da trilha "em aberto", seguido de dados criptografados.
 - ⇒ **PP_TRK2KSN**.

- ⇒ **PP_ENCPAN** com os 8 primeiros dígitos da trilha “em aberto”, seguido de dados criptografados.
- ⇒ **PP_ENCPANKSN**.
- Caso 05:
 - ⇒ Nenhum campo é devolvido!

Em todos os casos, o STP deve decriptografar as trilhas devolvidas e validar seu conteúdo.

K007 Comando “GTK”, segunda chamada.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad rejeita o comando “GTK” se este já tiver sido executado com sucesso.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando “GTK”);

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “010000”** e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN01.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRACKS** = “0110” (trilhas 1 e 2);
- **SPE_MTHDDAT** = “50” (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = 8 bytes aleatórios;
- **SPE_OPNDIG** = “2”;
- **SPE_KEYIDX** = “30”;
- **SPE_WKENC** = ausente.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GTK” novamente, com diferentes parâmetros para cada caso:

✓ Caso 01

- **SPE_TRACKS** = “0110” (trilhas 1 e 2);
- **SPE_MTHDDAT** = “10” (MK/WK:TDES:DAT / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = “2”;
- **SPE_KEYIDX** = “01”;
- **SPE_WKENC** = 16 bytes aleatórios.

✓ Caso 02

- **SPE_TRACKS** = “0110” (trilhas 1 e 2);
- **SPE_MTHDDAT** = ausente;
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = ausente;
- **SPE_KEYIDX** = ausente;
- **SPE_WKENC** = ausente.

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **“CEX”** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **PP_EVENT = “90”**. Os campos devolvidos não precisam ser validados.

O primeiro comando **“GTK”** também deve ser processado com sucesso. Os campos devolvidos não precisam ser validados.

O segundo comando **“GTK”** deve falhar com **RSP_STAT = ST_INVCALL**.

K008 Comando “GPN” com PAN vazio após “GCX”, cartão magnético.

➔ Objetivo

Testar se o pinpad armazena corretamente o PAN de um cartão magnético apresentado no comando “GCX”, de forma que este possa ser utilizado pelo comando “GPN” (caso o PAN não seja fornecido).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.7.1 e 6.9.1 (comando “GCX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”); e
-  PPAbecs, seção 5.4 (criptografia “End-to-End”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “GCX” somente com os campos **SPE_TRNDATE** e **SPE_TRNTIME** e, a seguir, o operador deve passar o cartão magnético correspondente ao subcaso de teste.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GPN” com os seguintes parâmetros:

- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- **GPN_PANLEN** = “00”
- **GPN_PAN** = 19 espaços em branco.
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_MIN1** = “04”;
- **GPN_MAX1** = “12”;
- **GPN_MSG1** = “R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA”

O operador deve digitar o PIN definido para cada subcaso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- Passar o cartão MAGGEN07.
- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **GPN_KEYIDX** = “16”.
- PIN de 5 dígitos.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

- Passar o cartão **MAGGEN09**.
- **GPN_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GPN_KEYIDX** = "02".
- PIN de 7 dígitos.

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando "**CGX**" deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um "bip" e retornar **PP_CARDTYPE** = "00".

O comando "**GPN**" também deve ser processado com sucesso. O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad, no PAN do cartão utilizado e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

K009 Comando “GPN” com PAN vazio após “CEX”, cartão magnético.

➡ Objetivo

Testar se o pinpad armazena corretamente o PAN de um cartão magnético apresentado no comando “CEX”, de forma que este possa ser utilizado pelo comando “GPN” (caso o PAN não seja fornecido).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando “CEX”);
-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”); e
-  PPAbecs, seção 5.4 (criptografia “End-to-End”).

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “CEX” com **SPE_CEXOPT = “010000”** e, a seguir, o operador deve passar o cartão magnético correspondente ao subcaso de teste.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GPN” com os seguintes parâmetros:

- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- **GPN_PANLEN** = “00”
- **GPN_PAN** = 19 espaços em branco.
- **GPN_ENTRIES** = “1”;
- **GPN_MIN1** = “04”;
- **GPN_MAX1** = “12”;
- **GPN_MSG1** = “R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA”

O operador deve digitar o PIN definido para cada subcaso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- Passar o cartão MAGGEN08.
- **GPN_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:PIN).
- **GPN_KEYIDX** = “08”.
- PIN de 6 dígitos.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

- Passar o cartão **MAGGEN06**.
- **GPN_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN).
- **GPN_KEYIDX** = "01".
- PIN de 8 dígitos.

➡ Critério de aprovação

Para todos os casos, o comando **"CEX"** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um "bip" e retornar **PP_EVENT** = "90".

O comando **"GPN"** também deve ser processado com sucesso. O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad, no PAN do cartão utilizado e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

K010 Comando "GPN" com PAN vazio após "GTK".

➡ Objetivo

Testar se o pinpad limpa corretamente o PAN de um cartão magnético armazenado no comando "CEX" depois de um comando "GTK", de forma que este não possa ser utilizado pelo comando "GPN" (caso o PAN não seja fornecido).

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.3.1 e 6.5.1 (comando "CEX");
-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando "GPN"); e
-  PPAbecs, seções 3.3.12 e 6.5.12 (comando "GTK");
-  PPAbecs, seção 5.4 (criptografia "End-to-End").

➡ Condições

O STP deve enviar o comando "CEX" com **SPE_CEXOPT = "010000"** e o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN01**.

Em seguida o STP deve enviar o comando "GTK" com os seguintes parâmetros:

- **SPE_TRACKS** = "0010" (somente a trilha 2);
- **SPE_MTHDDAT** = "50" (DUKPT:TDES:DAT#3 / ECB);
- **SPE_IVCBC** = ausente;
- **SPE_OPNDIG** = "0";
- **SPE_KEYIDX** = "01";
- **SPE_WKENC** = ausente.

Em seguida o STP deve enviar o comando "GPN" com os seguintes parâmetros:

- **GPN_METHOD** = "1" (MK/WK:TDES:PIN).
- **GPN_KEYIDX** = "08".
- **GPN_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- **GPN_PANLEN** = "00"
- **GPN_PAN** = 19 espaços em branco.
- **GPN_ENTRIES** = "1";
- **GPN_MIN1** = "04";
- **GPN_MAX1** = "12";
- **GPN_MSG1** = "R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA"

➡ Critério de aprovação

O comando **“CEX”** deve ser processado com sucesso pelo pinpad, que deve soar um “bip” e retornar **PP_EVENT = “90”**.

O comando **“GTK”** também deve ser processado com sucesso, sendo que somente os campos **PP_TRACK2** e **PP_TRK2KSN** devem ser retornados.

O comando **“GPN”** deve falhar com **RSP_STAT = ST_INVCALL**.

2.12. PAN Criptografado

Esta seção define casos de teste para validar o comportamento do pinpad ao processar os comandos **“GCR”**, **“CKE”**, **“GPN”** e **“ENB”** quando ativada a modalidade **“PAN Criptografado”**, conforme definido na **seção 5.3** de  **PPAbecs**.

Os testes desta seção não são efetuados em modalidade de **“Comunicação Segura”**.

L001 Comando “DWK”, situações de exceção.

➔ Objetivo

Verificar o comportamento do pinpad quando o comando “DWK” é utilizado de forma incorreta.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”).

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” com os seguintes parâmetros:

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT).
- **DWK_MKIDX** = “16” (ausente).
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 03

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** = 256 bytes quaisquer (512 hexadecimal) iniciados pelo byte 54h (“54xxxx...”).
- **DWK_RSAEXP** = “000003”.

➔ Critério de aprovação

O comando deve falhar em todos os casos.

- Caso 02: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_ERRKEY.
- Caso 03: O comando deve retornar **RSP_STAT** = ST_INVPARM.

L002 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 12 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 12 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN10.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso e os dados do cartão devem ser retornados “em claro” nos campos GCR_TRK1, GCR_TRK2 e GCR_TRK3 (se suportado pelo pinpad).

L003 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 12 dígitos.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 12 dígitos.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN10.

✓ Caso 01

- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT) / **DWK_MKIDX** = “01”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “CKE” deve ser executado com sucesso e os dados do cartão devem ser retornados “em claro” nos campos **CKE_TRK1**, **CKE_TRK2** e **CKE_TRK3** (se suportado pelo pinpad).

L004 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (1).

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 13 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN11.

✓ Caso 01

- DWK_MODE = “1”.
- DWK_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:DAT) / DWK_MKIDX = “01”.
- DWK_WKPAN = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
- GCR_TRK1LEN = “00” / GCR_TRK1 = 76 espaços em branco.
- GCR_TRK2LEN = “040”.
- GCR_TRK2 = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo CKE_TRK3LEN.
- GCR_TRK3 = 104 espaços em branco.

L005 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (1).

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 13 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN11.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “CKE” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **CKE_EVENT** = “1” (cartão magnético).
- **CKE_TRK1LEN** = “000” / **CKE_TRK1** = 76 espaços em branco.
- **CKE_TRK2LEN** = “040”.
- **CKE_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo **CKE_TRK3LEN**.
- **CKE_TRK3** = 104 espaços em branco.

L006 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 14 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 14 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN12.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
- GCR_TRK1LEN = “00” / GCR_TRK1 = 76 espaços em branco.
- GCR_TRK2LEN = “039”.
- GCR_TRK2 = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo CKE_TRK3LEN.
- GCR_TRK3 = 104 espaços em branco.

L007 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 14 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 14 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN12.

✓ Caso 01

- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT) / **DWK_MKIDX** = “29”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “CKE” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **CKE_EVENT** = “1” (cartão magnético).
- **CKE_TRK1LEN** = “000” / **CKE_TRK1** = 76 espaços em branco.
- **CKE_TRK2LEN** = “039”.
- **CKE_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo **CKE_TRK3LEN**.
- **CKE_TRK3** = 104 espaços em branco.

L008 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 15 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 15 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN13.

✓ Caso 01

- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT) / **DWK_MKIDX** = “17”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
- **GCR_TRK1LEN** = “00” / **GCR_TRK1** = 76 espaços em branco.
- **GCR_TRK2LEN** = “038”.
- **GCR_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo **CKE_TRK3LEN**.
- **GCR_TRK3** = 104 espaços em branco.

L009 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 15 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 15 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN13.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “CKE” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **CKE_EVENT** = “1” (cartão magnético).
- **CKE_TRK1LEN** = “000” / **CKE_TRK1** = 76 espaços em branco.
- **CKE_TRK2LEN** = “038”.
- **CKE_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP), invadindo o campo **CKE_TRK3LEN**.
- **CKE_TRK3** = 104 espaços em branco.

L010 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 16 a 19 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando são passados cartões magnéticos com PAN de 16 a 19 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético indicado no subcaso.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- Cartão MAGGEN14 (PAN de 17 dígitos).
- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

✓ Caso 03

- Cartão MAGGEN15 (PAN de 18 dígitos, sem o prefixo “B” na Trilha 1).
- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- **DWK_MKIDX** = “01”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 04

- Cartão MAGGEN16 (PAN de 19 dígitos).
- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “**GCR**” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **GCR_CARDTYPE** = “00” (magnético).
- **GCR_TRK1LEN** = “076”.
- **GCR_TRK1** = Trilha 1 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- **GCR_TRK2LEN** = “037”.
- **GCR_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- **GCR_TRK3LEN** = 3 espaços em branco.

☒ Se a trilha 3 for suportada pelo pinpad:

⇒ **GCR_TRK3** = Trilha 3 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).

☒ Se a trilha 3 não for suportada pelo pinpad:

⇒ **GCR_TRK3** = 104 espaços em branco.

L011 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 16 a 19 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando são passados cartões magnéticos com PAN de 16 a 19 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético indicado no subcaso.

✓ Caso 01

- Cartão **MAGGEN01** (PAN de 16 dígitos).
- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

✓ Caso 02

(removido)

✓ Caso 03

- Cartão **MAGGEN15** (PAN de 18 dígitos, sem o prefixo “B” na Trilha 1).
- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

✓ Caso 04

- Cartão **MAGGEN16** (PAN de 19 dígitos).
- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- **DWK_MKIDX** = “07”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “**CKE**” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **CKE_EVENT** = “1” (cartão magnético).
 - **CKE_TRK1LEN** = “076”.
 - **CKE_TRK1** = Trilha 1 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
 - **CKE_TRK2LEN** = “037”.
 - **CKE_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
 - **GCR_TRK3LEN** = 3 espaços em branco.
- ☒ Se a trilha 3 for suportada pelo pinpad:
- ⇒ **CKE_TRK3** = Trilha 3 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- ☒ Se a trilha 3 não for suportada pelo pinpad:
- ⇒ **CKE_TRK3** = 104 espaços em branco.

L012 Comando “GCR”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (2).

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 13 dígitos, sendo que as trilhas possuem tamanho inferior ao máximo permitido e o PAN da trilha 1 contém espaços.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “GCR” com qualquer parametrização e o operador deve passar o cartão magnético MAGGEN17.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- GCR_CARDTYPE = “00” (magnético).
- GCR_TRK1LEN = “075”.
- GCR_TRK1 = Trilha 1 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- GCR_TRK2LEN = “037”.
- GCR_TRK2 = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- GCR_TRK3LEN = 3 espaços em branco.

☒ Se a trilha 3 for suportada pelo pinpad:

⇒ **GCR_TRK3** = Trilha 3 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).

☒ Se a trilha 3 não for suportada pelo pinpad:

⇒ **GCR_TRK3** = 104 espaços em branco.

L013 Comando “CKE”, cartão magnético com PAN de 13 dígitos (2).

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando é passado um cartão magnético com PAN de 13 dígitos, sendo que as trilhas possuem tamanho inferior ao máximo permitido e o PAN da trilha 1 contém espaços.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.3 e 6.5.3 (comando “CKE”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida, o STP deve enviar o comando “CKE” com **CKE_MAG** = “1” e o operador deve passar o cartão magnético **MAGGEN17**.

✓ Caso 01

- **DWK_MODE** = “1”.
- **DWK_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- **DWK_MKIDX** = “17”.
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD** / **DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver seção 3.2.7).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “CKE” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- **CKE_EVENT** = “1” (cartão magnético).
- **CKE_TRK1LEN** = “075”.
- **CKE_TRK1** = Trilha 1 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- **CKE_TRK2LEN** = “037”.

- **CKE_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
 - **GCR_TRK3LEN** = 3 espaços em branco.
- ☒ Se a trilha 3 for suportada pelo pinpad:
- ⇒ **CKE_TRK3** = Trilha 3 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- ☒ Se a trilha 3 não for suportada pelo pinpad:
- ⇒ **CKE_TRK3** = 104 espaços em branco.

L014 Comando “GPN”, PAN criptografado na entrada.

➡ Objetivo

Testar se o comando “GPN” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado”, dado que o PAN é recebido codificado nesta modalidade.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➡ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GPN” com os seguintes parâmetros:

- GPN_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- GPN_PANLEN / GPN_PAN = (ver subcaso).
- GPN_METHOD / GPN_KEYIDX = (ver subcaso).
- GPN_ENTRIES = “1”;
- GPN_MIN1 = “04”;
- GPN_MAX1 = “12”;
- GPN_MSG1 = “R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA”

O operador deve digitar o PIN definido para cada subcaso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.
- DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP = Chave #07 (ver seção 3.2.7).
- GPN_PANLEN = “16”.
- GPN_PAN = PAN de 14 dígitos criptografado em um bloco de 8 bytes (16 hexadecimal), usando TDES reverso com a chave **WK_{PAN}**.
- GPN_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:PIN)
- GPN_KEYIDX = “01”.
- PIN de 5 dígitos.

✓ Caso 03

(removido)

✓ Caso 04

- **DWK_MODE** = "2".
- **DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver **seção 3.2.7**).
- **GPN_PANLEN** = "16".
- **GPN_PAN** = PAN de 16 dígitos criptografado em um bloco de 8 bytes (16 hexadecimal), usando TDES reverso com a chave **WK_{PAN}**.
- **GPN_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = "01".
- PIN de 7 dígitos.

✓ Caso 05

- **DWK_MODE** = "1".
- **DWK_METHOD** = "1" (MK/WK:TDES:DAT)
- **DWK_MKIDX** = "29".
- **DWK_WKPAN** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).
- **GPN_PANLEN** = "17".
- **GPN_PAN** = PAN de 17 dígitos, com os 16 dígitos menos significativos criptografados em um bloco de 8 bytes (16 hexadecimal), usando TDES reverso com a chave **WK_{PAN}**.
- **GPN_METHOD** = "3" (DUKPT:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = "32".
- PIN de 8 dígitos.

✓ Caso 06

- **DWK_MODE** = "2".
- **DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver **seção 3.2.7**).
- **GPN_PANLEN** = "18".
- **GPN_PAN** = PAN de 18 dígitos, com os 16 dígitos menos significativos criptografados em um bloco de 8 bytes (16 hexadecimal), usando TDES reverso com a chave **WK_{PAN}**.
- **GPN_METHOD** = "1" (MK/WK:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = "16".
- PIN de 9 dígitos.

✓ Caso 07

(removido)

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “**GPN**” deve ser processado com sucesso. O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad, no PAN do cartão utilizado e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

L015 Comando “GPN”, PAN em claro na entrada.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GPN” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” no caso em que o PAN é recebido em claro nesta modalidade.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.11 e 6.5.11 (comando “GPN”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida o STP deve enviar o comando “GPN” com os seguintes parâmetros:

- GPN_WKENC = 16 bytes aleatórios (32 hexa);
- GPN_PANLEN / GPN_PAN = (ver subcaso).
- GPN_METHOD / GPN_KEYIDX = (ver subcaso).
- GPN_ENTRIES = “1”;
- GPN_MIN1 = “04”;
- GPN_MAX1 = “12”;
- GPN_MSG1 = “R\$ 99.999.999,99DIGITE SUA SENHA”

O operador deve digitar o PIN definido para cada subcaso, seguido da tecla OK/ENTRA.

✓ Caso 01

- DWK_MODE = “1”.
- DWK_METHOD = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- DWK_MKIDX = “07”.
- DWK_WKPAN = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).
- GPN_PANLEN = “13”.
- GPN_PAN = PAN de 13 dígitos “em claro”.
- GPN_METHOD = “3” (DUKPT:TDES:PIN)
- GPN_KEYIDX = “19”.
- PIN de 4 dígitos.

✓ Caso 02

- DWK_MODE = “2”.

- **DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver **seção 3.2.7**).
- **GPN_PANLEN** = "15".
- **GPN_PAN** = PAN de 15 dígitos "em claro".
- **GPN_METHOD** = "1" (MK/WK:TDES:PIN)
- **GPN_KEYIDX** = "08".
- PIN de 6 dígitos.

➡ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando "**GPN**" deve ser processado com sucesso. O PIN criptografado (**GPN_PINBLK**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad, no PAN do cartão utilizado e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

L016 Comando “ENB”, entrada criptografada.

➔ Objetivo

Testar se o comando “ENB” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado”, dado que a entrada é recebida criptografada nesta modalidade.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.3.7 e 6.5.7 (comando “ENB”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Em seguida o STP deve enviar o comando “ENB” com parâmetros também diferentes para cada subcaso.

✓ Caso 01

(removido)

✓ Caso 02

- **DWK_MODE** = “2”.
- **DWK_RSAMOD / DWK_RSAEXP** = Chave #07 (ver **seção 3.2.7**).
- **ENB_METHOD** = “1” (MK/WK:TDES:DAT)
- **ENB_MKIDX** = “07”
- **ENB_WKENC** = 16 bytes aleatórios (32 hexadecimal).
- **ENB_INPUT** = Bloco de 8 bytes (‘3A 39 38 37 36 35 34 33’) codificado pela chave **WK_{PAN}** usando TDES reverso (16 hexadecimal).

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “ENB” deve ser processado com sucesso. O dado criptografado (**ENB_OUTPUT**) deve ser conferido pelo STP, com base nas informações fornecidas ao pinpad e no conhecimento das chaves de teste internas (**seção 3.1**).

L017 Comando “GCR”, ICC com PAN de 16 e 19 dígitos.

➔ Objetivo

Testar se o comando “GCR” comporta-se corretamente em modo “PAN Criptografado” quando são utilizados cartões ICC com PAN de 16 e 19 dígitos, sendo que todas as trilhas possuem o tamanho máximo permitido.

Referências:

-  PPAbecs, seções 3.2.5 e 6.4.4 (comando “DWK”);
-  PPAbecs, seções 3.6.1 e 6.8.1 (comando “GCR”);
-  PPAbecs, seções 5.3 e 6.3.3 (“PAN Criptografado”)

➔ Condições

O STP deve enviar o comando “DWK” para ativar o modo “PAN Criptografado”, com parâmetros diferentes para cada subcaso.

Com as tabelas “TBVER00001” previamente carregadas, o STP deve enviar o comando “GCR” com a seguinte parametrização:

- GCR_ACQIDXREQ = “00” (todas as redes).
- GCR_APPTYPREQ = “00” (lista).
- GCR_AMOUNT = qualquer.
- GCR_DATE / GCR_TIME = Valores obtidos do relógio do STP.
- GCR_TABVER = “TBVER00001”.
- GCR_QTDAPP = “02”.
- GCR_IDAPP1 = “0401”
- GCR_IDAPP2 = “9915”

✓ Caso 01

O operador deve inserir o cartão ICCB101 (PAN de 16 dígitos) assim que solicitado pelo pinpad.

✓ Caso 02

O operador deve inserir o cartão ICCB301 (PAN de 19 dígitos) assim que solicitado pelo pinpad.

➔ Critério de aprovação

Em todos os casos o comando “GCR” deve ser executado com sucesso, sendo que os seguintes campos retornados devem ser validados pelo STP:

- GCR_CARDTYPE = “03” (ICC EMV).
- GCR_TRK1LEN = “00”.
- GCR_TRK2LEN = “37”.

- **GCR_TRK2** = Trilha 2 do cartão com PAN criptografado (deve ser decodificado e validado pelo STP).
- **GCR_TRK3LEN** = 3 espaços em branco.

3. Configurações

Este capítulo define o cenário de configuração e insumos a serem usados pelo laboratório de certificação para a execução dos testes definidos neste documento.

3.1. Chaves internas do pinpad

Para a execução dos casos de teste aqui descritos, o pinpad deve ser carregado com as seguintes chaves de criptografia, conforme definições da **seção 5.1** de **PPAbecs**:

Índice ↓	MK:DES		MK:TDES		DUKPT:TDES	
	PIN	DAT	PIN	DAT	PIN	DAT
"01"	✕	✕	✕	✕	✕	✕
"02"					✕	
"03"						✕
...						
"07"				✕		
"08"			✕			
"09"		✕				
"10"	✕					
...						
"16"			✕			
"17"				✕		
"18"						
"19"					✕	
"20"						✕
...						
"29"				✕		
"30"						✕
"31"			✕			
"32"					✕	

▲ O conteúdo das chaves deve ser conhecido do STP, de forma que ele possa validar os cálculos efetuados pelo pinpad. Como sugestão, pode-se utilizar os seguintes valores:

➡ Chaves MK:DES

Índice	Tipo	MK:DES	Check Value
01	PIN	50484E001DA0AA00	D2 36 28
01	DAT	444155001B99AC00	38 CA 6B
09	DAT	444155091EEEF309	2F 2C 67
10	PIN	50484E111EF9B211	B7 77 26

➡ Chaves MK:TDES

Índice	Tipo	MK:TDES	Check Value
01	PIN	50484E00C3659C0A2E1EA5D8306CA500	74 A3 D1
01	DAT	44415500F960B44EB4FCB80F3CEEA300	F0 58 A8
08	PIN	50484E098727483FCCE49A393A066F09	0F 00 86
07	DAT	44415506392E0FA0B17EC9C6BBC96006	31 5A 1A
16	PIN	50484E1772DBC05356DDC66F030F7E17	80 8D 64
17	DAT	4441551748D7AAFF39AFA5F6BB824117	F8 BC D1
29	DAT	5F2B30C9883C090CB1502863F0815AA6	8A EE 5C
31	PIN	C94241778D248736CA03664DB4A6F9F5	82 49 E5

➡ Chaves DUKPT:TDES

Índice	Tipo	KSN	BDK (Base Derivation Key)	Check Value
01	PIN	FFFFF15000xxxxxyyyyyy	500017CC78B833C9 17787E177E334100	48 44 9F
01	DAT	FFFFF24400xxxxxyyyyyy	440017842896FA8E 11DB094E3095BE00	16 F1 24
02	PIN	FFFFF35000xxxxxyyyyyy	50002DA6FC2B1E82 BBC517E124F69003	C2 13 92
03	DAT	FFFFF44400xxxxxyyyyyy	44003581EE65D777 36031ED405069F03	21 A4 7F
19	PIN	FFFFF55001xxxxxyyyyyy	50009ABBB4C58DA0 4B8EE133B7CFC018	94 14 90
20	DAT	FFFFF64402xxxxxyyyyyy	4403052DAA6A4D74 CC2BF32465AA0A21	DF 14 26
30	DAT	FFFFF01234xxxxxyyyyyy	1B1171CF2B3C2133 BE699C09C35A0FD7	1C 70 58
32	PIN	FFFFF56789xxxxxyyyyyy	5642FADD390C93AC 55E4531109000F18	D9 79 AE

“xxxxx” = diferente para cada equipamento (“DID - Device Identifier”)

“yyyyy” = incrementado a cada transação (“Encryption Counter”)

3.2. Chaves RSA

Diversos testes exigem o uso de chaves RSA no STP, sendo que esta seção define o conteúdo destas chaves.

3.2.1. Chave #01 (2048 bits)

Módulo:	D5	CA	AB	7A	E5	CE	31	4D	CC	B5	77	72	09	00	C3	49
	CD	3E	36	C6	8F	0F	9E	44	27	2A	BE	DB	FE	DF	DC	99
	BD	15	5B	3E	EC	98	E1	DC	82	16	04	6F	F7	F7	5B	6F
	6A	05	DD	7F	03	D5	36	3F	E5	6E	43	4F	E2	F3	3A	F7
	DA	42	74	D2	37	43	63	CA	C4	84	C9	4C	4A	FD	23	E4
	EB	11	4D	81	2B	4A	53	8F	93	A7	71	7B	EA	13	9B	7A
	D5	0C	9E	A1	99	FA	33	3F	BF	70	33	CF	2A	92	59	1C
	B5	4C	1B	0D	E7	33	7D	82	F8	EC	F2	C6	F9	44	80	51
	E4	54	DE	03	92	2E	0F	8A	E7	43	84	45	74	06	34	AA
	80	B6	15	2D	24	58	E0	D1	65	EF	42	A1	38	1A	66	B1
	3E	67	7A	05	16	D1	19	25	BB	2B	BB	46	6A	22	E7	38
	B3	4D	68	B7	49	B4	FD	8D	DA	9C	C0	A2	36	D9	1B	61
	BA	3B	57	01	C0	C0	96	91	B2	81	F7	4D	83	BC	3A	42
	C9	C2	5F	44	E4	D4	37	D3	B8	B0	87	29	97	8A	0B	03
	32	84	A7	1F	52	FA	B0	A7	86	B0	0E	40	52	13	DC	73
	F7	BA	FA	C1	69	A3	58	6B	D0	F7	74	52	16	64	EA	73
Expoente Privado:	8E	87	1C	FC	99	34	20	DE	88	78	FA	4C	06	00	82	31
	33	7E	CF	2F	0A	0A	69	82	C4	C7	29	E7	FF	3F	E8	66
	7E	0E	3C	D4	9D	BB	41	3D	AC	0E	AD	9F	FA	A4	E7	9F
	9C	03	E8	FF	57	E3	79	7F	EE	49	82	35	41	F7	7C	A5
	3C	2C	4D	E1	7A	2C	ED	31	D8	58	86	32	DC	A8	C2	98
	9C	B6	33	AB	72	31	8D	0A	62	6F	A0	FD	46	B7	BC	FC
	8E	08	69	C1	11	51	77	7F	D4	F5	77	DF	71	B6	E6	13
	23	88	12	09	44	CC	FE	57	50	9D	F7	2F	50	D8	55	8A
	B4	A8	48	F0	62	DB	1B	4B	AB	9D	F9	2A	41	28	36	8A
	34	7C	F3	2E	29	49	2F	EC	53	5F	D8	AB	CC	4E	DB	79
	04	BC	B1	53	F4	87	86	3B	17	AE	F0	26	51	14	73	08
	19	E0	E5	0E	02	F8	92	20	C5	D8	74	81	6C	FE	35	99
	D8	4B	94	B7	07	AE	80	B4	77	DC	F8	B6	CA	68	98	3D
	5F	81	0D	1A	CF	AD	BC	67	D8	BD	61	17	8E	BE	9C	3B
	48	F0	B4	2F	95	9E	E1	FF	AB	F6	63	71	C2	20	94	74
	3F	3B	68	41	36	CC	8C	B6	D1	CE	AC	F3	BB	98	1A	FB
Expoente Público:	03															

3.2.2. Chave #02 (2048 bits)

Módulo:	80	5C	4E	A3	7A	3C	11	E9	28	1A	5D	5A	F4	7E	C3	4A
	E8	FD	4F	57	08	EE	55	B0	16	D8	A6	92	7B	C2	BE	BC
	93	CA	51	93	4B	0E	38	2A	E3	A4	E5	30	62	69	BD	E2
	5F	1A	C1	39	69	85	DD	D1	3A	4B	4D	AE	92	4B	BC	D9
	7B	9B	B2	75	7B	8A	DB	6D	72	6B	42	40	CA	82	8F	76
	F2	DE	E8	91	E0	30	24	8B	F1	59	AC	CF	A3	29	F9	78
	30	1A	FC	31	58	DA	40	8C	94	5E	92	0E	59	62	BD	0A
	12	61	40	7B	92	C0	63	7F	46	9A	37	31	77	12	FB	30
	24	C7	9D	D6	9D	0B	CC	1C	1C	2F	28	CB	E4	B8	D2	C3
	74	F5	37	5D	D7	7D	B0	E8	64	9B	1D	52	23	95	9A	7E
	27	A5	B7	64	1D	48	59	C0	2D	CA	6E	2E	17	C5	53	A6
	FE	3B	32	3D	53	62	D6	7B	B1	84	C9	78	9E	B9	60	BB
	8B	ED	F6	72	42	A2	2E	11	C7	A0	C1	54	57	64	D3	25
	E3	21	D3	FE	23	E4	B6	41	B1	BE	D2	E8	5E	30	83	60
	42	E9	1B	73	5B	BD	3D	BB	0A	6F	5E	20	38	9A	81	6F
	E7	A7	67	4D	73	93	F5	8B	F5	3E	0C	E6	62	46	E3	B1
Expoente Privado:	5B	AF	A5	E2	7B	E1	C3	A6	8A	5B	F9	8A	1C	5A	8B	7E
	A6	6B	CA	F5	06	61	18	A2	59	76	2D	D6	58	66	88	3D
	8E	22	CC	8D	C7	E5	95	D5	7E	08	11	6B	B4	02	63	0F
	68	80	D3	29	02	3B	0C	27	BB	EC	A5	33	8D	11	86	E4
	7C	DC	ED	2F	58	3E	9C	BB	E4	03	78	77	6C	14	1D	54
	F6	9F	38	68	32	6B	87	D1	AC	64	A0	02	06	D4	D6	C3
	90	13	46	6C	64	09	9B	D2	20	D5	D6	0A	3F	D8	D0	2B
	C3	FC	52	A1	68	D2	90	36	57	00	70	91	0B	E8	FC	8F
	11	F3	BB	73	3A	BE	DF	BD	B5	07	52	A7	D0	21	F6	F1
	13	D9	63	D6	85	69	06	9B	E1	8E	C2	7B	81	22	14	68
	37	57	2D	9B	1D	64	6C	FB	24	F0	F7	C7	BB	4E	35	F6
	78	87	FF	1C	E8	59	3B	6E	8B	07	17	FE	E6	84	BB	89
	B4	56	96	CF	98	3A	54	FC	17	89	03	8B	5D	AD	B8	50
	F7	F3	35	39	EA	80	84	CD	8D	2C	4C	C1	DE	EE	2C	44
	D4	0C	13	CA	9E	03	2C	FD	BD	A6	B8	8B	4F	55	D5	11
	E4	F4	6D	9C	EC	59	FF	CA	B5	9A	69	8B	83	69	39	B7
Expoente Público:	07															

3.2.3. Chave #03 (2048 bits)

Módulo:	D1	46	7D	A1	99	82	EA	5C	8F	F8	2A	A3	D6	C8	2D	5F
	E6	1E	67	1D	72	4A	8B	29	55	37	1F	DF	5B	32	EE	2B
	B1	05	7E	29	FA	D8	30	F4	13	B1	C8	15	B7	FD	1A	6A
	87	9F	90	2B	5E	37	54	E6	20	7D	E0	56	81	2C	47	25
	C4	7C	BD	EE	22	4C	AC	3A	F0	FF	01	DA	1C	E2	3A	37
	7D	EF	44	F0	3F	7D	0B	6E	9E	ED	7C	11	1B	99	58	79
	56	EE	5F	B6	58	1C	50	E1	C6	C8	5D	FB	07	DF	9C	0A
	C9	B2	D6	F9	47	41	BE	E0	55	D3	50	8C	74	2B	46	58
	F7	44	49	98	6D	24	5F	93	1B	76	B8	EB	E6	04	BE	32
	25	A7	9E	38	DA	26	DE	6E	C8	E6	4C	D9	98	37	EB	9D
	33	C3	04	66	68	AF	30	A9	8D	93	8A	C3	7E	86	57	AF
	BC	AF	F8	76	33	F8	D5	F8	99	20	9C	7C	58	0F	F9	D3
	17	2E	5A	28	A2	BB	7D	02	F6	40	13	23	4B	C0	1E	03
	54	3F	87	ED	7D	DE	3F	2E	44	43	40	DD	16	4B	42	01
	74	4B	EB	C2	9A	DF	6A	DC	43	9F	92	1A	B3	38	FC	F1
	8D	3C	DC	AD	C4	DF	6E	6B	87	2E	EC	E9	A8	4A	AE	B5

Expoente Privado:

56	2C	15	9C	E4	DB	8D	AD	A4	B1	7A	F8	2B	43	5D	FA
4F	B2	2A	75	89	69	FD	11	04	F8	94	A7	43	AB	8F	3F
2A	C6	06	C5	FD	E0	8C	A0	BC	D0	BB	CC	B5	2B	FB	D1
83	23	95	B7	81	25	D7	AA	0D	61	02	05	80	7B	A4	D3
50	E8	11	F8	A4	B6	28	CC	F9	D2	6A	2C	A2	7B	45	25
E8	8F	B2	F9	83	8D	D7	87	E7	16	7E	61	65	B7	9C	E6
AB	53	18	5A	24	47	E5	11	AC	34	62	EE	E5	1F	D6	D7
43	FE	58	84	C2	FC	F4	3E	41	75	21	2A	C6	6C	2C	05
C4	F0	F7	F9	3E	D6	13	7D	F5	66	C2	66	C7	75	B1	62
76	56	E8	EE	98	C0	DE	3B	05	FF	83	17	11	07	57	B2
49	30	AE	15	11	C2	8B	F3	A3	51	2D	45	50	83	CF	5E
B0	6F	1C	15	D8	73	73	A3	54	11	DF	F1	3E	75	73	6C
A6	BE	53	00	16	B1	1F	F3	BF	BC	F7	73	3A	BB	86	58
EE	C0	FF	DA	7F	6D	C4	D0	FD	66	68	A2	C0	1B	47	C7
EB	5D	80	C8	2E	98	58	4D	23	6A	41	73	E3	81	BB	8F
7D	E3	53	9E	7D	89	BF	F1	C2	79	8D	AD	4C	2B	77	91

Expoente Público: 11

3.2.4. Chave #04 (2048 bits)

Módulo:

B9	76	16	12	54	52	8F	4D	89	58	A0	B9	EC	43	CB	6D
3B	3E	B5	37	4A	2F	CC	9F	3D	D8	17	DB	25	92	E1	79
BF	E9	3B	65	D6	77	A0	35	EA	45	41	37	52	C9	6D	C2
D6	08	CE	82	44	6D	A7	96	18	2F	45	17	89	DE	D2	24
34	61	12	15	A5	88	28	85	51	E1	FA	27	D1	AD	E9	9B
DB	09	84	BA	28	54	E8	48	30	42	29	07	6D	9F	48	CC
18	5A	D2	FA	1D	75	C6	14	AA	5F	87	C8	59	B8	9A	2D
9B	28	F8	21	07	4D	CE	22	C2	6D	1F	05	6D	15	2D	24
9C	10	39	97	4D	A1	C8	BE	E4	AC	46	04	02	64	34	75
4D	DD	F5	9C	7E	B4	9A	3B	A8	A2	44	FE	19	44	64	46
65	41	F2	0E	31	23	E5	74	5F	B4	42	90	E2	EB	93	07
CB	B9	F8	1D	CC	0D	60	64	54	8A	42	22	F3	78	FE	0D
0F	2D	33	94	9A	2A	56	94	8B	C3	BD	F3	65	CF	BA	1F
B0	95	57	6F	EA	A5	F6	27	0D	05	54	A1	7A	D8	E0	D5
41	C3	98	8E	BB	5D	DC	29	02	D3	20	16	3B	74	E9	29
A2	60	97	85	86	08	C2	AB	B5	4D	45	DA	24	D5	AA	33

Expoente Privado:

33	3C	83	9B	79	E8	FC	C1	BF	58	3C	57	39	4D	7F	EB
60	0E	55	EC	69	2A	17	A8	81	A5	49	54	72	F8	C3	C4
FF	3A	75	04	3A	40	EC	82	71	87	AD	68	EF	06	D6	9A
6E	ED	83	C2	5E	9B	CD	AC	F3	C1	5A	CE	B8	84	48	00
0A	7C	6F	94	6C	7C	46	F6	03	B1	FA	66	A4	82	B9	11
28	97	0C	C2	DE	51	3B	30	D4	8D	CB	95	79	ED	3F	F0
AA	17	19	69	F4	37	72	7D	3E	02	7C	2C	64	7D	B5	0D
98	6F	EC	E4	44	C1	D2	59	4A	A1	A1	F8	88	B8	27	5D
4F	AB	1F	EB	48	4E	98	63	4C	25	3C	84	F5	8A	46	C3
82	A7	EC	3E	45	79	28	DD	69	28	53	17	79	39	F2	58
F7	E4	4E	E1	B8	5D	85	20	C0	0E	ED	C8	93	B0	54	82
58	CC	F4	33	FF	5E	63	14	C9	31	35	49	4F	07	18	E6
A3	6E	45	8B	7B	9B	84	5E	D0	D9	ED	B6	7D	AD	82	78
94	30	9B	2F	1D	74	13	C7	35	52	A7	D1	EB	98	C8	FA
3F	8D	F3	70	5F	C7	0A	1D	5A	65	29	4A	71	22	DF	2D
39	15	9F	72	5F	AA	4B	F8	FD	E5	71	34	B7	88	3C	B9

Expoente Público: 01 01

3.2.5. Chave #05 (2048 bits)

Módulo:	87	A7	A9	05	6E	EF	91	68	2C	88	FF	7A	12	2C	46	AB
	18	6B	B9	E9	E0	56	6D	24	E8	8C	34	0F	69	73	3C	99
	9F	AC	8E	B2	34	01	50	F6	4B	BA	03	F1	0F	84	57	EA
	01	E9	E7	B3	BD	83	13	39	B0	68	2E	C2	16	18	62	2F
	C5	0A	98	71	AF	28	21	D7	26	EE	1D	3C	BC	AE	54	37
	1E	FE	3F	3B	5A	2F	5F	57	29	71	C3	B0	82	E8	0D	42
	83	08	30	D2	1F	2D	20	1C	1E	EC	9A	29	38	75	84	71
	C2	7E	CF	13	79	44	85	14	48	9D	72	83	A1	DB	79	68
	05	C7	40	85	F5	D2	F9	D3	14	B3	B1	EA	2F	9A	65	5D
	97	2C	E4	33	93	48	06	93	23	C2	45	E2	2C	B6	32	D0
	50	3C	4F	A5	7B	1B	A8	94	25	8A	DD	AD	CC	D8	A1	3A
	8C	03	4F	41	97	6F	9E	29	0C	2E	19	76	F5	8B	B3	B0
	B2	70	AC	DE	D0	E5	B6	64	FB	4E	6E	B0	AF	59	D9	4E
	52	8F	31	98	8D	17	7C	41	44	A3	C8	EE	9C	AD	87	E5
	7B	B8	34	01	99	9A	F9	05	90	50	BA	A1	60	15	F6	A9
	B6	01	51	84	7C	69	50	44	6B	6F	4D	CF	2F	73	6F	67
Expoente Privado:	0A	EF	8A	EC	4A	C9	1D	E6	FC	38	3F	D5	C1	96	7C	9B
	4E	21	40	9D	6B	05	7E	3B	F9	32	1E	BA	FA	40	52	85
	42	6E	37	B9	D9	EF	66	57	A9	BA	7B	28	8F	BE	FF	B7
	78	89	C4	0F	78	EB	9C	54	40	57	04	42	BF	72	7C	DC
	0C	EF	A8	0D	18	70	51	58	97	87	A5	FB	11	AA	CC	51
	18	9C	1C	AE	CB	D0	B7	97	FA	7F	19	1C	7A	95	68	BF
	18	D0	03	EF	86	B0	98	F2	0D	4D	8B	B0	C6	25	F8	FC
	E2	F7	0F	38	1C	72	9B	30	50	8A	7B	3A	46	0B	CB	DF
	F9	A7	03	2A	40	6E	A7	0D	62	2C	A0	39	92	1A	DB	20
	45	08	2B	5A	F9	F7	F2	8C	33	55	B7	4E	E0	EA	7D	E6
	ED	56	AA	7E	BF	D0	C2	57	06	4D	7C	99	12	32	6B	04
	E3	12	E8	F4	92	CF	70	6C	D9	2B	8C	A0	01	EE	91	38
	2C	01	2C	32	33	BE	94	0C	A9	9C	5A	ED	BF	05	08	13
	E8	4A	D4	D7	C0	B6	58	03	25	70	DD	D5	B9	AB	BE	2B
	F9	29	CD	C3	B2	8F	66	DB	5B	A8	D8	A2	5B	FB	B1	87
	F6	00	C8	99	AA	75	51	38	49	51	77	80	2E	98	6D	D9
Expoente Público:	02	09														

3.2.6. Chave #06 (2048 bits)

Módulo:	93	54	C8	4B	94	EF	76	4E	3D	15	45	86	FD	EF	D8	65
	D0	8E	61	7A	43	AE	CD	C5	C4	45	77	E1	37	33	30	E0
	09	6B	07	7D	4E	9C	4B	3E	AA	F0	BB	20	33	61	A1	0F
	38	51	A8	B3	7E	70	D2	B1	A9	3C	C2	4B	B8	86	BD	DE
	43	20	0F	45	B3	BB	5B	48	75	AD	E8	C7	6B	B2	F2	9E
	BB	8A	47	8A	56	87	A2	AC	D9	D2	20	D9	60	8A	C3	0E
	86	0B	85	CE	F7	2E	7C	CB	A2	17	43	2A	6F	7A	2D	0E
	BC	DA	B6	0A	9F	8B	D9	A9	0D	36	21	92	09	DA	72	96
	6E	4C	F1	C1	D4	1E	2A	D1	FF	EA	CB	28	58	3D	86	E2
	7C	FE	4E	AA	43	53	50	2A	BB	8E	AF	DF	00	A2	F5	D1
	9E	63	E1	F2	68	F3	76	11	D3	90	16	92	C5	E4	FE	70
	46	49	95	45	27	0A	31	95	68	55	1F	70	58	83	13	9F
	73	B5	17	54	64	51	74	ED	E9	4B	15	1C	C8	14	21	AC
	E8	B9	6B	AE	7A	C3	30	9B	5C	3E	6B	CE	A3	B5	57	E9
	23	AB	4F	59	21	F3	5C	91	9C	2B	73	98	63	77	8D	CF
	82	C2	E8	F5	47	F6	AE	6C	D7	A5	F6	69	D9	62	32	9F

Expoente Privado:	8C	80	66	FF	05	4A	94	35	2A	B5	75	77	B6	05	9C	06
	04	AD	33	B2	A8	87	34	7F	6C	9C	9F	25	6D	41	E9	53
	4E	47	FE	7D	76	91	40	84	C3	FA	0D	4A	39	15	DA	C5
	AB	FC	DB	F8	49	15	89	28	9A	6F	72	0F	4A	2B	5D	38
	70	25	4B	CB	3A	0A	EB	93	9F	7E	39	26	AC	C3	9B	F2
	DA	80	95	97	0C	CC	0E	CB	EE	72	20	97	8D	24	E7	BD
	9B	01	B4	1A	DA	C9	3F	83	E6	D1	6E	61	32	AC	7D	F9
	B7	0A	90	5E	73	26	A8	6D	3A	47	2C	1E	9C	3C	F1	D6
	A5	70	BF	29	FC	A6	C6	BB	74	AD	D6	97	78	7E	6C	F1
	DF	C3	8D	CA	A7	52	C9	BD	B2	71	C7	1C	47	09	B6	80
	08	8D	51	E1	7B	D5	CF	ED	D3	1B	F4	15	67	CC	ED	23
	93	C2	97	99	12	41	E2	42	37	2B	86	36	7F	F0	FD	94
	F6	E1	04	16	93	22	74	55	97	0F	8B	8E	B3	9C	42	B9
	E6	85	CC	E3	E4	3D	7E	C7	8A	98	90	8F	95	C1	97	A5
	30	B8	5B	B8	3F	DA	D6	B8	32	F6	3D	BC	F2	10	AE	36
	B9	5C	AD	06	EC	5C	4A	65	5C	33	6C	7A	D7	10	72	01

Expoente Público: 01 00 01

3.2.7. Chave #07 (1024 bits)

Módulo:	86	12	B4	16	84	6A	3D	DC	65	24	03	7B	F2	B6	1F	4E
	EA	8E	19	6E	88	2E	4C	BD	52	6B	78	CC	F6	51	09	38
	FF	BC	34	94	E9	7E	F5	41	02	EE	7D	B9	09	4F	BC	F1
	52	2C	60	21	56	CA	8A	4C	1B	1F	D2	9E	F6	59	63	A3
	44	27	0B	E4	87	4E	49	A2	33	4C	49	99	C4	05	24	64
	FB	9E	7D	C6	6B	59	15	69	69	7F	B7	05	D7	17	CF	79
	B1	82	B7	DB	A1	35	83	F2	29	C6	68	7A	F3	EE	D1	30
	89	C1	6F	50	3F	44	F7	88	D4	5E	05	D3	4F	A0	2D	97

Expoente Privado:	72	F3	04	3E	2E	07	5C	C4	62	5E	CF	31	EC	F5	62	C0
	69	6F	AD	B4	4B	C3	CE	7D	9F	75	8F	5B	C3	6F	D5	05
	6E	95	71	4B	9F	29	FF	A2	5E	9E	15	62	98	EE	29	A3
	89	7D	8C	69	E9	1C	BC	17	E6	45	91	72	42	EA	7E	F6
	87	F6	CE	62	86	28	0C	D5	08	AB	66	8D	D3	17	16	45
	FB	2F	A5	06	22	DF	A7	AA	67	1E	7B	2A	45	1F	0D	4F
	B3	9D	CD	1F	CC	B1	E6	93	1C	55	E9	98	90	7F	E9	9D
	19	C9	01	B8	B6	AA	AD	2F	D9	65	8D	1C	78	79	B7	31

Expoente Público: 01 00 01

3.3. Cartões de Teste

3.3.1. Cartões Genéricos

MAGGEN01	Cartão magnético com <u>PAN de 16 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN02	Cartão magnético com três trilhas gravadas, porém todas <u>com erro de LRC</u>
MAGGEN03	Trilha 1 gravada corretamente; Trilha 2 com erro de LRC; Trilha 3 ausente.
MAGGEN04	Trilha 1 ausente; Trilha 2 gravada corretamente; Trilha 3 com erro de LRC.
MAGGEN05	Cartão magnético que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 64 posições; ▪ Trilha 2 com 32 posições; e ▪ Trilha 3 com 96 posições.
MAGGEN06	Cartão magnético com PAN de 13 dígitos, somente com a trilha 2 gravada (com 37 posições).
MAGGEN07	Cartão magnético com PAN de 15 dígitos, somente com a trilha 1 gravada (com 76 posições).
MAGGEN08	Cartão magnético com PAN de 16 dígitos, somente com a trilha 2 gravada (com 37 posições).
MAGGEN09	Cartão magnético com PAN de 19 dígitos, somente com a trilha 1 gravada (com 76 posições).
MAGGEN10	Cartão magnético com <u>PAN de 12 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN11	Cartão magnético com <u>PAN de 13 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN12	Cartão magnético com <u>PAN de 14 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN13	Cartão magnético com <u>PAN de 15 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.

MAGGEN14	Cartão magnético com <u>PAN de 17 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN15	Cartão magnético com <u>PAN de 18 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições, <u>sem o caractere alfanumérico no início</u>; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN16	Cartão magnético com <u>PAN de 19 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 76 posições, <u>iniciada pela letra “C”</u>; ▪ Trilha 2 com 37 posições; e ▪ Trilha 3 com 104 posições.
MAGGEN17	Cartão magnético com <u>PAN de 13 dígitos</u> que contenha as três trilhas gravadas: ▪ Trilha 1 com 74 posições e PAN codificado com dois espaços no formato “NNNNN NNNN NNNN”; ▪ Trilha 2 com 34 posições; e ▪ Trilha 3 com 90 posições.
MAGGEN18	Cartão magnético com <u>PAN de 15 dígitos</u> que contenha gravadas as trilhas 1 e 2: ▪ Trilha 1 com 76 posições e PAN codificado com dois espaços no formato “NNNN NNNNNN NNNNN”; ▪ Trilha 2 com 34 posições.
ICCGEN01	ICC EMV que possua mais de uma aplicação compatível.
ICCGEN02	ICC EMV que solicita PIN offline.
ICCGEN03	ICC EMV que solicita PIN online.
ICCGEN04	ICC EMV com PAN de 13 dígitos (7 bytes) e “Track 2 Equivalent Data” de 34 posições (17 bytes).
CTLSGEN01	CTLS com PAN de 16 dígitos e Trilha 2 de 37 posições (não possui Trilha 1).
CTLSGENMC01	Cartão contactless PayPass M/Chip MasterCard com AIDs estendidos. Cartão com o mesmo “Template” básico do cartão COM01 do PPMTIP, porém configurado com <u>somente</u> duas aplicações: Aplicação #1 (débito): ⇒ <i>DF Name</i> [tags ‘84’/‘4F’] (AID): ‘A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 12’ . ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 42 03 1F 03’. Aplicação #2 (crédito): ⇒ <i>DF Name</i> [tags ‘84’/‘4F’] (AID): ‘A0 00 00 00 04 10 10 D0 76 13’ . ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = ‘00 00 00 00 00 00 00 00 42 03 1F 03’.

▲ A menos quando informado de forma diferente, a Trilha 1 dos cartões magnéticos, se presente, deve ser iniciada pelo caractere “B”.

3.3.2. Cartões ICC EMV específicos

Esta seção descreve um conjunto de cartões ICC EMV específicos para os testes das **seções 2.7 e 0**.

Para garantir que o pinpad não tenha “amarrações” no processamento de cartões das bandeiras tradicionais (VISA, MasterCard, etc.), estes cartões são personalizados para três bandeiras totalmente fictícias, com AIDs proprietários, denominadas “**B1**”, “**B2**” e “**B3**”.

Bandeira	Tamanho do AID
B1	Crédito = 7 bytes Débito = 7 bytes
B2	Crédito = 6 bytes Débito = 8 bytes
B3	Crédito = 9 bytes Débito = 6 bytes

➡ “Template” Básico

Quando não for informado de forma diferente no detalhamento dos cartões, as suas aplicações devem considerar os seguintes objetos EMV:

Objeto	Tag	Valor	Observação
<i>Application Interchange Profile (AIP)</i> ⁽¹⁾	82h	'58 00'	⇒ Somente SDA. ⇒ <i>Issuer Authentication</i> é feito no 2nd GENERATE AC.
<i>Application Currency Code</i>	9F42h	'09 86'	Real (R\$).
<i>Application Currency Exponent</i>	9F44h	'02'	Duas casas decimais de valor.
<i>Application Effective Date</i>	5F25h	'09 07 01'	01/Jul/2009
<i>Application Expiration Date</i>	5F24h	variável 'AA MM 31'	É recomendável que os cartões possuam <u>diferentes</u> datas de expiração: 'AA' = até 2049 'MM' = de '01' a '12'
<i>Application Label</i> ⁽²⁾	50h	variável	Diferente para cada aplicação.
<i>Application Preferred Name</i> ⁽²⁾	9F12h	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão (deve ser <u>diferente</u> do <i>Application Label</i>).
<i>Application Primary Account Number (PAN)</i>	5Ah	variável	Obrigatoriamente diferente para cada cartão, com 16 dígitos.
<i>Application Priority Indicator</i> ⁽²⁾	87h	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.

Objeto	Tag	Valor	Observação
<i>Application PAN Sequence number</i>	5F34h	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.
<i>Application Usage Control</i>	9F07h	'FF 00'	Sem nenhuma restrição de uso.
<i>Application Version Number</i>	9F08h	variável	Um dos valores definidos na Tabela de AID correspondente (ver seção 3.4.1).
<i>Cardholder Name</i>	5F20h	variável	Igual ao da Trilha 1 magnética.
<i>CVM List</i>	8Eh	'00 00 00 00 00 00 00 00 41 03 42 03 1E 00'	PIN offline, PIN online e assinatura.
<i>CAPK Index</i>	8Fh	variável	Diferente para cada aplicação, de acordo com as tabelas da seção 3.4.1 .
<i>CDOL1</i>	8Ch	----	Depende do padrão adotado para os cartões de teste.
<i>CDOL2</i>	8Dh	----	Depende do padrão adotado para os cartões de teste, porém deve conter no mínimo o <i>Authorization Response Code</i> (tag 8Ah) e o <i>Issuer Authentication Data</i> (tag 91h).
<i>Data Authentication Code</i> ⁽³⁾	9F45h	'00 00'	
<i>Directory Discretionary Template</i> ⁽⁵⁾	73h	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.
<i>FCI Issuer Discretionary Data</i> ⁽⁴⁾	BF0Ch	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.
<i>Issuer Action Code - Denial</i>	9F0Eh	'CC 10 88 00 00'	
<i>Issuer Action Code - Online</i>	9F0Fh	'10 68 24 F8 00'	
<i>Issuer Action Code - Default</i>	9F0Dh	'10 68 24 A8 00'	
<i>Issuer Code Table Index</i> ⁽⁴⁾	9F11h	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.
<i>Issuer Country Code</i>	5F28h	'00 76'	Brasil.
<i>Issuer Public Key Certificate</i>	90h	variável	Calculado para cada aplicação (Depende da <i>Issuer Public Key</i> e da <i>CAPK</i>).
<i>Issuer Public Key Exponent</i>	9F32h	'03' ou '01 00 01'	Depende da <i>Issuer Public Key</i> definida para a aplicação.
<i>Issuer Public Key Remainder</i>	92h	variável ou ausente	Calculado para cada aplicação (Depende da <i>Issuer Public Key</i> e da <i>CAPK</i>).

Objeto	Tag	Valor	Observação
<i>Language Preference</i> ⁽⁴⁾	5F2Dh	ausente	Só existe se definido explicitamente para a aplicação do cartão.
<i>Service Code</i>	5F30h	'02 01'	
<i>Signed Static Application Data</i>	93h	variável	Calculado para cada aplicação.
<i>Static Data Authentication Tag List</i>	9F4Ah	'82'	Somente o AIP.
<i>Track 2 Equivalent Data</i>	57h	variável	Contém o mesmo PAN (tag 5Ah), <i>Application Expiration Date</i> (tag 5F24h) e <i>Service Code</i> (tag 5F30h).

⁽¹⁾ Presente na resposta ao comando GET PROCESSING OPTIONS.

⁽²⁾ Presente na resposta ao comando SELECT ADF dentro do *FCI Proprietary Template* (tag A5h) e, caso exista PSE, no *Payment System Directory Record*.

⁽³⁾ Presente dentro do *Signed Static Application Data*, caso existente.

⁽⁴⁾ Presente na resposta ao comando SELECT ADF e, caso exista PSE, na resposta ao comando SELECT PSE, sempre dentro do *FCI Proprietary Template* (tag A5h).

⁽⁵⁾ Presente no *Payment System Directory Record*, caso exista PSE.

➡ Detalhamento dos cartões

Os nomes dos cartões seguem a regra “**ICCxxyy**”, onde “**xx**” indica a bandeira (“B1”, “B2” ou “B3”) e “**yy**” é um número sequencial.

Nome	Detalhes
ICCB101	⇒ Contém PSE com <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 01h. ⇒ Utiliza PIN de 6 dígitos. ⇒ Cartão deve seguir o padrão CPA de forma a retornar um <i>Issuer Application Data</i> (tag 9F10h) de <u>32 bytes</u>. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 81h. ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC. ⇒ Contém o <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) diferente de 00h. ⇒ <i>Data Authentication Code</i> (tag 9F45h) = '56 78'. ⇒ <i>CDOL1</i> (tag 8Ch) inclui o <i>DAC</i> (tag 9F45h). ⇒ <i>CVM List</i> (tag '8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 02 00' (PIN online). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 02h. ⇒ Existe o registro 1 do SFI 1.
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 02h. ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>PAN</i> (tag 5Ah) diferente do valor contido no início do <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h).
ICCB102	⇒ Não contém PSE. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ Aplicação invalidada (SELECT retorna 6283h).
ICCB103	⇒ Contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>CDOL1</i> (tag 8Ch) inclui o <i>Transaction Category Code</i> (tag 9F53h). ⇒ <i>Application Version Number</i> (tag 9F08h) difere do esperado. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 05 F5 E0 FF 5F 03 77 08 41 03 5E 03 02 03'. ⇒ Contém <i>Track 1 Discretionary Data</i> (tag 9F1Fh) com tamanho máximo (48 bytes). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 03h. ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = 'CC 10 80 00 00' (permite o "bypass").

Nome	Detalhes
ICCB104	⇒ Contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação: Aplicação #1 (crédito): ⇒ PIN offline bloqueado (<i>PIN Try Counter</i> = 00h). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 02h. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 41 03 02 00'. ⇒ <i>Track 2 Discretionary Data</i> (tag 9F20h) = '87 58 07 94 76 36 2F'.
ICCB105	⇒ Contém PSE com <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 01h, além do <i>FCI Issuer Discretionary Data</i> (tag BF0Ch) englobando um objeto proprietário qualquer e um <i>Issuer Country Code (alpha3)</i> (tag 5F56h). ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações: Aplicação #1 (crédito): ⇒ AID possui um byte a mais ao final (<i>PIX</i> estendido). ⇒ Contém um objeto proprietário qualquer e um <i>Issuer Country Code (alpha3)</i> (tag 5F56h) dentro do <i>FCI Issuer Discretionary Data</i> (tag BF0Ch) e do <i>Directory Discretionary Template</i> (tag 73h). ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ Contém um objeto proprietário qualquer entre os dados da aplicação. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. Aplicação #2 (crédito): ⇒ AID possui um byte a mais ao final (<i>PIX</i> estendido). ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ Contém um <i>Issuer Country Code (alpha3)</i> (tag 5F56h) dentro do <i>FCI Issuer Discretionary Data</i> (tag BF0Ch) e do <i>Directory Discretionary Template</i> (tag 73h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>PAN</i> (tag 5Ah) é preenchido com 'FFF..' ao final, perfazendo 10 bytes. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 02h. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 03 03 02 01 01 03 02 03 1E 03 1F 00'.
ICCB106	Cartão está bloqueado (comando SELECT sempre retorna 6A81h).
ICCB107	⇒ Contém PSE. ⇒ Contém duas ou mais aplicações com AIDs desconhecidos.

Nome	Detalhes
ICCB108	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 6 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ AID possui <u>quatro bytes</u> a mais ao final (<i>PIX</i> estendido). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = C9h. ⇒ Utiliza <i>Issuer Public Key</i> com módulo de 896 bits. ⇒ Possui o <i>Issuer Public Key Remainder</i> (tag 92h) com tamanho zero.
	Aplicação #2 (crédito): ⇒ AID possui <u>quatro bytes</u> a mais ao final (<i>PIX</i> estendido). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = C9h. ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '50 00' (não suporta o <i>Terminal Risk Management</i>). ⇒ Não possui o objeto <i>Static Data Authentication Tag List</i> (9F4Ah). ⇒ <i>Lower Consecutive Offline Limit</i> (tag 9F14h) = 00h. ⇒ <i>Upper Consecutive Offline Limit</i> (tag 9F23h) = 00h.
ICCB109	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 01h. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = C9h. ⇒ Não possui o <i>Cardholder Name</i> (tag 5F20h). ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '5C 00' (suporta o comando EXTERNAL AUTHENTICATE). ⇒ <i>CDOL2</i> (tag 8Dh) não requer o <i>Issuer Authentication Data</i> (tag 91h). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 1E 03 02 03 1F 00'. ⇒ Contém <i>Track 1 Discretionary Data</i> (tag 9F1Fh) com 16 bytes quaisquer. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = 01h. ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 10 00 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Online</i> (tag 9F0Fh) = 'F0 40 00 98 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Default</i> (tag 9F0Dh) = 'F0 40 00 88 00'.

Nome	Detalhes
ICCB110	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 02h. ⇒ <i>Application Usage Control</i> (tag 9F07h) = 'AB 80' (somente transações domésticas). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 00 00 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Online</i> (tag 9F0Fh) = '00 00 00 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Default</i> (tag 9F0Dh) = '00 00 00 00 00'. ⇒ <i>Issuer Country Code</i> (tag 5F28h) = '08 34'.
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 00 80 00 00' (<i>Cardholder verification was not successful</i>). ⇒ <i>Issuer Action Code - Online</i> (tag 9F0Fh) = '00 00 00 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Default</i> (tag 9F0Dh) = '00 00 00 00 00'. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 1D 00 1E 03 1F 00'.
ICCB111	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ Aplicação com restrição geográfica: PDOL pede o código do país e GET PROCESSING OPTIONS retorna 6985h se valor informado for diferente de '03 88'. ⇒ <i>PDOL</i> (tag 9F38h) = '9F 1A 02'. ⇒ <i>Issuer Country Code</i> (tag 5F28h) = '03 88'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'.
ICCB112	⇒ Pode ou não conter PSE (opcional). ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): PDOL pede <i>Terminal Capabilities</i> (tag 9F33h) e uma tag proprietária DF01h. ⇒ <i>PDOL</i> (tag 9F38h) = '9F 33 03 DF 01 02'.
ICCB113	⇒ Pode ou não conter PSE (opcional). ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos, até <u>três</u> apresentações incorretas (<i>PIN Try Limit</i> = 03h). ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '66 72 65 6E 70 74 72 75' ("frenptru"). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 41 03' (PIN offline).

Nome	Detalhes
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '66 72 72 75 65 6E 70 74' ("fr <u>u</u> en <u>p</u> t"). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 02 00' (PIN online).
ICCB114	⇒ Pode ou não conter PSE (opcional). ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos, até <u>três</u> apresentações incorretas (<i>PIN Try Limit</i> = 03h). ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '65 73 65 6E' ("e <u>s</u> en"). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 41 03' (PIN offline).
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '65 73' ("e <u>s</u> "). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 02 00' (PIN online).
ICCB115	⇒ Pode ou não conter PSE (opcional). ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos, até <u>três</u> apresentações incorretas (<i>PIN Try Limit</i> = 03h). ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '70 74 65 73 65 6E' ("p <u>t</u> esen"). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 41 03' (PIN offline).
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '70 74 65 6E 65 73' ("p <u>t</u> enes"). ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 02 00' (PIN online).
ICCB201	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 5 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>PAN</i> (tag 5Ah) diferente do valor contido no início do <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h). ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'.

Nome	Detalhes
	Aplicação #2 (débito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 05h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 01h. ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC. ⇒ Contém o <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) diferente de 00h. ⇒ <i>CDOL1</i> (tag 8Ch) inclui o <i>DAC</i> (tag 9F45h). ⇒ <i>CVM List</i> (tag '8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 42 03 1E 00' (PIN online ; assinatura). ⇒ <i>Track 2 Discretionary Data</i> (tag 9F20h) = '87 58 07 94 76 36 2F'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h.
ICCB202	⇒ Não contém PSE. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (débito): ⇒ Aplicação invalidada (SELECT retorna 6283h).
ICCB203	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ PAN possui 17 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (débito): ⇒ <i>CDOL1</i> (tag 8Ch) inclui o <i>Transaction Category Code</i> (tag 9F53h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 0Ah. ⇒ <i>Application Version Number</i> (tag 9F08h) difere do esperado. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '05 F5 E0 FF 00 00 00 00 5F 03 4A 06 41 03 42 03 1E 03'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) difere do informado no objeto <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h). ⇒ Não possui o objeto <i>SDA Tag List</i> (tag 9F4Ah). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 05h.
ICCB204	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (débito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ Aplicação sempre retorna o erro 6985h no 1st GENERATE AC. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h.

Nome	Detalhes
	Aplicação #2 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 03h. ⇒ Aplicação sempre retorna o erro 6985h no 1st GENERATE AC. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 05h.
ICCB205	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 82h. ⇒ Aplicação sempre retorna o erro 6800h no GET PROCESSING OPTIONS.
ICCB206	⇒ Contém PSE com <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = '01', <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '65 6E' ("en") e o objeto <i>Issuer URL</i> (tag 5F50h) dentro do <i>FCI Issuer Discretionary Data</i> (tag BF0Ch). ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '65 6E' ("en"). ⇒ <i>Issuer URL</i> (tag 5F50h) dentro do <i>FCI Issuer Discretionary Data</i> (tag BF0Ch) e <i>Directory Discretionary Template</i> (tag 73h). ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '18 00' (não suporta autenticação offline). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 10 18 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Online</i> (tag 9F0Fh) = '90 68 24 F8 00'. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 01 03 02 03 1F 00'. ⇒ Não possui os objetos <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh), <i>Issuer Public Key Certificate</i> (tag 90h), <i>Issuer Public Key Exponent</i> (tag 9F32h), <i>Issuer Public Key Remainder</i> (tag 92h), <i>Signed Static Application Data</i> (tag 93h) e <i>SDA Tag List</i> (tag 9F4Ah).
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '18 00' (não suporta autenticação offline). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '4C 10 88 00 00'. ⇒ <i>Issuer Action Code - Online</i> (tag 9F0Fh) = '90 68 24 F8 00'. ⇒ Não possui os objetos <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh), <i>Issuer Public Key Certificate</i> (tag 90h), <i>Issuer Public Key Exponent</i> (tag 9F32h), <i>Issuer Public Key Remainder</i> (tag 92h), <i>Signed Static Application Data</i> (tag 93h) e <i>SDA Tag List</i> (tag 9F4Ah).

Nome	Detalhes
ICCB301	⇒ Contém PSE com <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = '02'. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ PAN possui 19 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 0Ch. ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC. ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '5C 00' (suporta o comando EXTERNAL AUTHENTICATE). ⇒ <i>CDOL2</i> (tag 8Dh) não requer o <i>Issuer Authentication Data</i> (tag 91h). ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h.
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 84h. ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = FFh. ⇒ <i>CVM List</i> (tag 8Eh) = '00 00 00 00 00 00 00 00 42 04 41 03 42 03 1E 03'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ Todos os registros do cartão devem ser preenchidos com '00' de forma que o template '70' fique com 251 bytes ('70 81 FB [objetos TLV] 00 00 ... 00').
ICCB302	⇒ Não contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 8 dígitos. ⇒ Contém <u>duas</u> aplicações:
	Aplicação #1 (crédito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 0Ch. ⇒ Possui <u>inconsistência</u>: a aplicação não suporta o comando EXTERNAL AUTHENTICATE, porém AIP indica "<i>Issuer authentication is supported</i>". ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) = '5C 00'. ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = FFh. ⇒ Não possui os objetos <i>Service Code</i> (tag 5F30h), <i>SDA Tag List</i> (tag 9F4Ah) e <i>Application Effective Date</i> (5F25h).

Nome	Detalhes
	Aplicação #2 (débito): ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 0Dh. ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC. ⇒ <i>CDOL2</i> (tag 8Dh) requer um <i>Issuer Authentication Data</i> (tag 91h) com <u>16 bytes</u>. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ Não possui os objetos <i>Service Code</i> (tag 5F30h), <i>SDA Tag List</i> (tag 9F4Ah) e <i>Application Effective Date</i> (5F25h).
ICCB303	⇒ Contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>uma</u> aplicação: Aplicação #1 (crédito): ⇒ PIN offline bloqueado. ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>PDOL</i> (tag 9F38h) = '9F 33 03 9F 1A 02 9F 35 01 9F 40 05' (<i>Terminal Capabilities</i>, <i>Terminal Country Code</i>, <i>Terminal Type</i> e <i>Additional Terminal Capabilities</i>). ⇒ O comando GET PROCESSING OPTIONS retorna erro 6985h se os dados informados pelo pinpad não estiverem corretos de acordo com a Tabela de AID correspondente. ⇒ O objeto <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h) possui 17 bytes (34 posições). ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ O comando 1st GENERATE AC retorna <i>Cryptogram Information Data</i> = '82', indicando o PIN bloqueado.
ICCB305	⇒ Contém PSE. ⇒ Utiliza PIN de 4 dígitos. ⇒ Contém <u>cinco</u> aplicações: Aplicação #1 (crédito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 03h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 05h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '72 75 65 73 64 65 65 6E' ("ruesdeen"). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = '01'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ Sempre acata a sugestão do pinpad no 1st GENERATE AC (permite transação offline sempre que solicitado).

Nome	Detalhes
	Aplicação #2 (débito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 04h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 05h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '72 75 65 73 64 65 65 6E' ("ruesdeen"). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = FFh. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = '02'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ <i>Application Expiration Date</i> (tag 5F24h) = '09 12 31' (31/Dez/2009). ⇒ O objeto <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h) possui a mesma data de expiração ("0912"). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 40 00 00 00'.
	Aplicação #3 (crédito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 02h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 05h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '72 75 65 73 64 65 65 6E' ("ruesdeen"). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = '03'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ <i>Application Expiration Date</i> (tag 5F24h) = '98 07 31' (31/Jul/1998). ⇒ O objeto <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h) possui a mesma data de expiração ("9807"). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 40 00 00 00'.
	Aplicação #4 (débito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 05h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 05h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '72 75 65 73 64 65 65 6E' ("ruesdeen"). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = FFh. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = '04'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ Permite até <u>nove</u> apresentações incorretas de PIN (<i>PIN Try Limit</i> = 09h).

Nome	Detalhes
	Aplicação #5 (crédito): ⇒ Contém <i>Application Preferred Name</i> (tag 9F12h). ⇒ <i>Application Priority Indicator</i> (tag 87h) = 01h. ⇒ <i>Issuer Code Table Index</i> (tag 9F11h) = 05h. ⇒ <i>Language Preference</i> (tag 5F2Dh) = '72 75 65 73 64 65 65 6E' ("ruesdeen"). ⇒ <i>CAPK Index</i> (tag 8Fh) = 01h. ⇒ <i>PAN Sequence Number</i> (tag 5F34h) = '05'. ⇒ <i>Service Code</i> (tag 5F30h) = '06 01'. ⇒ <i>Application Expiration Date</i> (tag 5F24h) = '04 02 29' (29/Fev/2004). ⇒ O objeto <i>Track 2 Equivalent Data</i> (tag 57h) possui a mesma data de expiração ("0402"). ⇒ <i>Issuer Action Code - Denial</i> (tag 9F0Eh) = '00 40 00 00 00'.
ICCB306	Aplicação #1 (crédito): ⇒ Exige autenticação do emissor para aprovar a transação no 2nd GENERATE AC (<i>Issuer Authentication Data</i> de 16 bytes). ⇒ <i>AIP</i> (tag 82h) suporta o comando EXTERNAL AUTHENTICATE. ⇒ <i>CDOL2</i> (tag 8Dh) não requer o <i>Issuer Authentication Data</i> (tag 91h).

3.3.3. Cartões ICC CTLS específicos

Os cartões envolvidos nos testes de **CTLS** estão especificados nos documentos:

-  **PPMTIP** (cartões de teste MasterCard).
-  **VSDMTC** (cartões de teste VISA).
-  **CDET** (cartões de teste VISA).
-  **Expresspay** (cartões de teste AMEX).
-  **ELOctls** (cartões de teste ELO).
-  **DCICtIs** (cartões de teste Diners).

3.4. Tabelas

Esta seção descreve os conjuntos de “Tabelas EMV” (ver [PPAbecs - Capítulo 4](#)) a serem usados nos testes de cartões com chip (ICC EMV e CTLS).

3.4.1. Conjunto “TBVER00001”

Este conjunto considera três Redes Credenciadoras, sendo cada uma responsável pelo processamento de uma bandeira fictícia, conforme descrito na [seção 3.3.2](#).

- A Rede Credenciadora “04” é responsável pelo processamento das bandeiras “B1”, Elo e VISA;
- A Rede Credenciadora “25” é responsável pelo processamento das bandeiras “B2”, MasterCard e [Diners](#);
- A Rede Credenciadora “99” é responsável pelo processamento das bandeiras “B3”, AMEX e JCB.

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “04”

Esta tabela contém 30 registros, sendo que somente sete possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras “B1”, Elo e VISA. Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras “B1”, “B2”, “B3”, AMEX, Elo, MasterCard, VISA e JCB.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = “284”, **TAB_ID** = “1” e **TAB_ACQ** = “04”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de crédito da bandeira “B1”. T1_APPTYPE = “07” T1_DEFLABEL = “B1 CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCPAB = “E0F0E8” (“No CVM” não permitido). T1_ADDTRMCP = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TACDEF = “DC4000A800” T1_TACDEN = “0010000000” T1_TACONL = “DC4004F800” T1_TCC = “R” Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.
“02”	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
“VC”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000031010”. T1_APPTYPE = “07” T1_DEFLABEL = “VISA CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 = “008D” T1_APPVER2 = “0096” T1_APPVER3 = “00A1”

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC4000A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DC4004F800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"VD"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000032010". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "VISA ELECTRON" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "008D" T1_APPVER2 = "0096" T1_APPVER3 = "00A1" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC4000A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DC4004F800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"VE"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000033010". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "VISA INTERLINK" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "008D" T1_APPVER2 = "0096" T1_APPVER3 = "00A1" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC4000A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DC4004F800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"EC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000004941010". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "ELO CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "7900B0B001"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC40848000" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "FC60849000" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"ED"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000004942010". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "ELO DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "7900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC40848000" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "FC60849000" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"29"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"30"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira "B1". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "B1 DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" ("No CVM" não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC4000A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DC4004F800" T1_TCC = "A" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "04"

Esta tabela contém 40 registros, sendo que somente quatorze possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras "B1", Elo e VISA. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras "B1", "B2", "B3", AMEX, Elo, MasterCard, VISA e JCB.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "04".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
"02"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
...	...
"V1"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"V2"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "92" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "996AF56F569187D09293C14810450ED8 EE3357397B18A245EFAA92DA3B6DF65 14EC060195318FD43BE9B8F0CC669E3F 844057CBDDF8BDA191BB64473BC8DC9A 730DB8F6B4EDE3924186FFD9B8C77357 89C23A36BA0B8AF65372EB57EA5D89E7 D14E9C7B6B557460F10885DA16AC923F 15AF3758F0F03EBD3C5C2C949CBA306D B44E6A2C076C5F67E281D7EF56785DC4 D75945E491F01918800A9E2DC66F6008 0566CE0DAF8D17EAD46AD8E30A247C9F" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "429C954A3859CEF91295F663C963E582ED6EB253"
"V3"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "94" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "ACD2B12302EE644F3F835ABD1FC7A6F6 2CCE48FFEC622AA8EF062BEF6FB8BA8B C68BBF6AB5870EED579BC3973E121303 D34841A796D6DCBC41DBF9E52C460979 5C0CCF7EE86FA1D5CB041071ED2C51D2 202F63F1156C58A92D38BC60BDF424E1 776E2BC9648078A03B36FB554375FC53 D57C73F5160EA59F3AFC5398EC7B6775 8D65C9BFF7828B6B82D4BE124A416AB7 301914311EA462C19F771F31B3B57336 000DFF732D3B83DE07052D730354D297 BEC72871DCCF0E193F171ABA27EE464C 6A97690943D59BDABB2A27EB71CEEBA FA1176046478FD62FEC452D5CA393296 530AA3F41927ADFE434A2DF2AE3054F8 840657A26E0FC617"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "C4A3C43CCF87327D136B804160E47D43B60E6E0F"
...	...
"17"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "03" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
...	...
"E1"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E0" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "D8D8A754F12A90EB3D1A6828F65300F1 E938877732AC1CBB75E74EE9129398F6 2B8DE7812873442B5FA5CB27A42D1717 0E4F45B22AF25B03F36246ACD8C68229 2363C9C9FA470D4F60C2500E70732D19 346E50097558E85428BF23C04D690776 9E4B3236C84E4D43B3E07BD2CC8F8334 022EDA760086BD4DD5088179A7EA3A42 B4AC82C971287A0DD5E985DA6D8DF499" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "BC045C73C4213E11A431E1B419E1FFD725733E22"
"E2"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "BEFA49A34C81522C4499745F2FFEDC55 97A8049D8C75D80F3AE606DCEF62D2DD 9AA97A031AFA0FDC80737C031D09729E 25E9DF1A5C05E88040F7C4CEE2AFC039 8A0BCF2BB491CD36F4F5C359B9BF7B12 958C2E79E06BBB2F37BF748177E1AF66 62F9EDEFED3A15A6E5E87A6258DE4F83 B1AC75757526C9961C29DEB7E5C67B18 A81FEB2F0E4E62DF86B75B2DE834EB4C A838EB486C18C161AED45159DCDEA9F0 CF724F3DD6B7222A539F037E52910845" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "84EC43E67F4219779771DC7E5FD8700307E3FD24"
"E3"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E2" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = “B303169291494ED69263243D1A617A15F943413D2ECFF0A98292884D15826B49E47925A087BC1FE54FCA44DAACB0A91A8F384F1AA9189F5EC7B15211C66129E2640A75313D584C6A992E04521B70E25DB49E35E65959F136ACE71602C954EB83E4223BECCD5DFF089AF5A5B444BF914463EF855E6DD642EBC6CA6CE662AFCA3DFFA32A44AB0D0C8CE1DBCCEFFCA56CEBE31BDDCCB9DBD1C3BD00C099BBFBEEADC2672B809AFFDF2D1571AA4CC8AF96D41B0CF72369CEF6B15AED7930E21CC95AD32EEEEB55210800942CDF82DB5B3B3B4896B15D1899114ED33DA43900B6DAF941BBD69431E83BE4D01E4FC36922C497E9F370309D51D66707” T2_CHKSTAT = “1” T2_CHECKSUM = “589d31c994a3720ab01292353fc45ddb46cf88b5”
“E4”	T2_RID = “A000000494” T2_CAPKIDX = “EA” T2_EXPLEN = “1” / T2_EXP = “030000” T2_MODLEN = “144” (1152 bits) T2_MOD = “AC156AEF59C83D7C108B39DB842DCFC9D66BE646C5F2BB3A977706998E59BDA43324B2DD1F551D975E9789D9D281123149E30321B2C49EDD76AA0D7FBFEDC1736E0E4D7D3B24DEFD3CA1CEC06DBEE9DD60F78C87A0E7D6BF92104B978BDA52A682536B739D63D721BCC3953A75A9E2103FEF0119710E0714DF4C7737018FB6AF683CBF03092F11E9FF6BE18F05207BBF” T2_CHKSTAT = “0” T2_CHECKSUM = “00”
“E5”	T2_RID = “A000000494” T2_CAPKIDX = “EB” T2_EXPLEN = “1” / T2_EXP = “030000” T2_MODLEN = “176” (1408 bits) T2_MOD = “BA2A73918CC729873DDE0F148AE5BD7355EE97C139A478D17A8D6983290FE90F1D34DBE4C9571E666F137AC0F373DAD0DE809908EA24846C06562AF92AB0D5CB A10090F1D557E850D99FA3C2BAB5CA83A15CB77E9E0F90F987E662DDA001BC134A353925DA26EADD7329487B0B9180F20720F07775E89A4A1E23E4EA9A47D336F020F522B7840B32705B0966BC925E99EA7B12A6BC5577864038273305AB6C5657D628EB754F19E9E15FB58497FFBF91” T2_CHKSTAT = “0” T2_CHECKSUM = “00”
“E6”	T2_RID = “A000000494” T2_CAPKIDX = “EC” T2_EXPLEN = “1” / T2_EXP = “030000” T2_MODLEN = “248” (1984 bits)

[illegible]

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “25”

Esta tabela contém 55 registros, sendo que somente seis possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras “B2”, MasterCard e Diners. Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras “B1”, “B2”, “B3”, AMEX, Elo, MasterCard, VISA, JCB e Diners.

Para todos os registros: **TAB LEN** = "314", **TAB ID** = "1" e **TAB ACQ** = "25".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"02"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira "B2". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "B2 DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" ("No CVM" não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC50ACA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FC50ACF800" T1_TCC = "C" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"MC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_APPVER2 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FE50BCA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FE50BCF800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"MA"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000043060". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "MAESTRO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_APPVER2 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FE50BCA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FE50BCF800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...

TAB_RECIDX	Outros campos
"DC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000001523010". T1_APPTYPE = "04" T1_DEFLABEL = "DINERS" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E0D8C8" T1_ADDTRMCP = "FF80F0F3FF" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC40848000" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "FC60849000" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"53"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"54"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de crédito da bandeira "B2". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "B2 CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E0F0E8" ("No CVM" não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC50ACA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FC50ACF800" T1_TCC = "B" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"55"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "25"

Esta tabela contém 24 registros, sendo que somente **onze** possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras "B2", MasterCard e **Diners**. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras "B1", "B2", "B3", AMEX, Elo, MasterCard, VISA, JCB e **Diners**.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "25".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
...	...

TAB_RECIDX	Outros campos
"M1"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "A90FCD55AA2D5D9963E35ED0F4401776 99832F49C6BAB15CDAE5794BE93F934D 4462D5D12762E48C38BA83D8445DEAA7 4195A301A102B2F114EADA0D180EE5E7 A5C73E0C4E11F67A43DDAB5D55683B14 74CC0627F44B8D3088A492FFAADAD4F4 2422D0E7013536C3C49AD3D0FAE96459 B0F6B1B6056538A3D6D44640F94467B1 08867DEC40FAAECD740C00E2B7A8852D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "5BED4068D96EA16D2D77E03D6036FC7A160EA99C"
"M2"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "A0DCF4BDE19C3546B4B6F0414D174DDE 294AABBB828C5A834D73AAE27C99B0B0 53A90278007239B6459FF0BBBD7B4B9C 6C50AC02CE91368DA1BD21AAEADBC653 47337D89B68F5C99A09D05BE02DD1F8C 5BA20E2F13FB2A27C41D3F85CAD5CF66 68E75851EC66EDBF98851FD4E42C44C1 D59F5984703B27D5B9F21B8FA0D93279 FBBF69E090642909C9EA27F898959541 AA6757F5F624104F6E1D3A9532F2A6E5 1515AEAD1B43B3D7835088A2FAFA7BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D8E68DA167AB5A85D8C3D55ECB9B0517A1A5B4BB"
"M3"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "EF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "A191CB87473F29349B5D60A88B3EAE0 973AA6F1A082F358D849FDDFF9C091F8 99EDA9792CAF09EF28F5D22404B88A22 93EEBBC1949C43BEA4D60CFD879A1539 544E09E0F09F60F065B2BF2A13ECC705 F3D468B9D33AE77AD9D3F19CA40F23DC F5EB7C04DC8F69EBA565B1EBCB4686CD 274785530FF6F6E9EE43AA43FDB02CE0 0DAEC15C7B8FD6A9B394BABA419D3F6D C85E16569BE8E76989688EFEA2DF22FF 7D35C043338DEAA982A02B866DE53285 19EBBCD6F03CDD686673847F84DB651A B86C28CF1462562C577B853564A290C8 556D818531268D25CC98A4CC6A0BDFFF DA2DCCA3A94C998559E307FDDF915006 D9A987B07DDAEB3B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "21766EBB0EE122AFB65D7845B73DB46BAB65427A"
"M4"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A1F5E1C9BD8650BD43AB6EE56B891EF7 459C0A24FA84F9127D1A6C79D4930F6D B1852E2510F18B61CD354DB83A356BD1 90B88AB8DF04284D02A4204A7B6CB7C5 551977A9B36379CA3DE1A08E69F301C9 5CC1C20506959275F41723DD5D292529 0579E5A95B0DF6323FC8E9273D6F8491 98C4996209166D9BFC973C361CC826E1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "F06ECC6D2AAEBF259B7E755A38D9A9B24E2FF3DD"
"M5"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FE" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A653EAC1C0F786C8724F737F172997D6 3D1C3251C44402049B865BAE877D0F39 8CBFB8E8A6035E24AFA086BEFDE9351E5 4B95708EE672F0968BCD50DCE40F7833 22B2ABA04EF137EF18ABF03C7DBC5813 AEAEF3AA7797BA15DF7D5BA1CBAF7FD5 20B5A482D8D3FEE105077871113E23A4 9AF3926554A70FE10ED728CF793B62A1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "9A295B05FB390EF7923F57618A9FDA2941FC34E0"
"M6"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F3" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "98F0C770F23864C2E766DF02D1E833DF F4FFE92D696E1642F0A88C5694C6479D 16DB1537BFE29E4FDC6E6E8AFD1B0EB7 EA0124723C333179BF19E93F10658B2F 776E829E87DAEDA9C94A8B3382199A35 0C077977C97AFF08FD11310AC950A72C 3CA5002EF513FCCC286E646E3C538753 5D509514B3B326E1234F9CB48C36DDD4 4B416D23654034A66F403BA511C5EFA3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "A69AC7603DAF566E972DEDC2CB433E07E8B01A9A"
...	...
"D1"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5B" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "D3F45D065D4D900F68B2129AFA38F549 AB9AE4619E5545814E468F382049A0B9 776620DA60D62537F0705A2C926DBEAD 4CA7CB43F0F0DD809584E9F7EFBDA377 8747BC9E25C5606526FAB5E491646D4D D28278691C25956C8FED5E452F2442E2 5EDC6B0C1AA4B2E9EC4AD9B25A1B8362 95B823EDDC5EB6E1E0A3F41B28DB8C3B 7E3E9B5979CD7E079EF024095A1D19DD" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "4DC5C6CAB6AE96974D9DC8B2435E21F526BC7A60"

TAB_RECIDX	Outros campos
"D2"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5C" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "833F275FCF5CA4CB6F1BF880E54DCFEB 721A316692CAFEB28B698CAECAFA2B2D 2AD8517B1EFB59DDEFC39F9C3B33DDEE 40E7A63C03E90A4DD261BC0F28B42EA6 E7A1F307178E2D63FA1649155C3A5F92 6B4C7D7C258BCA98EF90C7F4117C205E 8E32C45D10E3D494059D2F2933891B97 9CE4A831B301B0550CDAE9B67064B31D 8B481B85A5B046BE8FFA7BDB58DC0D70 32525297F26FF619AF7F15BCEC0C92BC DCBC4FB207D115AA65CD04C1CF982191" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "60154098CBBA350F5F486CA31083D1FC474E31F8"
"D3"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5D" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "AD938EA9888E5155F8CD272749172B3A 8C504C17460EFA0BED7CBC5FD32C4A80 FD810312281B5A35562800CDC325358A 9639C501A537B7AE43DF263E6D232B81 1ACDB6DDE979D55D6C911173483993A4 23A0A5B1E1A70237885A241B8EEBB557 1E2D32B41F9CC5514DF83F0D69270E10 9AF1422F985A52CCE04F3DF269B79515 5A68AD2D6B660DDCD759F0A5DA7B6410 4D22C2771ECE7A5FFD40C774E441379D 1132FAF04CDF55B9504C6DCE9F61776D 81C7C45F19B9EFB3749AC7D486A5AD2E 781FA9D082FB2677665B99FA5F155313 5A1FD2A2A9FBF625CA84A7D736521431 178F13100A2516F9A43CE095B032B886 C7A6AB126E203BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "B51EC5F7DE9BB6D8BCE8FB5F69BA57A04221F39B"
...	...
"22"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"23"	T2_RID = RID da bandeira "B2" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "168" (1344 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "FF"

[illegible]

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “99”

Esta tabela contém 15 registros, sendo que somente cinco possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras “B3”, AMEX e JCB. Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras “B1”, “B2”, “B3”, AMEX, Elo, MasterCard, VISA e JCB.

Para todos os registros: **TAB LEN** = "340", **TAB ID** = "1" e **TAB ACQ** = "99".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira "B3". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "B3 DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" ("No CVM" não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "0000000000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "0000000000" T1_TCC = "E" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"JC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000651010". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "JCB" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0200" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F8C8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC6024A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "FC60ACF800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"AM"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000002501". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E0F8E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC50FC9800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DE00FC9800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"AX"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000002501". T1_APPTYPE = "45" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E0B8E8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC50FC9800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DE00FC9800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"14"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"15"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de crédito da bandeira "B3". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "B3 CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E0E0E8" ("No CVM" e "PIN offline criptografado" não permitidos). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "0000000000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "0000000000" T1_TCC = "D" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "99"

Esta tabela contém 16 registros, sendo que somente oito possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras "B3", AMEX e JCB. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras "B1", "B2", "B3", AMEX, Elo, MasterCard, VISA e JCB.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "99".

[illegible]

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "B74670DAD1DC8983652000E5A7F2F8B3 5DFD083EE593E5BA895C95729F2BADE9 C8ABF3DD9CE240C451C6CEFFC768D83C BAC76ABB8FEA58F013C647007CFF7617 BAC2AE3981816F25CC7E5238EF34C4F0 2D0B01C24F80C2C65E7E7743A4FA8E23 206A23ECE290C26EA56DB085C5C5EAE2 6292451FC8292F9957BE8FF20FAD53E5" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "DD36D5896228C8C4900742F107E2F91FE50BC7EE"
"J2"	T2_RID = "A000000065" T2_CAPKIDX = "0F" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "9EFBADDE4071D4EF98C969EB32AF8548 64602E515D6501FDE576B310964A4F7C 2CE842ABEFAFC5DC9E26A619BCF2614F E07375B9249BEFA09CFEE70232E75FFD 647571280C76FFCA87511AD255B98A6B 577591AF01D003BD6BF7E1FCE4DFD20D 0D0297ED5ECA25DE261F37EFE9E175FB 5F12D2503D8CFB060A63138511FE0E12 5CF3A643AFD7D66DCF9682BD246DDEA1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "2A1B82DE00F5F0C401760ADF528228D3EDE0F403"
"J3"	T2_RID = "A000000065" T2_CAPKIDX = "11" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "A2583AA40746E3A63C22478F576D1EFC 5FB046135A6FC739E82B55035F71B09B EB566EDB9968DD649B94B6DEDC033899 884E908C27BE1CD291E5436F76255329 7763DAA3B890D778C0F01E3344CECDFB 3BA70D7E055B8C760D0179A403D6B55F 2B3B083912B183ADB7927441BED3395A 199EEFE0DEBD1F5FC3264033DA856F4A 8B93916885BD42F9C1F456AAB8CFA83A C574833EB5E87BB9D4C006A4B5346BD9 E17E139AB6552D9C58BC041195336485" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D9FD62C9DD4E6DE7741E9A17FB1FF2C5DB948BCB"
"J4"	T2_RID = "A000000065" T2_CAPKIDX = "13" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A3270868367E6E29349FC2743EE545AC 53BD3029782488997650108524FD051E 3B6EACA6A9A6C1441D28889A5F46413C 8F62F3645AAEB30A1521EEF41FD4F344 5BFA1AB29F9AC1A74D9A16B93293296C B09162B149BAC22F88AD8F322D684D6B 49A12413FC1B6AC70EDED18EC158551 9A89B50B3D03E14063C2CA58B7C2BA7F B22799A33BCDE6AFCBEB4A7D64911D08 D18C47F9BD14A9FAD8805A15DE5A3894 5A97919B7AB88EFA11A88C0CD92C6EE7 DC352AB0746ABF13585913C8A4E04464 B77909C6BD94341A8976C4769EA6C0D3 0A60F4EE8FA19E767B170DF4FA80312D BA61DB645D5D1560873E2674E1F62008 3F30180BD96CA589" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "54CFAE617150DFA09D3F901C9123524523EBEDF3"
...	...
"15"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"16"	T2_RID = RID da bandeira "B3" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "200" (1600 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.

3.4.2. Conjunto “TBVER00002”

Este conjunto é utilizado nos testes de **CTLS** e considera duas Redes Credenciadoras, sendo que:

- A Rede Credenciadora “01” é responsável pelo processamento das bandeiras VISA, Elo, Teste Pure e **Diners**.
- A Rede Credenciadora “98” é responsável pelo processamento das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA.

➔ Tabela de AID - Rede Credenciadora “01”

Esta tabela contém 66 registros, sendo que somente **10 (dez)** possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras VISA, Elo, Teste Pure e **Diners**. Os registros MasterCard de “50 a “59” contêm AIDs inexistentes para esta bandeira e são usados apenas para teste de capacidade do pinpad.

Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo, Teste Pure e **Diners**.

Quando não informado, considerar para todos os registros:

TAB_LEN = “340”, **TAB_ID** = “1” e **TAB_ACQ** = “01”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000032010”. T1_APPTYPE = “02” T1_DEFLABEL = “VISA ELECTRON” T1_ICCSTD = “03” T1_TRMCNTRY = “840” (EUA) T1_TRNCURR = “840” (US\$) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “000000” T1_ADDTRMCP = “0000000000” T1_CTLSTRMCP = “E0E0C8” (“No CVM” não permitido). T1_MOBCVM = “1” (Sim) T1_CTLSADDTC = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TCC = “A” T1_CTLSZEROAM = “1” T1_CTLSMODE = “2” (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = “00000BB7” (R\$ 29,99) T1_CTLSFLRLIM = “000003E7” (R\$ 9,99) T1_CTLSCVMLIM = “000001F3” (R\$ 4,99) Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.
“02”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000031010”. T1_APPTYPE = “51” T1_DEFLABEL = “VISA CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_TRMCNTRY = “840” (EUA) T1_TRNCURR = “840” (US\$) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “000000” T1_ADDTRMCP = “0000000000” T1_CTLSTRMCP = “E048C8” (<u>Assinatura e PIN offline</u> não permitidos). T1_MOBCVM = “1” (Sim) T1_CTLSADDTC = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22”

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TCC = "X" T1_CTLSZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "0000752F" (R\$ 299,99) T1_CTLSFLRLIM = "0000270F" (R\$ 99,99) T1_CTLSCVMLIM = "00001387" (R\$ 49,99) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "52" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_CTLSTRMCP = "E008C8" (somente o "No CVM" é permitido). T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00000BB7" (R\$ 29,99) T1_CTLSFLRLIM = "000003E7" (R\$ 9,99) T1_CTLSCVMLIM = "000001F3" (R\$ 4,99) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"04"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).
"EC"	TAB_LEN = "512" T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000004941010". T1_APPTYPE = "49" T1_DEFLABEL = "ELO CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "9" (Suporta Discover D-PAS EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC40848000" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "FC60849000" T1_CTLSTRMCP = "E04888" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"

TAB_RECIDX	Outros campos
"GP"	T1_AIDLEN / T1_AID = "D9999999991010". T1_APPTYPE = "91" T1_DEFLABEL = "PURE" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "7" (Suporta Suporta Pure Contactless) T1_CTLSTRNLIM = "00004E20" (R\$ 200,00) T1_CTLSFLRLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSCVMLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSTACDEF = "0000000000" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "0000000000" T1_CTLSTRMCP = "E048C8" T1_CTLSADDTC = "7900B0B001" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"ED"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000004942010". T1_APPTYPE = "13" T1_DEFLABEL = "ELO DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "9" (Suporta Discover D-PAS EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC40848000" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "FC60849000" T1_CTLSTRMCP = "E04888" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"EV"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000004941010". T1_APPTYPE = "77" T1_DEFLABEL = "ELO CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC40848000" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "FC60849000" T1_CTLSTRMCP = "E04888" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"DC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000001523010". T1_APPTYPE = "04" T1_DEFLABEL = "DINERS" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "9" (Suporta Discover D-PAS EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "000186A0" (R\$ 1.000,00) T1_CTLSFLRLIM = "00000000" (R\$ 0,00) T1_CTLSCVMLIM = "00004E20" (R\$ 200,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC40848000" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "FC60849000" T1_CTLSTRMCP = "E048C8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "FF80F0F3FF" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"50"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049901". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#01" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"51"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049902". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#02" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.

TAB_RECIDX	Outros campos
"52"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049903". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#03" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"53"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049904". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#04" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"54"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049905". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#05" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"55"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049906". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#06" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"56"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049907". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#07" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"57"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049908". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#08" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"58"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049909". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#09" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"59"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000049910". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "MC TEST#10" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
...	...
"64"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).

TAB_RECIDX	Outros campos
"65"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "50" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_CTLSTRMCP = "E028C8" (PIN <u>online e offline</u> não permitidos). T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLSZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00000BB7" (R\$ 29,99) T1_CTLSFLRLIM = "000003E7" (R\$ 9,99) T1_CTLSCVMLIM = "000001F3" (R\$ 4,99) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"66"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_CTLSTRMCP = "E068C8" (PIN offline não permitido). T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "7900B0B001" (<i>cashback</i> permitido) T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLSZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSFLRLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "01"

Esta tabela contém 50 registros, sendo que somente **21 (vinte e um)** possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras VISA, Elo, Teste Pure e **Diners**. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo, Teste Pure e **Diners**.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "01".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).

TAB_RECIDX	Outros campos
"02"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "92" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "996AF56F569187D09293C14810450ED8 EE3357397B18A2458EFAA92DA3B6DF65 14EC060195318FD43BE9B8F0CC669E3F 844057CBDDF8BDA191BB64473BC8DC9A 730DB8F6B4EDE3924186FFD9B8C77357 89C23A36BA0B8AF65372EB57EA5D89E7 D14E9C7B6B557460F10885DA16AC923F 15AF3758F0F03EBD3C5C2C949CBA306D B44E6A2C076C5F67E281D7EF56785DC4 D75945E491F01918800A9E2DC66F6008 0566CE0DAF8D17EAD46AD8E30A247C9F" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "429C954A3859CEF91295F663C963E582ED6EB253"
...	...
"05"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "89" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "192" (1536 bits) T2_MOD = "E5E195705CE61A0672B8367E7A517139 27A04289EA308328FAD28071ECEAE889 B3C4F29AC3BDE46772B00D42FD05F272 28820F2693990F81B0F6928E240D957E C4484354CD5E5CA9092B444741A0394D 3476651232474A9B87A961DA8DD96D90 F036E9B3C52FB09766BDA4D6BC3BDADB C89122B74068F8FA04026C5FA8EF398B C3AB3992A87F6A785CC779BA99F17095 6623D67A18EB8324263D626BE85BFF77 B8B981C0A3F7849C4F3D8E20542955D1 9128198547B47AE34DF67F28BE433F33" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "7170850B97F83952045CF9CA8B7612DFEB69E9EF"
...	...
"09"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "51" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "DB5FA29D1FDA8C1634B04DCCFF148ABE E63C772035C79851D3512107586E02A9 17F7C7E885E7C4A7D529710A145334CE 67DC412CB1597B77AA2543B98D19CF2C B80C522BDBEA0F1B113FA2C86216C8C6 10A2D58F29CF3355CEB1BD3EF410D1ED D1F7AE0F16897979DE28C6EF293E0A19 282BD1D793F1331523FC71A228800468 C01A3653D14C6B4851A5C029478E757F" T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "00"
...	...

TAB_RECIDX	Outros campos
"E1"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E0" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "D8D8A754F12A90EB3D1A6828F65300F1 E938877732AC1CBB75E74EE9129398F6 2B8DE7812873442B5FA5CB27A42D1717 0E4F45B22AF25B03F36246ACD8C68229 2363C9C9FA470D4F60C2500E70732D19 346E50097558E85428BF23C04D690776 9E4B3236C84E4D43B3E07BD2CC8F8334 022EDA760086BD4DD5088179A7EA3A42 B4AC82C971287A0DD5E985DA6D8DF499" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "BC045C73C4213E11A431E1B419E1FFD725733E22"
"E2"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "BEFA49A34C81522C4499745F2FFEDC55 97A8049D8C75D80F3AE606DCEF62D2DD 9AA97A031AFA0FDC80737C031D09729E 25E9DF1A5C05E88040F7C4CEE2AFC039 8A0BCF2BB491CD36F4F5C359B9BF7B12 958C2E79E06BBB2F37BF748177E1AF66 62F9EDEFED3A15A6E5E87A6258DE4F83 B1AC75757526C9961C29DEB7E5C67B18 A81FEB2F0E4E62DF86B75B2DE834EB4C A838EB486C18C161AED45159DCDEA9F0 CF724F3DD6B7222A539F037E52910845" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "84EC43E67F4219779771DC7E5FD8700307E3FD24"
"E3"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E2" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "B303169291494ED69263243D1A617A15 F943413D2ECFF0A98292884D15826B49 4E7925A087BC1FE54FCA44DAACB0A91A 8F384F1AA9189F5EC7B15211C66129E2 640A75313D584C6A992E04521B70E25D B49E35E65959F136ACE71602C954EB83 E4223BECCD5DFF089AF5A5B444BF9144 63EF855E6DD642EBC6CA6CE662AFCA3D FFA32A44AB0D0C8CE1DBCEFFCA56CEBE 31BDDCCB9DBD1C3BD00C099BBFBEEADC 2672B809AFFDF2D1571AA4CC8AF96D41 B0CF72369CEF6B15AED7930E21CC95AD 32EEEB55210800942CDF82DB5B3B3B48 96B15D1899114ED33DA43900B6DAF941 BBD69431E83BE4D01E4FC36922C497E9 F370309D51D66707" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "589D31C994A3720AB01292353FC45DDB46CF88B5"
"E4"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "EA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits)

[illegible]

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "000"
...	. . .
"G1"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "C4BC12801C975A0F13F81290D953313B B0ACB341458E8A07C77DDE0DA558C278 86FE29C289C6E3480F6C6B39563F1E63 E17C2E80C7A4C16CC9E9BDBC5A9BB580 6EE983059643C5351A990A6938F616D8 28E7CB865016B16CF6809087D568C787 4DBA67785600B64F1E148187DC75BC3F D30FDA63C5FC9E91C6958CE2986CD0FA 3354D62AE00E5CDD144C220A228DA7C9 48918DEE92AD3DB69326600865A42299 63E3FB94D9E79AC4350AC9ED44274EBD" T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "000"
"G2"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "02" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A20DAAD5D5F62E40852521DC9D5AB9F8 7C610888A32367601E27311D6D3DFB5B B6142DB4004651A09C8B3ED229A97200 B383689AFB2E55A3F0C16D033A60A143 8C7C5D08E4967D2953301D32DFE07999 039FFE12202491CEEFFCC4D014AF2A385 B3EAE2ADA0134A7642B513A7330879F4 6035E20F27578D233ECF35E6CE9B17D9" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "207E8B133D9C486DB7131D29B324B21A4DD0D2B6"
"G3"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "03" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "94EA62F6D58320E354C022ADDCF0559D 8CF206CD92E869564905CE21D720F971 B7AEA374830EBE1757115A85E088D41C 6B77CF5EC821F30B1D890417BF2FA31E 5908DED5FA677F8C7B184AD09028FDDE 96B6A6109850AA800175EABCD BBB684A 96C2EB6379DFA08D32FE2331FE10323 3AD58DCDB1E6E077CB9F24EAEC5C25AF" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "01707C9ED808730FF7410D76224B664A836690BB"
"G4"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "04" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "160" (1280 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "9C6BE5ADB10B4BE3DCE2099B4B210672 B89656EBA091204F613ECC623BEDC9C6 D77B660E8BAEEA7F7CE30F1B153879A4 E36459343D1FE47ACDBD41FCD710030C 2BA1D9461597982C6E1BDD08554B726F 5EFF7913CE59E79E357295C321E26D0B 8BE270A9442345C753E2AA2ACFC9D308 50602FE6CAC00C6DDF6B8D9D9B4879B2 826B042A07F0E5AE526A3D3C4D22C72B 9EAA52EED8893866F866387AC05A1399" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "07A43FE46DCB10AF46C6A2C8565A45CE08795A46"
"G5"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "05" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "192" (1536 bits) T2_MOD = "A99A6D3E071889ED9E3A0C391C69B0B8 04FC160B2B4BDD570C92DD5A0F45F53E 8621F7C96C40224266735E1EE1B3C062 38AE35046320FD8E81F8CEB3F8B4C97B 940930A3AC5E790086DAD41A6A4F5117 BA1CE2438A51AC053EB002AED866D2C4 58FD73359021A12029A0C043045C1166 4FE0219EC63C10BF2155BB2784609A10 6421D45163799738C1C30909BB6C6FE5 2BBB76397B9740CE064A613FF8411185 F08842A423EAD20EDFFBFF1CD6C3FE0C 9821479199C26D8572CC8AFF087A9C3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "AE7919D7EDF818C2357D05240DDF3F9CAD7374BD"
"G6"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "06" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "224" (1792 bits) T2_MOD = "A25A6BD783A5EF6B8FB6F83055C260F5 F99EA16678F3B9053E0F6498E82C3F5D 1E8C38F13588017E2B12B3D8FF6F5016 7F46442910729E9E4D1B3739E5067C0A C7A1F4487E35F675BC16E233315165CB 142BFDB25E301A632A54A3371EBAB657 2DEEBAF370F337F057EE73B4AE46D1A8 BC4DA853EC3CC12C8CBC2DA18322D685 30C70B22BDAC351DD36068AE321E11AB F264F4D3569BB71214545005558DE260 83C735DB776368172FE8C2F5C85E8B5B 890CC682911D2DE71FA626B8817FCCC0 8922B703869F3BAEAC1459D77CD85376 BC36182F4238314D6C4212FBDD7F23D3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "0D8A7EFCBBB682B61AA11E0E9F29A0E2C04D9504"

TAB_RECIDX	Outros campos
"G7"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "07" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "94EA62F6D58320E354C022ADDCF0559D 8CF206CD92E869564905CE21D720F971 B7AEA374830EBE1757115A85E088D41C 6B77CF5EC821F30B1D890417BF2FA31E 5908DED5FA677F8C7B184AD09028FDDE 96B6A6109850AA800175EABCD BBB684A 96C2EB6379DFA08D32FE2331FE10323 3AD58DCDB1E6E077CB9F24EAEC5C25AF" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "131D3799190D1170CACB6E4B6307EFBA902166DD"
...	...
"D1"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5B" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "D3F45D065D4D900F68B2129AFA38F549 AB9AE4619E5545814E468F382049A0B9 776620DA60D62537F0705A2C926DBEAD 4CA7CB43F0F0DD809584E9F7EFBDA377 8747BC9E25C5606526FAB5E491646D4D D28278691C25956C8FED5E452F2442E2 5EDC6B0C1AA4B2E9EC4AD9B25A1B8362 95B823EDDC5EB6E1E0A3F41B28DB8C3B 7E3E9B5979CD7E079EF024095A1D19DD" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "4DC5C6CAB6AE96974D9DC8B2435E21F526BC7A60"
"D2"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5C" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "833F275FCF5CA4CB6F1BF880E54DCFEB 721A316692CAFEB28B698CAECAFA2B2D 2AD8517B1EFB59DDEF39F9C3B33DDEE 40E7A63C03E90A4DD261BC0F28B42EA6 E7A1F307178E2D63FA1649155C3A5F92 6B4C7D7C258BCA98EF90C7F4117C205E 8E32C45D10E3D494059D2F2933891B97 9CE4A831B301B0550CDAE9B67064B31D 8B481B85A5B046BE8FFA7BDB58DC0D70 32525297F26FF619AF7F15BCEC0C92BC DCBC4FB207D115AA65CD04C1CF982191" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "60154098CBBA350F5F486CA31083D1FC474E31F8"
"D3"	T2_RID = "A000000152" T2_CAPKIDX = "5D" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "AD938EA9888E5155F8CD272749172B3A 8C504C17460EFA0BED7CBC5FD32C4A80 FD810312281B5A35562800CDC325358A 9639C501A537B7AE43DF263E6D232B81 1ACDB6DDE979D55D6C911173483993A4 23A0A5B1E1A70237885A241B8EEBB557 1E2D32B41F9CC5514DF83F0D69270E10 9AF1422F985A52CCE04F3DF269B79515 5A68AD2D6B660DDCD759F0A5DA7B6410 4D22C2771ECE7A5FFD40C774E441379D 1132FAF04CDF55B9504C6DCE9F61776D 81C7C45F19B9EFB3749AC7D486A5AD2E 781FA9D082FB2677665B99FA5F155313 5A1FD2A2A9FBF625CA84A7D736521431 178F13100A2516F9A43CE095B032B886 C7A6AB126E203BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "B51EC5F7DE9BB6D8BCE8FB5F69BA57A04221F39B"
...	...
"48"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"49"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"50"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora "98"

Esta tabela contém 33 registros, sendo que somente 8 (oito) possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA. Os registros VISA de "01" a "10" contêm AIDs inexistentes para esta bandeira e são usados apenas para teste de capacidade do pinpad.

Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo e Teste Pure.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "340", **TAB_ID** = "1" e **TAB_ACQ** = "98".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039901". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#01" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"02"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039902". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#02" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039903". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#03" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"04"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039904". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#04" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"05"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039905". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#05" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"06"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039906". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#06" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"07"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039907". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#07" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"08"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039908". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#08" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.

TAB_RECIDX	Outros campos
"09"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039909". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#09" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
"10"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000039910". T1_APPTYPE = "66" T1_DEFLABEL = "VISA TEST#10" T1_ICCSTD = "03" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM / T1_CTLSMBTLIM = "05F5E0FF" (\$999.999,99) Os outros campos não citados recebem qualquer valor válido.
...	...
"18"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).
"19"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45084800C" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "F45084800C" T1_CTLSTRMCP = "E060D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "E000F0F001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) T1_CTLSMBTLIM = "00002EE0" (R\$ 120,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"20"	TAB_LEN = "400" T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000043060". T1_APPTYPE = "02" T1_DEFLABEL = "MAESTRO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45004800C" T1_CTLSTACDEN = "0000800000" T1_CTLSTACONL = "F45004800C" T1_CTLSTRMCP = "E040D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "E000F0F001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) T1_CTLSMBTLIM = "00002710" (R\$ 100,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"21"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).
"AX"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000002501". T1_APPTYPE = "25" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "6" (Suporta Amex Expresspay EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "000005DC" (R\$ 15,00) T1_CTLSFLRLIM = "000004B0" (R\$ 12,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "DC50FC9800" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "DE00FC9800" T1_CTLSTRMCP = "E068D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"A2"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000002501". T1_APPTYPE = "28" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "6" (Suporta Amex Expresspay EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "000005DC" (R\$ 15,00) T1_CTLSFLRLIM = "000004B0" (R\$ 12,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "DC50FC9800" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "DE00FC9800" T1_CTLSTRMCP = "E048D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"A3"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000002501". T1_APPTYPE = "54" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "6" (Suporta Amex Expresspay EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "000005DC" (R\$ 15,00) T1_CTLSFLRLIM = "000004B0" (R\$ 12,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "DC50FC9800" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "DE00FC9800" T1_CTLSTRMCP = "E028D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"VC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "31" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSTRMCP = "E060C8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"

TAB_RECIDX	Outros campos
"VD"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000032010". T1_APPTYPE = "32" T1_DEFLABEL = "VISA ELECTRON" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSTRMCP = "E060C8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"VE"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000033010". T1_APPTYPE = "33" T1_DEFLABEL = "VISA INTERLINK" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSTRMCP = "E060C8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "6900B0B001" T1_CTLSISSSCR = "1" (Sim) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"33"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "98"

Esta tabela contém 30 registros, sendo que somente 13 (treze) possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo e Teste Pure.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "98".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A90FCD55AA2D5D9963E35ED0F440177699832F49C6BAB15CDAE5794BE93F934D4462D5D12762E48C38BA83D8445DEAA74195A301A102B2F114EADA0D180EE5E7A5C73E0C4E11F67A43DDAB5D55683B1474CC0627F44B8D3088A492FFAADAD4F42422D0E7013536C3C49AD3D0FAE96459B0F6B1B6056538A3D6D44640F94467B108867DEC40FAAEC740C00E2B7A8852D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "5BED4068D96EA16D2D77E03D6036FC7A160EA99C"
"02"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "A0DCF4BDE19C3546B4B6F0414D174DDE294AABBB828C5A834D73AAE27C99B0B053A90278007239B6459FF0BBCD7B4B9C6C50AC02CE91368DA1BD21AAEADBC65347337D89B68F5C99A09D05BE02DD1F8C5BA20E2F13FB2A27C41D3F85CAD5CF6668E75851EC66EDBF98851FD4E42C44C1D59F5984703B27D5B9F21B8FA0D93279FBBF69E090642909C9EA27F898959541AA6757F5F624104F6E1D3A9532F2A6E51515AEAD1B43B3D7835088A2FAFA7BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D8E68DA167AB5A85D8C3D55ECB9B0517A1A5B4BB"
"03"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"04"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A1F5E1C9BD8650BD43AB6EE56B891EF7459C0A24FA84F9127D1A6C79D4930F6DB1852E2510F18B61CD354DB83A356BD190B88AB8DF04284D02A4204A7B6CB7C5551977A9B36379CA3DE1A08E69F301C95CC1C20506959275F41723DD5D2925290579E5A95B0DF6323FC8E9273D6F849198C4996209166D9BFC973C361CC826E1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "F06ECC6D2AAEBF259B7E755A38D9A9B24E2FF3DD"
"05"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FE" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A653EAC1C0F786C8724F737F172997D63D1C3251C44402049B865BAE877D0F398CBFB8A6035E24AFA086BEFDE9351E54B95708EE672F0968BCD50DCE40F783322B2ABA04EF137EF18ABF03C7DBC5813AEAEF3AA7797BA15DF7D5BA1CBAF7FD520B5A482D8D3FEE105077871113E23A49AF3926554A70FE10ED728CF793B62A1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "9A295B05FB390EF7923F57618A9FDA2941FC34E0"
"06"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F3" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits)

[illegible]

TAB_RECIDX	Outros campos
"V4"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"A1"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "C9" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "B362DB5733C15B8797B8ECEE55CB1A37 1F760E0BEDD3715BB270424FD4EA2606 2C38C3F4AAA3732A83D36EA8E9602F66 83EECC6BAFF63DD2D49014BDE4D6D603 CD744206B05B4BAD0C64C63AB3976B5C 8CAAF8539549F5921C0B700D5B0F83C4 E7E946068BAAAB5463544DB18C638011 18F2182EFCC8A1E85E53C2A7AE839A5C 6A3CABE73762B70D170AB64AFC6CA482 944902611FB0061E09A67ACB77E493D9 98A0CCF93D81A4F6C0DC6B7DF22E62DB" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "8E8DFF443D78CD91DE88821D70C98F0638E51E49"
"A2"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "CA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "C23ECBD7119F479C2EE546C123A585D6 97A7D10B55C2D28BEF0D299C01DC6542 0A03FE5227ECDECB8025FBC86EEBC193 5298C1753AB849936749719591758C31 5FA150400789BB14FADD6EAE2AD617DA 38163199D1BAD5D3F8F6A7A20AEF420A DFE2404D30B219359C6A4952565CCCA6 F11EC5BE564B49B0EA5BF5B3DC8C5C64 01208D0029C3957A8C5922CBDE39D3A5 64C6DEBB6BD2AEF91FC27BB3D3892BEB 9646DCE2E1EF8581EFA712158AAEC54 1C0BBB4B3E279D7DA54E45A0ACC3570E 712C9F7CDF985CFAFD382AE13A3B214A 9E8E1E71AB1EA707895112ABC3A97D0F CB0AE2EE5C85492B6CFD54885CDD6337 E895CC70FB3255E3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "6BDA32B1AA171444C7E8F88075A74FBFE845765F"
"A3"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "C8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "BF0CFCED708FB6B048E3014336EA24AA 007D7967B8AA4E613D26D015C4FE7805 D9DB131CED0D2A8ED504C3B5CCD48C33 199E5A5BF644DA043B54DBF60276F05B 1750FAB39098C7511D04BABC649482DD CF7CC42C8C435BAB8DD0EB1A620C3111 1D1AAAF9AF6571EEBD4CF5A08496D57E 7ABDBB5180E0A42DA869AB95FB620EFF 2641C3702AF3BE0B0C138EAEF202E21D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "33BD7A059FAB094939B90A8F35845C9DC779BD50"
...	...
"29"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"30"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "EF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "A191CB87473F29349B5D60A88B3EAEEO 973AA6F1A082F358D849FDDFF9C091F8 99EDA9792CAF09EF28F5D22404B88A22 93EEBBC1949C43BEA4D60CFD879A1539 544E09E0F09F60F065B2BF2A13ECC705 F3D468B9D33AE77AD9D3F19CA40F23DC F5EB7C04DC8F69EBA565B1EBCB4686CD 274785530FF6F6E9EE43AA43FDB02CE0 0DAEC15C7B8FD6A9B394BABA419D3F6D C85E16569BE8E76989688EFA2DF22FF 7D35C043338DEAA982A02B866DE53285 19EBBCD6F03CDD686673847F84DB651A B86C28CF1462562C577B853564A290C8 556D818531268D25CC98A4CC6A0BDFFF DA2DCCA3A94C998559E307FDDF915006 D9A987B07DDAEB3B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "21766EBB0EE122AFB65D7845B73DB46BAB65427A"

3.4.3. Conjunto “TBVER00003”

Este conjunto é utilizado nos testes de conflito de AIDs e considera três Redes Credenciadoras, sendo que cada uma processa bandeiras fictícias (conforme descrito na **seção 3.3.2**), além das bandeiras VISA e MasterCard.

- A Rede Credenciadora “10” processa as bandeiras “B1”, “B2”, VISA e MasterCard;
- A Rede Credenciadora “23” processa as bandeiras “B1”, “B2” e VISA;
- A Rede Credenciadora “62” processa as bandeiras “B2” e MasterCard;
- As chaves públicas RSA das Tabelas de CAPK que são redundantes foram aglutinadas em tabelas com TAB_ACQ = “00” (conforme descrito na **seção 4.1.2**);

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “10”

Esta tabela contém 05 registros, referentes aos AIDs da bandeiras “B1”, “B2”, VISA e MasterCard.

Para todos os registros: TAB_LEN = “314”, TAB_ID = “1” e TAB_ACQ = “10”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de crédito da bandeira “B1”. T1_APPTYPE = “07” T1_DEFLABEL = “B1 CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “E0F0E0” (“No CVM” não permitido, CDA não permitido). T1_ADDTRMCP = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TACDEF = “DC4000A800” T1_TACDEN = “0010000000” T1_TACONL = “DC4004F800” T1_TCC = “R” Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.
“02”	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira “B2”. T1_APPTYPE = “98” T1_DEFLABEL = “B2 DEBITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “E0F0E8” (“No CVM” não permitido). T1_ADDTRMCP = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TACDEF = “FC50ACA000” T1_TACDEN = “0000000000” T1_TACONL = “FC50ACF800” T1_TCC = “C” Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.

TAB_RECIDX	Outros campos
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"04"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E068C8" (PIN offline não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001770" (R\$ 60,00) T1_CTLSCVMLIM = "000007D0" (R\$ 20,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"05"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E068D8". T1_ADDTRMCP = "E000F0F001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00004E20" (R\$ 200,00) T1_CTLSFLRLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSCVMLIM = "00001770" (R\$ 60,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC509C8800" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "0000000000" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "10"

Esta tabela contém 24 registros, sendo que somente dois possuem dados relevantes referentes às chaves da bandeira "B2". Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras "B1", "B2" e "B3".

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "10".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
...	...

[illegible]

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “23”

Esta tabela contém 04 registros, referentes aos AIDs das bandeiras “B1”, “B2” e VISA. Outro registro deve conter um AID qualquer, distinto e diferente dos AIDs das bandeiras “B1”, “B2”, “B3”, Visa e MasterCard.

Para todos os registros: **TAB LEN** = "314", **TAB ID** = "1" e **TAB ACQ** = "23".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira "B2". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "B2 DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "1" T1_TRMCPAB = "E020E8" (só assinatura em papel). T1_ADDTRMCP = "FF80F0F301" T1_TRMTYP = "21" T1_TACDEF = "FC50ACA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FC50ACF800" T1_TCC = "B" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"02"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de crédito da bandeira "B1". T1_APPTYPE = "07" T1_DEFLABEL = "B1 CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E020E8". T1_ADDTRMCP = "6900B0B001"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "DC4000A800" T1_TACDEN = "0010000000" T1_TACONL = "DC4044F800" T1_TCC = "R" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"04"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E048C8" (Assinatura e PIN offline não permitidos). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "1" (Suporta VISA MSD) T1_CTLSTRNLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSFLRLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora "62"

Esta tabela contém 04 registros, referentes aos AIDs das bandeiras "B2" e MasterCard. Outros registros devem conter um AID qualquer, distinto e diferente dos AIDs das bandeiras "B1", "B2", "B3", Visa e MasterCard.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "314", **TAB_ID** = "1" e **TAB_ACQ** = "62".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"02"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"03"	T1_AIDLEN / T1_AID = AID de débito da bandeira "B2". T1_APPTYPE = "98" T1_DEFLABEL = "B2 DEBITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 / T1_APPVER2 / T1_APPVER3 = três diferentes valores à escolha. T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E0F0E8" ("No CVM" não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TACDEF = "FC50ACA000" T1_TACDEN = "0000000000" T1_TACONL = "FC50ACF800" T1_TCC = "C" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

TAB_RECIDX	Outros campos
"04"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E068D8". T1_ADDTRMCP = "E000F0F001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "3" (Suporta MasterCard PayPass Mag Stripe) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "FC509C8800" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "FC509C8800" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "00"

Esta tabela contém 12 registros, referentes às chaves das bandeiras "B1", "B2", "B3", VISA e MasterCard.

Para todos os registros: TAB_LEN = "611", TAB_ID = "2" e TAB_ACQ = "00".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
"02"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "03" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
"03"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "02" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "192" (1536 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
"04"	T2_RID = RID da bandeira "B1" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "C9" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.

TAB_RECIDX	Outros campos
"05"	T2_RID = RID da bandeira "B2" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "168" (1344 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "FF"
"06"	T2_RID = RID da bandeira "B2" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "05" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "11"
"07"	T2_RID = RID da bandeira "B3" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "FF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "224" (1792 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "22"
"08"	T2_RID = RID da bandeira "B3" (5 primeiros bytes do AID). T2_CAPKIDX = "01" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "200" (1600 bits) T2_MOD = à escolha. T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = calculado para a chave em questão.
"09"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"10"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "A90FCD55AA2D5D9963E35ED0F4401776 99832F49C6BAB15CDAE5794BE93F934D 4462D5D12762E48C38BA83D8445DEAA7 4195A301A102B2F114EADA0D180EE5E7 A5C73E0C4E11F67A43DDAB5D55683B14 74CC0627F44B8D3088A492FFAADAD4F4 2422D0E7013536C3C49AD3D0FAE96459 B0F6B1B6056538A3D6D44640F94467B1 08867DEC40FAAECD740C00E2B7A8852D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "5BED4068D96EA16D2D77E03D6036FC7A160EA99C"

TAB_RECIDX	Outros campos
"11"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "A0DCF4BDE19C3546B4B6F0414D174DDE 294AABBB828C5A834D73AAE27C99B0B0 53A90278007239B6459FF0BBBD7B4B9C 6C50AC02CE91368DA1BD21AAEADBC653 47337D89B68F5C99A09D05BE02DD1F8C 5BA20E2F13FB2A27C41D3F85CAD5CF66 68E75851EC66EDBF98851FD4E42C44C1 D59F5984703B27D5B9F21B8FA0D93279 FBBF69E090642909C9EA27F898959541 AA6757F5F624104F6E1D3A9532F2A6E5 1515AEAD1B43B3D7835088A2FAFA7BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D8E68DA167AB5A85D8C3D55ECB9B0517A1A5B4BB"
"12"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "EF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "A191CB87473F29349B5D60A88B3EAEEO 973AA6F1A082F358D849FDDFF9C091F8 99EDA9792CAF09EF28F5D22404B88A22 93EEBBC1949C43BEA4D60CFD879A1539 544E09E0F09F60F065B2BF2A13ECC705 F3D468B9D33AE77AD9D3F19CA40F23DC F5EB7C04DC8F69EBA565B1EBCB4686CD 274785530FF6F6E9EE43AA43FDB02CE0 0DAEC15C7B8FD6A9B394BABA419D3F6D C85E16569BE8E76989688EFEA2DF22FF 7D35C043338DEAA982A02B866DE53285 19EBBCD6F03CDD686673847F84DB651A B86C28CF1462562C577B853564A290C8 556D818531268D25CC98A4CC6A0BDFFF DA2DCCA3A94C998559E307FDDF915006 D9A987B07DDAEB3B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "21766EBB0EE122AFB65D7845B73DB46BAB65427A"

3.4.4. Conjunto “TBVER00004”

Este conjunto é utilizado nos testes de **CTLS/ conflito de AIDs** e considera duas Redes Credenciadoras, sendo que:

- A Rede Credenciadora “01” é responsável pelo processamento da bandeira VISA (débito);
- A Rede Credenciadora “12” é responsável pelo processamento da bandeira VISA (crédito); e
- A Rede Credenciadora “83” é responsável pelo processamento da bandeira VISA (crédito).

➔ Tabela de AID - Rede Credenciadora “01”

Esta tabela contém 01 registro, referente ao AID da bandeira VISA (débito).

Para todos os registros: **TAB_LEN** = “314”, **TAB_ID** = “1” e **TAB_ACQ** = “01”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000032010”. T1_APPTYPE = “01” T1_DEFLABEL = “VISA DEBITO” T1_ICCSTD = “03” T1_TRMCNTRY = “840” (EUA) T1_TRNCURR = “840” (US\$) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCPAB = “E048C8” (PIN offline e assinatura não permitidos). T1_ADDTRMCP = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TCC = “X” T1_CTLSZEROAM = “1” T1_CTLSMODE = “2” (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = “00002710” (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = “00001770” (R\$ 60,00) T1_CTLSCVMLIM = “000007D0” (R\$ 20,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.

➔ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora “01”

Esta tabela contém 03 registros, referentes às chaves da bandeira VISA.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = “611”, **TAB_ID** = “2” e **TAB_ACQ** = “01”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T2_RID = “A000000003” T2_CAPKIDX = “95” T2_EXPLEN = “1” / T2_EXP = “030000” T2_MODLEN = “144” (1152 bits) T2_MOD = <u>inválido</u> T2_CHKSTAT = “1” T2_CHECKSUM = “EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6”

TAB_RECIDX	Outros campos
"02"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "51" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = <u>inválido</u> T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "00"
"03"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "92" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = <u>inválido</u> T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "429C954A3859CEF91295F663C963E582ED6EB253"

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “12”

Esta tabela contém 01 registro, referente ao AID da bandeira VISA.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "314", **TAB_ID** = "1" e **TAB_ACQ** = "12".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A00000000031010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E068C8" (PIN offline não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLSZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001770" (R\$ 60,00) T1_CTLSCVMLIM = "000007D0" (R\$ 20,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “83”

Esta tabela contém 01 registro, referente ao AID da bandeira VISA.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "314", **TAB_ID** = "1" e **TAB_ACQ** = "83".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLIN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMCNTRY = "840" (EUA) T1_TRNCURR = "840" (US\$) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E068C8" (PIN offline não permitido). T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "X" T1_CTLZEROAM = "1" T1_CTLSMODE = "1" (Suporta VISA MSD) T1_CTLSTRNLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLFLRLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "83"

Esta tabela contém 03 registros, referentes às chaves da bandeira VISA.

Para todos os registros: TAB_LEN = "611", TAB_ID = "2" e TAB_ACQ = "83".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"02"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "51" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "DB5FA29D1FDA8C1634B04DCCFF148ABE E63C772035C79851D3512107586E02A9 17F7C7E885E7C4A7D529710A145334CE 67DC412CB1597B77AA2543B98D19CF2C B80C522BDBEA0F1B113FA2C86216C8C6 10A2D58F29CF3355CEB1BD3EF410D1ED D1F7AE0F16897979DE28C6EF293E0A19 282BD1D793F1331523FC71A228800468 C01A3653D14C6B4851A5C029478E757F" T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "00"

TAB_RECIDX	Outros campos
"03"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "92" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "996AF56F569187D09293C14810450ED8 EE3357397B18A2458EFAA92DA3B6DF65 14EC060195318FD43BE9B8F0CC669E3F 844057CBDDF8BDA191BB64473BC8DC9A 730DB8F6B4EDE3924186FFD9B8C77357 89C23A36BA0B8AF65372EB57EA5D89E7 D14E9C7B6B557460F10885DA16AC923F 15AF3758F0F03EBD3C5C2C949CBA306D B44E6A2C076C5F67E281D7EF56785DC4 D75945E491F01918800A9E2DC66F6008 0566CE0DAF8D17EAD46AD8E30A247C9F" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "429C954A3859CEF91295F663C963E582ED6EB253"

3.4.5. Conjunto “TBVER00005”

Este conjunto é utilizado nos testes de **CTLS** e considera duas Redes Credenciadoras, sendo que:

- A Rede Credenciadora “01” é responsável pelo processamento da bandeira Elo e Teste Pure;
- A Rede Credenciadora “98” é responsável pelo processamento das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA.

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “01”

Esta tabela contém 66 registros, sendo que somente 2 (dois) possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras Elo e Teste Pure. Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX e Elo e Teste Pure.

Quando não informado, considerar para todos os registros:

TAB_LEN = “314”, **TAB_ID** = “1” e **TAB_ACQ** = “01”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“01”	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = “0” (os outros dados são irrelevantes).
...	...
“EC”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000004941010”. T1_APPTYPE = “49” T1_DEFLABEL = “ELO CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 = “0001” T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCPAB = “E04888” T1_ADDTRMCP = “6900B0B001” T1_TRMTYP = “22” T1_TCC = “R” T1_CTLSMODE = “2” (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = “00002710” (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = “00001388” (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = “00000BB8” (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = “0001” T1_CTLSTACDEF = “FC40848000” T1_CTLSTACDEN = “0010000000” T1_CTLSTACONL = “FC60849000” Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”
...	...
“GP”	T1_AIDLEN / T1_AID = “D9999999991010”. T1_APPTYPE = “91” T1_DEFLABEL = “PURE” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 = “0001” T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCPAB = “E048C8” T1_ADDTRMCP = “7900B0B001”

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "7" (Suporta Suporta Pure Contactless) T1_CTLSTRNLIM = "00004E20" (R\$ 200,00) T1_CTLSFLRLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSCVMLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSTACDEF = "0000000000" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "0000000000" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
"66"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).

🔍 Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "01"

Esta tabela contém 50 registros, sendo que somente 14 (quatorze) possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras Elo e Teste Pure. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo e Teste Pure.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "01".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"E1"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E0" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "D8D8A754F12A90EB3D1A6828F65300F1 E938877732AC1CBB75E74EE9129398F6 2B8DE7812873442B5FA5CB27A42D1717 0E4F45B22AF25B03F36246ACD8C68229 2363C9C9FA470D4F60C2500E70732D19 346E50097558E85428BF23C04D690776 9E4B3236C84E4D43B3E07BD2CC8F8334 022EDA760086BD4DD5088179A7EA3A42 B4AC82C971287A0DD5E985DA6D8DF499" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "BC045C73C4213E11A431E1B419E1FFD725733E22"
"E2"	T2_RID = "A000000494" T2_CAPKIDX = "E1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "BEFA49A34C81522C4499745F2FFEDC55 97A8049D8C75D80F3AE606DCEF62D2DD 9AA97A031AFA0FDC80737C031D09729E 25E9DF1A5C05E88040F7C4CEE2AFC039 8A0BCF2BB491CD36F4F5C359B9BF7B12 958C2E79E06BBB2F37BF748177E1AF66 62F9EDEFED3A15A6E5E87A6258DE4F83 B1AC75757526C9961C29DEB7E5C67B18 A81FEB2F0E4E62DF86B75B2DE834EB4C A838EB486C18C161AED45159DCDEA9F0 CF724F3DD6B7222A539F037E52910845" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "84EC43E67F4219779771DC7E5FD8700307E3FD24"

[illegible]

[illegible]

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A20DAAD5D5F62E40852521DC9D5AB9F8 7C610888A32367601E27311D6D3DFB5B B6142DB4004651A09C8B3ED229A97200 B383689AFB2E55A3F0C16D033A60A143 8C7C5D08E4967D2953301D32DFE07999 039FFE12202491CEEFFCC4D014AF2A385 B3EAE2ADA0134A7642B513A7330879F4 6035E20F27578D233ECF35E6CE9B17D9" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "207E8B133D9C486DB7131D29B324B21A4DD0D2B6"
"G3"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "03" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "94EA62F6D58320E354C022ADDCF0559D 8CF206CD92E869564905CE21D720F971 B7AEA374830EBE1757115A85E088D41C 6B77CF5EC821F30B1D890417BF2FA31E 5908DED5FA677F8C7B184AD09028FDDE 96B6A6109850AA800175EABCDDBB684A 96C2EB6379DFEA08D32FE2331FE10323 3AD58DCDB1E6E077CB9F24EAE5C25AF" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "01707C9ED808730FF7410D76224B664A836690BB"
"G4"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "04" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "160" (1280 bits) T2_MOD = "9C6BE5ADB10B4BE3DCE2099B4B210672 B89656EBA091204F613ECC623BEDC9C6 D77B660E8BAEEA7F7CE30F1B153879A4 E36459343D1FE47ACDBD41FCD710030C 2BA1D9461597982C6E1BDD08554B726F 5EFF7913CE59E79E357295C321E26D0B 8BE270A9442345C753E2AA2ACFC9D308 50602FE6CAC00C6DDF6B8D9D9B4879B2 826B042A07F0E5AE526A3D3C4D22C72B 9EAA52EED8893866F866387AC05A1399" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "07A43FE46DCB10AF46C6A2C8565A45CE08795A46"
"G5"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "05" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "192" (1536 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A99A6D3E071889ED9E3A0C391C69B0B8 04FC160B2B4BDD570C92DD5A0F45F53E 8621F7C96C40224266735E1EE1B3C062 38AE35046320FD8E81F8CEB3F8B4C97B 940930A3AC5E790086DAD41A6A4F5117 BA1CE2438A51AC053EB002AED866D2C4 58FD73359021A12029A0C043045C1166 4FE0219EC63C10BF2155BB2784609A10 6421D45163799738C1C30909BB6C6FE5 2BBB76397B9740CE064A613FF8411185 F08842A423EAD20EDFFBFF1CD6C3FE0C 9821479199C26D8572CC8AFF087A9C3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "AE7919D7EDF818C2357D05240DDF3F9CAD7374BD"
"G6"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "06" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "224" (1792 bits) T2_MOD = "A25A6BD783A5EF6B8FB6F83055C260F5 F99EA16678F3B9053E0F6498E82C3F5D 1E8C38F13588017E2B12B3D8FF6F5016 7F46442910729E9E4D1B3739E5067C0A C7A1F4487E35F675BC16E233315165CB 142BFDB25E301A632A54A3371EBAB657 2DEEBAF370F337F057EE73B4AE46D1A8 BC4DA853EC3CC12C8CBC2DA18322D685 30C70B22BDAC351DD36068AE321E11AB F264F4D3569BB71214545005558DE260 83C735DB776368172FE8C2F5C85E8B5B 890CC682911D2DE71FA626B8817FCCC0 8922B703869F3BAEAC1459D77CD85376 BC36182F4238314D6C4212FBDD7F23D3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "0D8A7EFCBBB682B61AA11E0E9F29A0E2C04D9504"
"G7"	T2_RID = "D999999999" T2_CAPKIDX = "07" T2_EXPLEN = "3" / T2_EXP = "010001" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "94EA62F6D58320E354C022ADDCF0559D 8CF206CD92E869564905CE21D720F971 B7AEA374830EBE1757115A85E088D41C 6B77CF5EC821F30B1D890417BF2FA31E 5908DED5FA677F8C7B184AD09028FDDE 96B6A6109850AA800175EABCD BBB684A 96C2EB6379DFEA08D32FE2331FE10323 3AD58DCDB1E6E077CB9F24EAE5C25AF" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "131D3799190D1170CACB6E4B6307EFBA902166DD"
...	...
"50"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora "98"

Esta tabela contém 33 registros, sendo que somente 3 (três) possuem dados relevantes referentes aos AIDs das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA. Os outros registros devem conter AIDs quaisquer, distintos e diferentes dos AIDs das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo e Teste Pure.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "314", **TAB_ID** = "1" e **TAB_ACQ** = "98".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).
...	...
"18"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).
"19"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E060D8" T1_ADDTRMCP = "E000F0F001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45084800C" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "F45084800C" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
...	...
"AX"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A000000002501". T1_APPTYPE = "25" T1_DEFLABEL = "AMEX" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0001" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "E068D8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "6" (Suporta Amex Expresspay EMV Mode) T1_CTLSTRNLIM = "000005DC" (R\$ 15,00) T1_CTLSFLRLIM = "000004B0" (R\$ 12,00) T1_CTLSCVMLIM = "000003E8" (R\$ 10,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "DC50FC9800" T1_CTLSTACDEN = "0010000000" T1_CTLSTACONL = "DE00FC9800" Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"

TAB_RECIDX	Outros campos
...	...
"VC"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000031010". T1_APPTYPE = "31" T1_DEFLABEL = "VISA CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCPAB = "E060C8" T1_ADDTRMCP = "6900B0B001" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSMODE = "2" (Suporta VISA qVSDC) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0"
...	...
"33"	T1_AIDLEN / T1_AID = qualquer; T1_CTLSMODE = "0" (os outros dados são irrelevantes).

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "98"

Esta tabela contém 30 registros, sendo que somente 13 (treze) possuem dados relevantes referentes às chaves das bandeiras MasterCard, AMEX e VISA. Os outros registros devem conter dados quaisquer, com **T2_RID** e **T2_CAPKIDX** distintos e diferentes das bandeiras VISA, MasterCard, AMEX, Elo e Teste Pure.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = "611", **TAB_ID** = "2" e **TAB_ACQ** = "98".

TAB_RECIDX	Outros campos
"01"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "A90FCD55AA2D5D9963E35ED0F4401776 99832F49C6BAB15CDAE5794BE93F934D 4462D5D12762E48C38BA83D8445DEAA7 4195A301A102B2F114EADA0D180EE5E7 A5C73E0C4E11F67A43DDAB5D55683B14 74CC0627F44B8D3088A492FFAADAD4F4 2422D0E7013536C3C49AD3D0FAE96459 B0F6B1B6056538A3D6D44640F94467B1 08867DEC40FAECD740C00E2B7A8852D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "5BED4068D96EA16D2D77E03D6036FC7A160EA99C"
"02"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A0DCF4BDE19C3546B4B6F0414D174DDE 294AABBB828C5A834D73AAE27C99B0B0 53A90278007239B6459FF0BBBD7B4B9C 6C50AC02CE91368DA1BD21AAEADBC653 47337D89B68F5C99A09D05BE02DD1F8C 5BA20E2F13FB2A27C41D3F85CAD5CF66 68E75851EC66EDBF98851FD4E42C44C1 D59F5984703B27D5B9F21B8FA0D93279 FBBF69E090642909C9EA27F898959541 AA6757F5F624104F6E1D3A9532F2A6E5 1515AEAD1B43B3D7835088A2FAFA7BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D8E68DA167AB5A85D8C3D55ECB9B0517A1A5B4BB"
"03"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).
"04"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A1F5E1C9BD8650BD43AB6EE56B891EF7 459C0A24FA84F9127D1A6C79D4930F6D B1852E2510F18B61CD354DB83A356BD1 90B88AB8DF04284D02A4204A7B6CB7C5 551977A9B36379CA3DE1A08E69F301C9 5CC1C20506959275F41723DD5D292529 0579E5A95B0DF6323FC8E9273D6F8491 98C4996209166D9BFC973C361CC826E1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "F06ECC6D2AAEBF259B7E755A38D9A9B24E2FF3DD"
"05"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FE" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A653EAC1C0F786C8724F737F172997D6 3D1C3251C44402049B865BAE877D0F39 8CBFBE8A6035E24AFA086BEFDE9351E5 4B95708EE672F0968BCD50DCE40F7833 22B2ABA04EF137EF18ABF03C7DBC5813 AEAEF3AA7797BA15DF7D5BA1CBAF7FD5 20B5A482D8D3FEE105077871113E23A4 9AF3926554A70FE10ED728CF793B62A1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "9A295B05FB390EF7923F57618A9FDA2941FC34E0"
"06"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F3" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "98F0C770F23864C2E766DF02D1E833DF F4FFE92D696E1642F0A88C5694C6479D 16DB1537BFE29E4FDC6E6E8AFD1B0EB7 EA0124723C333179BF19E93F10658B2F 776E829E87DAEDA9C94A8B3382199A35 0C077977C97AFF08FD11310AC950A72C 3CA5002EF513FCCC286E646E3C538753 5D509514B3B326E1234F9CB48C36DDD4 4B416D23654034A66F403BA511C5EFA3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "A69AC7603DAF566E972DEDC2CB433E07E8B01A9A"
...	...

TAB_RECIDX	Outros campos
"V1"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "92" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "996AF56F569187D09293C14810450ED8 EE3357397B18A2458EFAA92DA3B6DF65 14EC060195318FD43BE9B8F0CC669E3F 844057CBDDF8BDA191BB64473BC8DC9A 730DB8F6B4EDE3924186FFD9B8C77357 89C23A36BA0B8AF65372EB57EA5D89E7 D14E9C7B6B557460F10885DA16AC923F 15AF3758F0F03EBD3C5C2C949CBA306D B44E6A2C076C5F67E281D7EF56785DC4 D75945E491F01918800A9E2DC66F6008 0566CE0DAF8D17EAD46AD8E30A247C9F" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "429C954A3859CEF91295F663C963E582ED6EB253"
"V2"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "89" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "192" (1536 bits) T2_MOD = "E5E195705CE61A0672B8367E7A517139 27A04289EA308328FAD28071ECEAE889 B3C4F29AC3BDE46772B00D42FD05F272 28820F2693990F81B0F6928E240D957E C4484354CD5E5CA9092B444741A0394D 3476651232474A9B87A961DA8DD96D90 F036E9B3C52FB09766BDA4D6BC3BDADB C89122B74068F8FA04026C5FA8EF398B C3AB3992A87F6A785CC779BA99F17095 6623D67A18EB8324263D626BE85BFF77 B8B981C0A3F7849C4F3D8E20542955D1 9128198547B47AE34DF67F28BE433F33" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "7170850B97F83952045CF9CA8B7612DFEB69E9EF"
"V3"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "51" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "DB5FA29D1FDA8C1634B04DCCFF148ABE E63C772035C79851D3512107586E02A9 17F7C7E885E7C4A7D529710A145334CE 67DC412CB1597B77AA2543B98D19CF2C B80C522BDBEA0F1B113FA2C86216C8C6 10A2D58F29CF3355CEB1BD3EF410D1ED D1F7AE0F16897979DE28C6EF293E0A19 282BD1D793F1331523FC71A228800468 C01A3653D14C6B4851A5C029478E757F" T2_CHKSTAT = "0" T2_CHECKSUM = "00"
"V4"	T2_RID = "A000000003" T2_CAPKIDX = "95" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BE9E1FA5E9A803852999C4AB432DB286 00DCD9DAB76DFAAA47355A0FE37B1508 AC6BF38860D3C6C2E5B12A3CAAF2A700 5A7241EBAA7771112C74CF9A0634652F BCA0E5980C54A64761EA101A114E0F0B 5572ADD57D010B7C9C887E104CA4EE12 72DA66D997B9A90B5A6D624AB6C57E73 C8F919000EB5F684898EF8C3DBEFB330 C62660BED88EA78E909AFF05F6DA627B"

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "EE1511CEC71020A9B90443B37B1D5F6E703030F6"
"A1"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "C9" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "B362DB5733C15B8797B8ECEE55CB1A37 1F760E0BEDD3715BB270424FD4EA2606 2C38C3F4AAA3732A83D36EA8E9602F66 83EECC6BAFF63DD2D49014BDE4D6D603 CD744206B05B4BAD0C64C63AB3976B5C 8CAAF8539549F5921C0B700D5B0F83C4 E7E946068BAAAB5463544DB18C638011 18F2182EFCC8A1E85E53C2A7AE839A5C 6A3CABE73762B70D170AB64AFC6CA482 944902611FB0061E09A67ACB77E493D9 98A0CCF93D81A4F6C0DC6B7DF22E62DB" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "8E8DFF443D78CD91DE88821D70C98F0638E51E49"
"A2"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "CA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "C23ECBD7119F479C2EE546C123A585D6 97A7D10B55C2D28BEF0D299C01DC6542 0A03FE5227ECDECB8025FBC86EEBC193 5298C1753AB849936749719591758C31 5FA150400789BB14FADD6EAE2AD617DA 38163199D1BAD5D3F8F6A7A20AEF420A DFE2404D30B219359C6A4952565CCCA6 F11EC5BE564B49B0EA5BF5B3DC8C5C64 01208D0029C3957A8C5922CBDE39D3A5 64C6DEBB6BD2AEF91FC27BB3D3892BEB 9646DCE2E1EF8581EFA712158AAEC54 1C0BBB4B3E279D7DA54E45A0ACC3570E 712C9F7CDF985CFAFD382AE13A3B214A 9E8E1E71AB1EA707895112ABC3A97D0F CB0AE2EE5C85492B6CFD54885CDD6337 E895CC70FB3255E3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "6BDA32B1AA171444C7E8F88075A74FBFE845765F"
"A3"	T2_RID = "A000000025" T2_CAPKIDX = "C8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "BF0CFCED708FB6B048E3014336EA24AA 007D7967B8AA4E613D26D015C4FE7805 D9DB131CED0D2A8ED504C3B5CCD48C33 199E5A5BF644DA043B54DBF60276F05B 1750FAB39098C7511D04BABC649482DD CF7CC42C8C435BAB8DD0EB1A620C3111 1D1AAAF9AF6571EEBD4CF5A08496D57E 7ABDBB5180E0A42DA869AB95FB620EFF 2641C3702AF3BE0B0C138EAEF202E21D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "33BD7A059FAB094939B90A8F35845C9DC779BD50"
...	...
"29"	T2_RID / T2_CAPKIDX = qualquer (os outros dados são irrelevantes).

TAB_RECIDX	Outros campos
"30"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "EF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "A191CB87473F29349B5D60A88B3EAE0 973AA6F1A082F358D849FDDFF9C091F8 99EDA9792CAF09EF28F5D22404B88A22 93EEBBC1949C43BEA4D60CFD879A1539 544E09E0F09F60F065B2BF2A13ECC705 F3D468B9D33AE77AD9D3F19CA40F23DC F5EB7C04DC8F69EBA565B1EBCB4686CD 274785530FF6F6E9EE43AA43FDB02CE0 0DAEC15C7B8FD6A9B394BABA419D3F6D C85E16569BE8E76989688EFA2DF22FF 7D35C043338DEAA982A02B866DE53285 19EBBCD6F03CDD686673847F84DB651A B86C28CF1462562C577B853564A290C8 556D818531268D25CC98A4CC6A0BDFFF DA2DCCA3A94C998559E307FDDF915006 D9A987B07DDAEB3B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "21766EBB0EE122AFB65D7845B73DB46BAB65427A"

3.4.6. Conjunto “TBVER00006”

Este conjunto é utilizado nos testes de **CTLS** e considera uma Rede Credenciadora, sendo que:

- A Rede Credenciadora “13” é responsável pelo processamento da bandeira MasterCard.

➡ Tabela de AID - Rede Credenciadora “13”

Esta tabela contém 04 registros, referentes aos AIDs das bandeira MasterCard.

Para todos os registros: **TAB_LEN** = “340”, **TAB_ID** = “1” e **TAB_ACQ** = “13”.

TAB_RECIDX	Outros campos
“MC”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000041010”. T1_APPTYPE = “01” T1_DEFLABEL = “MC CREDITO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 = “0002” T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “000000” T1_ADDTRMCP = “0000000000” T1_TRMTYP = “22” T1_TCC = “R” T1_CTLSZEROAM = “0” T1_CTLSMODE = “4” (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = “00002710” (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = “00001388” (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = “00000BB8” (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = “0001” T1_CTLSTACDEF = “F45084800C” T1_CTLSTACDEN = “0000000000” T1_CTLSTACONL = “F45084800C” T1_CTLSTRMCP = “E060D8” T1_MOBCVM = “1” (Sim) T1_CTLSADDTTC = “E000F0F001” T1_CTLSISSSCR = “0” (Não) T1_CTLSMBTLIM = “00002EE0” (R\$ 120,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor “0000...0”.
“MA”	T1_AIDLEN / T1_AID = “A0000000043060”. T1_APPTYPE = “02” T1_DEFLABEL = “MAESTRO” T1_ICCSTD = “03” T1_APPVER1 = “0002” T1_TRMCNTRY = “076” (Brasil) T1_TRNCURR = “986” (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = “2” T1_TRMCAPAB = “000000” T1_ADDTRMCP = “0000000000” T1_TRMTYP = “22” T1_TCC = “R” T1_CTLSZEROAM = “0” T1_CTLSMODE = “4” (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = “00002710” (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = “00001388” (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = “00000BB8” (R\$ 30,00)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45004800C" T1_CTLSTACDEN = "0000800000" T1_CTLSTACONL = "F45004800C" T1_CTLSTRMCP = "E040D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "E000F0F001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) T1_CTLSMBTLIM = "00002710" (R\$ 100,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"M1"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010D07613". T1_APPTYPE = "01" T1_DEFLABEL = "MC CREDITO" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00) T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45084800C" T1_CTLSTACDEN = "0000000000" T1_CTLSTACONL = "F45084800C" T1_CTLSTRMCP = "E060D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "E000F0F001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) T1_CTLSMBTLIM = "00002EE0" (R\$ 120,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".
"M2"	T1_AIDLEN / T1_AID = "A0000000041010D07612". T1_APPTYPE = "02" T1_DEFLABEL = "MC DEBIT" T1_ICCSTD = "03" T1_APPVER1 = "0002" T1_TRMCNTRY = "076" (Brasil) T1_TRNCURR = "986" (R\$ - Real) T1_TRNCRREXP = "2" T1_TRMCAPAB = "000000" T1_ADDTRMCP = "0000000000" T1_TRMTYP = "22" T1_TCC = "R" T1_CTLSZEROAM = "0" T1_CTLSMODE = "4" (Suporta MasterCard PayPass M/Chip) T1_CTLSTRNLIM = "00002710" (R\$ 100,00) T1_CTLSFLRLIM = "00001388" (R\$ 50,00) T1_CTLSCVMLIM = "00000BB8" (R\$ 30,00)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T1_CTLSAPPVER = "0001" T1_CTLSTACDEF = "F45004800C" T1_CTLSTACDEN = "0000800000" T1_CTLSTACONL = "F45004800C" T1_CTLSTRMCP = "E040D8" T1_MOBCVM = "1" (Sim) T1_CTLSADDTTC = "E000F0F001" T1_CTLSISSSCR = "0" (Não) T1_CTLSMBTLIM = "00002710" (R\$ 100,00) Os outros campos não citados aqui recebem valor "0000...0".

➡ Tabela de CAPK - Rede Credenciadora "13"

Esta tabela contém 06 registros, referentes às chaves da bandeiras MasterCard.

Para todos os registros: TAB_LEN = "611", TAB_ID = "2" e TAB_ACQ = "13".

TAB_RECIDX	Outros campos
"M1"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FA" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "A90FCD55AA2D5D9963E35ED0F4401776 99832F49C6BAB15CDAE5794BE93F934D 4462D5D12762E48C38BA83D8445DEAA7 4195A301A102B2F114EADA0D180EE5E7 A5C73E0C4E11F67A43DDAB5D55683B14 74CC0627F44B8D3088A492FFAADAD4F4 2422D0E7013536C3C49AD3D0FAE96459 B0F6B1B6056538A3D6D44640F94467B1 08867DEC40FAAECD740C00E2B7A8852D" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "5BED4068D96EA16D2D77E03D6036FC7A160EA99C"
"M2"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F1" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "176" (1408 bits) T2_MOD = "A0DCF4BDE19C3546B4B6F0414D174DDE 294AABBB828C5A834D73AAE27C99B0B0 53A90278007239B6459FF0BBBD7B4B9C 6C50AC02CE91368DA1BD21AAEADBC653 47337D89B68F5C99A09D05BE02DD1F8C 5BA20E2F13FB2A27C41D3F85CAD5CF66 68E75851EC66EDBF98851FD4E42C44C1 D59F5984703B27D5B9F21B8FA0D93279 FBBF69E090642909C9EA27F898959541 AA6757F5F624104F6E1D3A9532F2A6E5 1515AEAD1B43B3D7835088A2FAFA7BE7" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "D8E68DA167AB5A85D8C3D55ECB9B0517A1A5B4BB"
"M3"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F8" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits)

TAB_RECIDX	Outros campos
	T2_MOD = "A1F5E1C9BD8650BD43AB6EE56B891EF7459C0A24FA84F9127D1A6C79D4930F6DB1852E2510F18B61CD354DB83A356BD190B88AB8DF04284D02A4204A7B6CB7C5551977A9B36379CA3DE1A08E69F301C95CC1C20506959275F41723DD5D2925290579E5A95B0DF6323FC8E9273D6F849198C4996209166D9BFC973C361CC826E1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "F06ECC6D2AAEBF259B7E755A38D9A9B24E2FF3DD"
"M4"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "FE" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "128" (1024 bits) T2_MOD = "A653EAC1C0F786C8724F737F172997D63D1C3251C44402049B865BAE877D0F398CBFBE8A6035E24AFA086BEFDE9351E54B95708EE672F0968BCD50DCE40F783322B2ABA04EF137EF18ABF03C7DBC5813AEAEF3AA7797BA15DF7D5BA1CBAF7FD520B5A482D8D3FEE105077871113E23A49AF3926554A70FE10ED728CF793B62A1" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "9A295B05FB390EF7923F57618A9FDA2941FC34E0"
"M5"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "F3" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "144" (1152 bits) T2_MOD = "98F0C770F23864C2E766DF02D1E833DF4FFE92D696E1642F0A88C5694C6479D16DB1537BFE29E4FDC6E6E8AFD1B0EB7EA0124723C333179BF19E93F10658B2F776E829E87DAEDA9C94A8B3382199A350C077977C97AFF08FD11310AC950A72C3CA5002EF513FCCC286E646E3C5387535D509514B3B326E1234F9CB48C36DDD44B416D23654034A66F403BA511C5EFA3" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "A69AC7603DAF566E972DEDC2CB433E07E8B01A9A"
"M6"	T2_RID = "A000000004" T2_CAPKIDX = "EF" T2_EXPLEN = "1" / T2_EXP = "030000" T2_MODLEN = "248" (1984 bits) T2_MOD = "A191CB87473F29349B5D60A88B3EAEEO973AA6F1A082F358D849FDDFF9C091F899EDA9792CAF09EF28F5D22404B88A2293EEBBC1949C43BEA4D60CFD879A1539544E09E0F09F60F065B2BF2A13ECC705F3D468B9D33AE77AD9D3F19CA40F23DCF5EB7C04DC8F69EBA565B1EBCB4686CD274785530FF6F6E9EE43AA43FDB02CE00DAEC15C7B8FD6A9B394BABA419D3F6DC85E16569BE8E76989688EFA2DF22FF7D35C043338DEAA982A02B866DE5328519EBBCD6F03CDD686673847F84DB651AB86C28CF1462562C577B853564A290C8556D818531268D25CC98A4CC6A0BDFFFDA2DCCA3A94C998559E307FDDF915006D9A987B07DDAEB3B" T2_CHKSTAT = "1" T2_CHECKSUM = "21766EBB0EE122AFB65D7845B73DB46BAB65427A"