
Release Documentation

Processamento para Emissores

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

Emissores

Versão: 01.00

Data: 2017-12-15

Estado: Final

Classificação: Restrito

Referência: DCSIBS170452



Certificação no âmbito dos serviços AT2, SEPA e SWIFT

© SIBS FPS

A informação contida neste documento é propriedade da SIBS FPS e não pode ser duplicada, publicada ou divulgada a terceiros, na totalidade ou em parte, sem o seu prévio consentimento por escrito, o qual nunca deverá ser presumido.

SIBS Forward Payment Solutions, S.A.
Rua Soeiro Pereira Gomes, Lote 1, 1649-031 LISBOA, PORTUGAL
Telephone: +351-217 813 000 / Fax: +351- 217 935 755

Ficha Técnica

Referência: DCSIBS170452
Título do Documento: Cartões com Modalidades de Pagamento EMV
Versão: 01.00
Estado: Final
Classificação: Restrito
Tipo de Documento: Release Documentation
Área Funcional Responsável: AF Desenvolvimento de Serviços

Documentos Relacionados

Referência	Título	Origem
n.a.		

Revisões

Versão	Data	Descrição	Autor
01.00	2017-12-15	Criação do documento	AF Desenvolvimento de Serviços

Índice

1	Introdução.....	5
1.1	Âmbito	5
2	Apresentação do Serviço	6
2.1	Gestão do Ciclo de Vida dos Cartões.....	7
2.1.1	Cartões com 1 PAN.....	7
2.1.2	Cartões com 2 PAN.....	7
2.2	Vantagens	9
2.3	Experiência de Utilização para o Titular do Cartão.....	9
2.3.1	Rede TPA MULTIBANCO.....	9
2.3.2	Rede CA MULTIBANCO.....	10
2.3.3	Outras Redes ATM e POS	11
2.4	Adesão ao Serviço	11
3	Implementação do Serviço.....	13
3.1	Especificações Técnicas	13
3.1.1	Ficheiros	13
3.1.1.1	Ficheiros com Iniciativa no Participante.....	13
3.1.1.1.1	Ficheiro de Emissão Lógica de Cartões Bancários – ELCB (V01).....	13
3.2	Dicionário de dados.....	23
4	Manual de Utilizador	24
4.1	Listar AID do Emissor.....	24

Índice de Figuras

Figura 1 – Experiência de Utilização para o Titular do Cartão na Rede TPA MULTIBANCO	10
Figura 2 – Experiência de Utilização para o Titular do Cartão na Rede CA MULTIBANCO	10
Figura 3 – Ecrã do PSS para listar AID do Emissor	24
Figura 4 – Ecrã do PSS para consultar AID do Emissor	25

Índice de Tabelas

Tabela 1 – Estado dos cartões com modalidades de pagamento EMV na emissão	8
---	---

1 Introdução

O cartão com modalidades de pagamento EMV consiste num cartão físico que agrega duas ou mais aplicações EMV de pagamento do mesmo SPI¹, permitindo que o Emissor possa oferecer aos seus clientes um cartão com várias funcionalidades de pagamento (p. ex., pagamento imediato e várias prestações com juros) e que os titulares destes cartões possam escolher, em cada operação, qual das aplicações/modalidades pretendem utilizar.

Assim, os cartões com modalidades de pagamento EMV possibilitam ao Titular do Cartão optar por um pagamento fracionado no momento da operação e permitem ao Emissor definir a sua oferta, incluindo as condições de financiamento e distribuição aos seus clientes, com base em BIN/Extensão.

1.1 Âmbito

Este documento visa apresentar aos Emissores a funcionalidade de Modalidades de Pagamento EMV, bem como os passos necessários para a sua implementação, incluindo as especificações técnicas dos interfaces com a SIBS FPS.

¹ Sistema de Pagamento Internacional.

2 Apresentação do Serviço

O cartão com modalidades de pagamento EMV apresenta como traços distintivos o facto de permitir agregar duas ou mais aplicações/modalidades de pagamento do mesmo SPI, possibilitando ao Emissor disponibilizar várias funcionalidades de pagamento no mesmo cartão e dando oportunidade ao Titular do Cartão de decidir, em cada operação, qual das modalidades se adequa melhor às suas necessidades de financiamento.

Adicionalmente à marca do SPI, o cartão pode ter também mais uma, ou várias, das seguintes aplicações: MB, CAP/DAP e *contactless*. No total, e desde que o chip tenha essa capacidade, o cartão pode ter até cinco² aplicações.

Os cartões da marca MasterCard, de acordo com o definido no programa da marca “M/Chip Multi-account programme”, podem apresentar dois números de cartão (PAN) associados, de dois BIN/Extensão diferentes, que são denominados como cartão principal e secundário.

O cartão MasterCard com modalidades de pagamento EMV se tiver apenas um PAN pode ter até cinco aplicações disponíveis; se tiver dois PAN pode ter até quatro aplicações no PAN principal e uma no PAN secundário. Quando o cartão tem dois PAN, o PAN associado às aplicações principais é apresentado na frente do cartão e tem os seus dados gravados quer ao nível do *chip*, quer ao nível da banda magnética do cartão. A aplicação secundária é apresentada na parte de trás do cartão e os seus dados estão presentes apenas ao nível do *chip*.

Existem características comuns entre os dois cartões lógicos, suportados no mesmo cartão físico:

- ambos são emitidos com a mesma data de expiração;
- ambos são gerados com o mesmo *pinblock* e, consequentemente, têm o mesmo PIN. Quando o titular altera o PIN de um dos cartões, esse PIN novo passa a vigorar em ambos os cartões;
- ambos têm sempre o mesmo estado, sendo que a primeira ativação é sempre efetuada sobre o cartão principal.

Os seguintes dados não são partilhados entre os cartões, principal e secundário:

- parâmetros de risco *offline*;
- parâmetros de degradação;
- operações autorizadas;
- tentativas de PIN.

No caso da Visa, e de acordo com o definido no produto “VISA Multi-choice card” o cartão pode incluir apenas um PAN. Na oferta SIBS fica definido que o cartão pode ter, no total, um máximo de cinco aplicações/modalidades.

As operações *card present* realizadas com o cartão com modalidades de pagamento EMV, num Terminal EMV são sempre efetuadas com a seleção, pelo cliente, da aplicação a utilizar. Quando não existir

² No caso de cartões *contactless* pode ter até 6 aplicações (incluindo a *contactless*).

possibilidade de seleção da aplicação/modalidade de pagamento, a operação decorre ao abrigo da aplicação principal.

A SIBS assegura, de forma transparente para o Emissor, todos os impactos em termos de emissão dos cartões e canais de aceitação.

Cabe ao Emissor assegurar a disponibilização deste novo produto aos seus clientes (contratos, adesão, etc.), bem como os lançamentos em conta, dos pagamentos fracionados e respetivos cálculos de juros ou outros encargos, com base na informação sobre a modalidade de pagamento que o cliente selecionou e que a SIBS informa, quer nos interfaces da autorização, quer na compensação, através do campo “EMV – Aplicação do cartão (Padrão EMV)”³, já existente.

2.1 Gestão do Ciclo de Vida dos Cartões

A situação de um cartão com Modalidades de Pagamento EMV, ou seja, a condição que possibilita a realização de operações na Rede CA e TPA MULTIBANCO ou em outras redes pode mudar ao longo do seu ciclo de vida.

Um cartão com modalidades de pagamento EMV não pode ser *instant issuing*, nem *replacement card*.

É possível solicitar reatribuição de PIN para estes cartões, desde que o Emissor tenha subscrito o serviço de guarda de *pinblock* junto da SIBS FPS.

2.1.1 Cartões com 1 PAN

Para a gestão do ciclo de vida de cartões com um PAN associado, aplicam-se os mecanismos habituais presentes no Manual do Serviço – Processamento para Emissores (DCSIBS110139).

2.1.2 Cartões com 2 PAN

O ciclo de vida de um cartão com modalidades de pagamento EMV e com dois PAN associados apresenta algumas particularidades pelo facto de, num mesmo cartão físico, coexistirem dados de dois cartões, o principal e o secundário.

Na emissão lógica dos cartões, a SIBS FPS efetua validação à caracterização dos BIN dos cartões e ao estado de cada cartão no ficheiro de Emissão Lógica de Cartões Bancários (ELCB) e, com vista a manter a coerência da situação entre o cartão principal e o secundário, efetua as alterações apresentadas na tabela seguinte.

³ Campo (1716) BAN_PDREMV.

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

Tabela 1 – Estado dos cartões com modalidades de pagamento EMV na emissão

Caracterização de BIN:	Estado no ELCB:		Estado na emissão:	
	Cartão Principal	Cartão secundário	Cartão Principal	Cartão secundário
Ativável em CA?				
Sim	(02) Normal (03) Por Personalizar (13) Por ativar (15) Por ativar, ativável em CA	(02) Normal (03) Por Personalizar (13) Por ativar (15) Por ativar, ativável em CA	(15) Por ativar, ativável em CA	(13) Por ativar
Não	(13) Por ativar (15) Por ativar, ativável em CA	(02) Normal (03) Por Personalizar (13) Por ativar (15) Por ativar, ativável em CA	(13) Por ativar (15) Por ativar, ativável em CA	(13) Por ativar

Sempre que o cartão secundário seja emitido no estado “Por ativar”, quer como resultado do processamento descrito na tabela anterior, quer como resultado do indicado pelo Emissor no ficheiro de emissão de cartões, este só pode ser ativado através de canais do Emissor e após a ativação do cartão principal (e caso este esteja em situação normal).

Se um cartão com modalidades de pagamento EMV for emitido “Por personalizar”, quando for efetuada a atribuição de conta ao cartão secundário, este passa do estado “Por personalizar” para o estado “Por ativar”.

A partir do momento em que o cartão principal está ativo, qualquer mudança, para qualquer estado, de qualquer um dos cartões é refletida no outro de forma automática, pelo sistema da SIBS FPS.

Sempre que for alterada a situação de um cartão com modalidades de pagamento EMV, a SIBS FPS envia ao Emissor dois registos, um por cada cartão (principal e secundário) no ficheiro CLN5 - Cartões Capturados e em Lista Negra, inclusive quando a alteração de situação tem origem no Emissor, através do envio de ficheiro EASC - Alteração de Situação de Cartão à SIBS FPS. Na captura de cartões em CA, a SIBS FPS informa no ficheiro CLN5, apenas o registo do cartão lógico capturado, mas garante a correspondente atualização da situação do outro cartão.

Quando o Emissor altera os dados de emissão de um cartão através do envio do ficheiro EGCC - Gestão de Cartões e Contas, tem de enviar um registo por cada um dos PAN (principal e secundário) que pretende alterar.

A renovação dos cartões com modalidades de pagamento EMV é efetuada por PAN, como para qualquer outro cartão. Assim, quando o Emissor pretende renovar um cartão com modalidades de pagamento EMV, com dois PAN, tem de enviar dois registos no ficheiro de Emissão Lógica de Cartões, um por cada PAN a renovar, devidamente preenchidos para o efeito.

2.2 Vantagens

Os cartões com modalidades de pagamento EMV apresentam as seguintes vantagens para os principais intervenientes:

Titular do Cartão

1. Acesso conveniente e rápido a crédito;
2. Decisão da modalidade de pagamento a crédito ou débito no momento do pagamento;
3. Acesso a pagamento fracionado em diversas tipologias de operações, incluindo levantamentos e pagamentos de serviços.

Emissor

1. Possibilidade de conceder crédito aos clientes no ponto de aceitação, com aumento de utilização de cartão e volume de crédito concedido;
2. Flexibilidade na definição das modalidades de pagamento associadas a cada produto e respetivas denominações a apresentar aos Titulares de Cartão nos pontos de aceitação.

2.3 Experiência de Utilização para o Titular do Cartão

2.3.1 Rede TPA MULTIBANCO

Ao nível da experiência de utilização para o Titular do Cartão na Rede TPA MULTIBANCO devem ser tidos em conta os seguintes aspetos chave:

- A operativa depende da marca/modelo do TPA;
- São apresentadas todas as modalidades do cartão que estejam associadas às marcas aceites pelo TPA;
- A operação é realizada ao abrigo da marca da aplicação do *chip* que for selecionada;
- A SIBS FPS assegura a informação ao Emissor da modalidade escolhida em cada compra, quer no pedido de autorização, quer no ficheiro da compensação, no campo “EMV – Aplicação do cartão (Padrão EMV)” ((1716) BAN_PDREMV).



Figura 1 – Experiência de Utilização para o Titular do Cartão na Rede TPA MULTIBANCO

2.3.2 Rede CA MULTIBANCO

Ao nível da experiência de utilização para o Titular do Cartão na Rede CA MULTIBANCO devem ser tidos em conta os seguintes aspetos chave:

- Na Rede CA MULTIBANCO o Titular do Cartão pode ter acesso ao fracionamento das operações com impacto financeiro na sua conta;
- Em CA MULTIBANCO é apresentado um novo ecrã para seleção de aplicação, com base na informação central na SIBS (BIN/Ext), e apenas para as operações financeiras que permitem fracionamento;
- A SIBS FPS assegura a informação ao Emissor da modalidade escolhida em cada operação, quer no pedido de autorização, quer no ficheiro da compensação, no campo “EMV – Aplicação do cartão (Padrão EMV)” ((1716) BAN_PDREMV).



Figura 2 – Experiência de Utilização para o Titular do Cartão na Rede CA MULTIBANCO

2.3.3 Outras Redes ATM e POS

Ao nível da experiência de utilização para o Titular do Cartão noutras Redes ATM e POS devem ser tidos em conta os seguintes aspetos chave:

- A operativa depende da rede de aceitação e marca/modelo do terminal;
- Em qualquer Terminal EMV (com seleção parcial de aplicação) que aceite a marca internacional do cartão, é apresentada ao cliente a possibilidade de seleção da modalidade de pagamento;
- A operação é realizada ao abrigo da marca da aplicação do *chip* que for selecionada;
- A SIBS FPS assegura a informação ao Emissor da modalidade escolhida em cada operação da mesma forma que na Rede MULTIBANCO.

2.4 Adesão ao Serviço

Num primeiro momento, para que o Emissor possa disponibilizar este serviço aos seus clientes, à semelhança do que acontece aquando da emissão de qualquer outro tipo de cartão, é necessário que o mesmo efetue o prévio *set-up* (abertura de projeto) no Sistema de Pagamento. Deve igualmente proceder à abertura do projeto junto do Gestor de Relação na SIBS FPS.

Para que a emissão desta tipologia de cartões seja possível, é necessário, ainda, que se cumpram os seguintes passos:

1. Caracterização do Padrão EMV

O Emissor deve solicitar à SIBS FPS a parametrização dos Padrões EMV correspondentes às novas aplicações/modalidades⁴ de pagamento para as quais pretende a emissão de cartões e definir a respetiva designação⁵ que é apresentada no terminal, utilizando o formulário definido para o efeito.

2. Caracterização do BIN

Nos BIN para os quais o Emissor pretenda emitir cartões com modalidades de pagamento, deve solicitar à SIBS FPS a parametrização de “Sim” no novo parâmetro “BIN tem Modalidades de Pagamento EMV?”, utilizando o respetivo formulário.

3. Emissão de Cartões

O Emissor deve enviar à SIBS FPS o ficheiro de Emissão Lógica de Cartões Bancários (ELCB), versão 01 ou superior, com a indicação de que pretende emitir cartões com modalidades de pagamento, através do novo campo ((9648) CAR_MOPIND) “Indicador de Modalidade de Pagamento para o Cartão” e associando os Padrões EMV pretendidos para o produto. Nos casos em que pretenda a Emissão de cartões com:

- a) 1 BIN/PAN, e até 5 aplicações/modalidades (Padrões EMV), não existem mais impactos.

⁴ Cada aplicação de pagamento EMV da mesma marca corresponde a um AID com diferentes sufixos.

⁵ Tendo em conta os diversos contextos de aceitação, a denominação da modalidade de pagamento não deve referir a marca de pagamento.

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

- b) 2 BIN/PAN, um para crédito e outro para débito, com até 4 aplicações/modalidades (Padrões EMV) associadas ao PAN principal, deve ser assegurado o envio dos registos de tipo 5 e 6 (este último, opcional).

3 Implementação do Serviço

3.1 Especificações Técnicas

3.1.1 Ficheiros

Todos os ficheiros trocados entre a SIBS FPS e os Participantes no sistema da SIBS FPS são constituídos por um registo *Header* que identifica o ficheiro, ao qual se seguem todos os registos de detalhe, e são finalizados por um registo *Trailer* contendo dados obtidos a partir do detalhe do ficheiro:

- Um registo de *header*;
- Registos de detalhe;
- Um registo de *trailer*.

3.1.1.1 Ficheiros com Iniciativa no Participante

Os ficheiros enviados pelos Participantes para processamento na SIBS FPS são os seguintes:

- Ficheiro de Emissão Lógica de Cartões Bancários – ELCB.

3.1.1.1.1 *Ficheiro de Emissão Lógica de Cartões Bancários – ELCB (V01)*

Nome do Ficheiro	ELCB
Objetivo	O ficheiro ELCB será enviado à SIBS FPS pelos Emissores que pretendam emitir cartões bancários. Este ficheiro desencadeia a emissão lógica dos cartões, e a preparação de dados para o ficheiro de personalização.
Geração	Variável
Tipo de Transferência	FTP
Tipo de Ficheiro	ASCII
Tamanho	O formato do registo é fixo, com o comprimento de 500 bytes. O registo é completado a espaços caso a informação útil seja inferior ao tamanho indicado.
Estrutura	<p>Tipos de registo:</p> <ul style="list-style-type: none">• O registo de Header do ficheiro " FIC_REGCOD =0";• O registo de Detalhe " FIC_REGCOD =1" – Registo de parâmetros de emissão comuns a todos os cartões;• O registo de Detalhe " FIC_REGCOD =2" – Registo com os dados lógicos do cartão a emitir;• O registo de Detalhe " FIC_REGCOD =3" – Registo com os dados de endereçamento, necessário para as cartas de PIN;• O registo de Detalhe " FIC_REGCOD =4" – Registo com os dados discricionários;• O registo de detalhe FIC_REGCOD = '5' - Registo com os dados lógicos do cartão secundário;• O registo de detalhe FIC_REGCOD = '6' - Registo com os dados alternativos de endereçamento cartas de PIN;• O registo de Trailer " FIC_REGCOD =9".

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

Ordem	Variável. Os registos referentes a cada cartão devem estar seguidos e por ordem de tipo de registo.
Observações	<p>No caso da emissão de cartões com modalidades de pagamento EMV, devem ser consideradas as seguintes condições:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A personalização tem de ser efetuada na SIBS Cartões. O campo (4284) CAR_PRSCOD tem de ser preenchido com '3'; • O Emissor tem de informar se está a emitir cartões com modalidades de pagamento, preenchendo no registo de parâmetros o campo (9648) CAR_MOPIND igual a "01"; • Os padrões com modalidades têm de vir informados no registo de parâmetros (registo de detalhe 1), nas primeiras ocorrências nos campos dos padrões ((1716) BAN_PDREMV). • Marca VISA: <ul style="list-style-type: none"> ▪ É obrigatória a emissão de acordo com as especificações VCPS 2.1.2 e/ou VIS 1.5 (consoante se trate de cartão <i>contactless</i> ou <i>contact only</i>, respetivamente). Não está disponível a emissão em versões anteriores. Esta informação é remetida pelo Emissor no campo (2055) CAR_TECCOD; ▪ É obrigatória a emissão com tecnologia DDA. Esta informação é remetida pelo Emissor no campo (2075) CAR_TECMV; ▪ Os cartões só podem ter um PAN, podem ser <i>cobranded</i> com a marca MB, bem como com marca de rede privada. No máximo podem ter 5 aplicações/padrões. • Marca MasterCard: <ul style="list-style-type: none"> ▪ É obrigatória a emissão de acordo com as especificações M/Chip Advance (<i>contactless</i>) e M/Chip 4 (<i>contacto</i>); ▪ O envio do registo de tipo 5 só se aplica no caso da emissão de cartões MasterCard, com modalidades de pagamento e dois PAN; ▪ Se cartão tiver dois PAN, as modalidades de pagamento deverão estar associadas ao cartão principal; ▪ Nos cartões com dois PAN, é na 2ª ocorrência dos campos (0261) Bin, (0319) Extensão de BIN, (1716) EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV) do registo de parâmetros (registo de detalhe 1) que se informam os dados do produto associado ao cartão secundário.

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
Header						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'0'
0101	FIC_APL_ID1	Aplicação	1	2	A	'M'
0102	FIC_NOMN01	Nome do Ficheiro	4	3	A	'ELCB'
0064	FIC_VER	Versão do Ficheiro	2	7	N	'01'
0103	BAN_COD	Banco	4	9	N	A)
0104	BAN_CPD	Centro de Processamento (CPD)	1	13	N	
0061	FIC_SEQN01	Identificação do Ficheiro	11	14	N	B)
0062	FIC_SEQN01_ULT	Identificação do Ficheiro Anterior	11	25	N	B)
0233	EXT_MOECOD	Código de Moeda	3	36	N	
0226	EXT_CTYCOD	Código de País	3	39	N	
0110	FIC_VALDAT	Data-valor	8	42	N	
	Filler		451	50	A	L)
Total				500		
Registo de Detalhe 1 (Parâmetros)						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'1'

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
0261	BIN_NUM	Bin	6	2	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	8	N	
0123	CAR_COCCOD	Código Combinação de Chaves de PIN e Ccd	1	10	N	
0251	CAR_COCINT	Combinação de Chaves Internacionais - Visa ou MasterCard	1	11	N	
0519	CAR_PINTIP	Tipo de PIN a Emitir	1	12	N	
4283	CAR_OBJPRD	Objetivo da Produção	1	13	N	
4284	CAR_PRSCOD	Tipo de Personalização	1	14	N	C)
2055	CAR_TECCOD	Tecnologia do Cartão	1	15	N	BB)
2075	CAR_TECEMV	Tecnologia do Chip EMV	1	16	A	CC)
5472	CAR_TECEMV_CTL	Tecnologia Contactless	1	17	A	
4813	BIN_EMICTL	Emissão Contactless	1	18	A	
5326	CAR_IDEPRS	Identificação do Personalizador	3	19	N	
5473	CAR_EFTPRS	Endereço File Transfer do Personalizador	8	22	A	
1590	CAR_URGIND	Indicador de Urgência	1	30	N	D)
4285	EXT_INFPRS	Info para o Personalizador (Parâmetro)	50	31	A	E)
	Filler		15	81	A	F)
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	96	N	G)
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	99	N	H)
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	102	N	I)
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	105	N	J)
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	108	N	K)
1734	BAN_PRDEMV_LIC	EMV - Aplicação Com Linha de Crédito (Padrão EMV)	3	111	N	
1735	BIN_LICCRC	EMV - Linha de Crédito - Caracterização	1	114	N	
1741	BAN_PRDEMV_FID	EMV - Aplicação Com Programa de Fidelização (Padrão EMV)	3	115	N	
1742	BAN_PFACOD_FID	EMV - Identificação do Programa de Fidelização	5	118	N	
1743	BAN_PRDEMV_PGR	EMV - Aplicação Associada a Programa (Padrão EMV)	3	123	N	
1744	BAN_PFACOD_PGR	EMV - Identificação do Programa do Emissor	5	126	N	
6903	CAR_DDIIND	Indicador Dados Discrecionários Pista 1	1	131	A	Y)
0261	BIN_NUM	Bin	6	132	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	138	N	
1716	BAN_PDREMV	EMV - Aplicação do Cartão (Padrão EMV)	3	140	N	
5326	CAR_IDEPRS	Identificação do Personalizador	3	143	N	
5473	CAR_EFTPRS	Endereço File Transfer do Personalizador	8	146	A	
9648	CAR_MOPIND	Indicador de Modalidade de Pagamento para o Cartão	2	154	A	
	Filler		345	156	A	L)

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
				Total	500	
Registro de Detalhe 2 (Cartões)						
0111	FIC_REGCOD	Registro Tipo	1	1	A	'2'
5512	FIC_REGNUMN02	Sequencia do Registro de Emissão	6	2	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	8	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	14	N	
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	16	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	23	N	
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	24	N	
0104	BAN_CPD	Centro de Processamento (CPD)	1	28	N	
0129	CAR_SEQCOD	Sequência do Cartão	1	29	N	
0264	CAR_IDECSA	Identificação de Comerciante ou Sector	8	30	N	
0249	CAR_RSTUSO	Restrição de Uso de Cartão	1	38	N	
0124	SIS_DUPPS3	Duração do Período da P3 do Cartão	2	39	N	
0154	CAR_PS3MNT	Montante Por Período da P3	4	41	N	
0232	CAR_PSGTIP	Plafond do Saldo Geral	1	45	A	
0125	CAR_DINPER	Data de Início do Período	5	46	N	
0137	CLI_NOMA02	Nome do Cliente	27	51	A	
0137	CLI_NOMA02	Nome do Cliente	27	78	A	
0518	CAR_EMITIP	Tipo de Emissão de Cartão	1	105	A	
0144	CAR_SITNOV	Nova Situação do Cartão	2	106	N	
1477	CAR_IDEPNB	Identificação do Pinblock	9	108	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	117	N	M)
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	123	N	M)
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	125	N	M)
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	132	N	M)
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	133	N	M)
0131	CAR_CTAQNT	Número de Contas do Cartão	1	137	N	
0132	SAN_NUM	Número da Conta (San1, San2 ou Outra)	15	138	N	N)
0133	CAR_TPCREU	Tipo de Conta e Restrição de Utilização	2	153	N	Z), AA)
0134	BAN_AGECD	Código da Agência	4	155	N	
0135	CAR_LIMMNS	Valor Limite Mensal (da Conta 1 ou Conta 2)	4	159	N	
0136	CAR_LIMDIA	Dia do Mês (da Conta 1 ou Conta 2)	2	163	N	
0132	SAN_NUM	Número da Conta (San1, San2 ou Outra)	15	165	N	O)
0133	CAR_TPCREU	Tipo de Conta e Restrição de Utilização	2	180	N	
0134	BAN_AGECD	Código da Agência	4	182	N	
0135	CAR_LIMMNS	Valor Limite Mensal (da Conta 1 ou Conta 2)	4	186	N	
0136	CAR_LIMDIA	Dia do Mês (da Conta 1 ou Conta 2)	2	190	N	

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
0085	CAR_SCDNUM	Número da Conta Crédito	15	192	N	
2366	CAR_OFFIND	EMV - Offline - Parâmetros Por Cartão	1	207	N	
1726	BIN_MMAOFF_LOW	EMV - Quantia Máxima Acumulada, para Transações Offline - Lower	6	208	N	P), Q), T), U)
1727	BIN_MMAOFF_UPP	EMV - Quantia Máxima Acumulada, para Transações Offline - Upper	6	214	N	U), X)
1728	BIN_NMTOFF_MOE	EMV - Número Máximo Permitido para Transações Offline Consecutivas Internacionais (Moeda)	2	220	N	U)
1729	BIN_NMTOFF_CTY	EMV - Número Máximo Permitido para Transações Offline Consecutivas Internacionais (País)	2	222	N	U)
1730	BIN_NMTOFF_LOW	EMV - Lower Consecutive Offline Limit	2	224	N	P), Q), U), V)
1731	BIN_NMTOFF_UPP	EMV - Upper Consecutive Offline Limit	2	226	N	
2367	CAR_LICIND	EMV - Linha de Crédito - Caracterização Por Cartão	1	228	N	X)
1736	BIN_MINMNT_LIC	EMV - Linha de Crédito - Montante Mínimo	6	229	N	X)
1737	BIN_MAXFRA	EMV - Linha de Crédito - Número Prestações	2	235	N	X)
1738	BIN_MINMNT_FRA	EMV - Linha de Crédito - Valor Mínimo da Prestação	6	237	N	X)
1739	SIS_LICIDT	EMV - Linha de Crédito - Id de Texto para o Pinpad	1	243	N	X)
2305	CAR_LICPLF	EMV - Linha de Crédito - Plafond	9	244	N	X)
2306	CAR_LICDIA	EMV - Linha de Crédito - Dia de Renovação	2	253	N	X)
4286	EXT_INFPRSA01	Info para o Personalizador (Detalhe)	200	255	A	R), S)
8938	CAR_CNPEDI	Cnpblocking Editável	1	455	A	
8937	CAR_CNPIND	Indicador Cnpblocking	1	456	A	
9319	CAR_ENVPIN_TIP	Tipo de Envio de PIN	1	457	N	
9318	CAR_ENVPIN	Indicador de Envio de PIN Por SMS	1	458	N	
	Filler		42	459	A	L)
Total				500		
Registo de Detalhe 3 (Dados de Endereçamento)						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'3'
5512	FIC_REGNUMN02	Sequencia do Registo de Emissão	6	2	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	8	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	14	N	
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	16	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	23	N	
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	24	N	
5552	CAR_TITNOMA01	Nome do Titular	70	28	A	
5552	CAR_TITNOMA01	Nome do Titular	70	98	A	

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
5550	CLI_MORA01	Morada Cliente	70	168	A	
5550	CLI_MORA01	Morada Cliente	70	238	A	
4470	CLI_LOCA01	Localidade	35	308	A	
0083	CLI_CODPST	Código Postal	8	343	A	
4462	CLI_LOCPSTA01	Localidade Postal	40	351	A	
0226	EXT_CTYCOD	Código de País	3	391	N	
	Filler		107	394	A	L)
			Total	500		
Registo de Detalhe 4 (Dados de Discricionários)						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'4'
5512	FIC_REGNUMN02	Sequencia do Registo de Emissão	6	2	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	8	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	14	N	
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	16	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	23	N	
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	24	N	
6904	CAR_DDIPS1	Dados Discricionários da Pista 1	26	28	A	
	Filler		447	54	A	L)
			Total	500		
Registo de Detalhe 5 (Cartão Secundário)						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'5'
5512	FIC_REGNUMN02	Sequencia do Registo de Emissão	6	2	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	8	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	14	N	
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	16	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	23	N	
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	24	N	
0129	CAR_SEQCOD	Sequência do Cartão	1	28	N	
0264	CAR_IDECSA	Identificação de Comerciante ou Sector	8	29	N	
0249	CAR_RSTUSO	Restrição de Uso de Cartão	1	37	N	
0124	SIS_DUPPS3	Duração do Período da P3 do Cartão	2	38	N	
0154	CAR_PS3MNT	Montante Por Período da P3	4	40	N	
0232	CAR_PSGTIP	Plafond do Saldo Geral	1	44	A	
0125	CAR_DINPER	Data de Início do Período	5	45	N	
0518	CAR_EMITIP	Tipo de Emissão de Cartão	1	50	A	
0144	CAR_SITNOV	Nova Situação do Cartão	2	51	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	53	N	P)
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	59	N	P)

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	61	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	68	N	P)
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	69	N	P)
0131	CAR_CTAQNT	Número de Contas do Cartão	1	73	N	
0132	SAN_NUM	Número da Conta (San1, San2 ou Outra)	15	74	N	N)
0133	CAR_TPCREU	Tipo de Conta e Restrição de Utilização	2	89	N	
0134	BAN_AGECD	Código da Agência	4	91	N	
0135	CAR_LIMMNS	Valor Limite Mensal (da Conta 1 ou Conta 2)	4	95	N	
0136	CAR_LIMDIA	Dia do Mês (da Conta 1 ou Conta 2)	2	99	N	
0132	SAN_NUM	Número da Conta (San1, San2 ou Outra)	15	101	N	O)
0133	CAR_TPCREU	Tipo de Conta e Restrição de Utilização	2	116	N	
0134	BAN_AGECD	Código da Agência	4	118	N	
0135	CAR_LIMMNS	Valor Limite Mensal (da Conta 1 ou Conta 2)	4	122	N	
0136	CAR_LIMDIA	Dia do Mês (da Conta 1 ou Conta 2)	2	126	N	
0085	CAR_SCDNUM	Número da Conta Crédito	15	128	N	
2366	CAR_OFFIND	EMV - Offline - Parâmetros Por Cartão	1	143	N	
1726	BIN_MMAOFF_LOW	EMV - Quantia Máxima Acumulada, para Transações Offline - Lower	6	144	N	T)
1727	BIN_MMAOFF_UPP	EMV - Quantia Máxima Acumulada, para Transações Offline - Upper	6	150	N	
1728	BIN_NMTOFF_MOE	EMV - Número Máximo Permitido para Transações Offline Consecutivas Internacionais (Moeda)	2	156	N	
1729	BIN_NMTOFF_CTY	EMV - Número Máximo Permitido para Transações Offline Consecutivas Internacionais (País)	2	158	N	
1730	BIN_NMTOFF_LOW	EMV - Lower Consecutive Offline Limit	2	160	N	T)
1731	BIN_NMTOFF_UPP	EMV - Upper Consecutive Offline Limit	2	162	N	
2367	CAR_LICIND	EMV - Linha de Crédito - Caracterização Por Cartão	1	164	N	W)
1736	BIN_MINMNT_LIC	EMV - Linha de Crédito - Montante Mínimo	6	165	N	W)
1737	BIN_MAXFRA	EMV - Linha de Crédito - Número Prestações	2	171	N	W)
1738	BIN_MINMNT_FRA	EMV - Linha de Crédito - Valor Mínimo da Prestação	6	173	N	W)
1739	SIS_LICIDT	EMV - Linha de Crédito - Id de Texto para o Pinpad	1	179	N	W)
2305	CAR_LICPLF	EMV - Linha de Crédito - Plafond	9	180	N	W)
2306	CAR_LICDIA	EMV - Linha de Crédito - Dia de Renovação	2	189	N	W)
4286	EXT_INFPRSA01	Info para o Personalizador (Detalhe)	200	191	A	E)
	Filler		110	391	A	L)
Total				500		

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Pos.	Rep.	Obs.
Registo de Detalhe 6 (Dados Alternativos de Endereçamento Cartas de PIN)						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'6'
5512	FIC_REGNUMN02	Sequencia do Registo de Emissão	6	2	N	
0261	BIN_NUM	Bin	6	8	N	
0319	BIN_EXN	Extensão de BIN	2	14	N	
0128	CAR_NUM	Número do Cartão	7	16	N	
1161	CAR_CD1	Check-dígito	1	23	N	
0126	CAR_EXPDATN02	Data de Expiração do Cartão	4	24	N	
5552	CAR_TITNOMA01	Nome do Titular	70	28	A	
5552	CAR_TITNOMA01	Nome do Titular	70	98	A	
5550	CLI_MORA01	Morada Cliente	70	168	A	
5550	CLI_MORA01	Morada Cliente	70	238	A	
4470	CLI_LOCA01	Localidade	35	308	A	
0083	CLI_CODPST	Código Postal	8	343	A	
4462	CLI_LOCPSTA01	Localidade Postal	40	351	A	
0226	EXT_CTYCOD	Código de País	3	391	N	
	Filler		107	394	A	L)
Total				500		
Trailer						
0111	FIC_REGCOD	Registo Tipo	1	1	A	'9'
0107	FIC_REGQNT	Número de Registos	8	2	N	A)
0108	FIC_TOTDEB	Total de Débitos	16	10	N	P)
0109	FIC_TOTCRE	Total de Créditos	16	26	N	P)
	Filler		459	42	A	L)
Total				500		

- A) Preenchido.
- B) AAAAMMDDSSS.
- C) Apenas são aceites os valores: 3; 4; ou 5.
- D) Se urgente o nome externo do ficheiro de personalização é "PERSU".
- E) Contendor de informação do emissor para o personalizador.
- F) RFU.
- G) Aplicação EMV com prioridade 1 (Principal).
- H) Aplicação EMV com prioridade 2 (Secundária).
- I) Aplicação EMV com prioridade 3.
- J) Aplicação EMV com prioridade 4.
- K) Aplicação EMV com prioridade 5.
- L) Espaços.
- M) Anterior.
- N) 1ª Ocorrência (SAN1).

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

- O) 2ª Ocorrência (SAN2).
- P) Preenchido a Zeros.
- Q) Funcionalidade não disponível atualmente. Utilizar apenas o valor “upper”.
- R) Contentor de informação do emissor para o personalizador.
- S) O contentor apresenta a informação combinada entre o Emissor e o Personalizador relativa às características da personalização de cada cartão. Estes não são alvo de qualquer processamento pela SIBS SA pelo que se trata de uma transposição direta.
- T) Os dados offline lower, quer em montante acumulado quer em número de operações, podem ser parametrizados com qualquer valor, incluindo zero, desde que esse valor seja igual ou inferior ao valor dos dados offline upper.
- U) Se a pretensão do Emissor for a de que os parâmetros offline a aplicar ao cartão sejam os definidos no BIN, ou seja, se o campo (2366) CAR_OFFIND estiver preenchido com ‘0’, este deve parametrizar os restantes parâmetros offline também a zeros.
- V) Registo opcional. Os dados enviados serão transpostos para o ficheiro de personalização. Se o Emissor pretender, pode remeter esta informação diretamente ao Personalizador e não usar este tipo de registo. Ver também nota Z.
- W) Ver “Tabela de Preenchimento dos campos do ficheiro ELCB relativos ao serviço de guarda de *pinblocks*” presente no Manual de Implementação – Serviços para Emissores (DCSIBS100026).
- X) Funcionalidade não disponível.
- Y) Se preenchido com ‘D’ é obrigatória a existência de tipo de registo ‘4’. Se preenchido com ‘N’ não pode haver tipo de registo ‘4’.
- Z) A pista 1 é constituída por 76 bytes, dos quais os últimos 26, no máximo, são usados pelos Emissores com dados discricionários;
- AA) Informa sobre se existe alguma restrição aos movimentos na 1ª conta do cartão, sejam eles esses movimentos de débito, crédito e/ou sem sinal (consultas). Por exemplo, a compra é um movimento a débito na conta e a devolução é um movimento a crédito na conta. Os valores possíveis das restrições de utilização são os seguintes:
- **‘0’ - Sem restrições:** sem restrições;
 - **‘1’ - Débitos interditos:** Cartão só pode fazer: depósito, devolução, cancelamento de autorização, credit voucher, consultas (saldos, movimentos, NIB, ...) e adesão MB NET;
 - **‘2’ - Créditos interditos:** Cartão só pode fazer: levantamento, pedido de livro de cheques, transferência entre contas, pagamento de serviços, autorização, compra, ajustamento a crédito, adiantamento, transferência MULTIBANCO, cobrança de efeitos, consultas (saldos, movimentos, NIB, ...) e adesão MB NET;
 - **‘3’ - Só créditos (sem acesso a consultas):** Cartão só pode fazer: depósito, devolução, cancelamento de autorização, credit voucher;
 - **‘8’ - Só débitos (sem acesso a consultas):** Cartão só pode fazer: levantamento, pedido de livro de cheques, transferência entre contas, pagamento de serviços, autorização, compra, ajustamento a crédito, adiantamento, transferência MULTIBANCO, cobrança de efeitos.
- BB) A emissão de cartões da marca VISA EMV:
- contacto, ao abrigo da especificação VIS1.4 ((2055) CAR_TECCOD = ‘4’), está disponível até 31-12-2016 (pode ser concedido waiver até 30-06-2018). Em sua substituição, está disponível desde 18-05-2015, a emissão ao abrigo da especificação VIS1.5 ((2055) CAR_TECCOD = ‘8’).
 - contactless, ao abrigo da especificação VCPS 2.0.2 ((2055) CAR_TECCOD = ‘6’), está disponível até 31-12-2016 (pode ser concedido waiver até 31-12-2017). Em sua substituição, está disponível desde 04-08-2014, a emissão ao abrigo da especificação VCPS 2.1.2 ((2055) CAR_TECCOD = ‘7’).

Cartões com Modalidades de Pagamento EMV

No caso de emissão MasterCard ou Maestro EMV contactless, ao abrigo da especificação M/Chip Advance ((2055) CAR_TECCOD = '7'), apenas é possível a emissão CDA ((2075) CAR_TECMV = 'C').

CC) A emissão de cartões das marcas MasterCard e Maestro, EMV, com tecnologia DDA ((2075) CAR_TECMV = 'D'), está em vigor até 10-01-2016. Em sua substituição é disponibilizada a partir de 11-01-2016, a emissão de cartões com tecnologia CDA ((2075) CAR_TECMV = 'C'). De 11-01-2016 a 31-12-2016 é disponibilizado pela SIBS FPS um serviço de conversão do campo (2075) CAR_TECMV, de 'D' para 'C'.

3.2 Dicionário de dados

A tabela seguinte descreve os novos campos utilizados nos ficheiros no âmbito deste serviço.

N.º	Sigla do Campo	Nome do Campo	Comp.	Rep.	Formato	Descrição	Valores
9648	CAR_MOPIND	INDICADOR DE MODALIDADE DE PAGAMENTO PARA O CARTÃO	2	A		Este atributo indica se o cartão tem ou não modalidades de pagamento associadas.	00 – Não; 01 – Sim. Se preenchido a espaços, assume-se que não tem modalidades de pagamento.

4 Manual de Utilizador

4.1 Listar AID do Emissor

A funcionalidade está acessível através do menu “Cartões bancários” e permite a consulta, em modo listagem, de todos os AID do Emissor existentes na base de dados da SIBS.

Disponibiliza informação de todos os AID associados ao Emissor, decorrente dos Padrões EMV com modalidades de pagamento, cuja inserção este solicitou à SIBS, através do formulário de Caracterização do Padrão EMV (Ref.^a DCSIBS120048).

Documentação | Ajuda | Mapa | Contacto

sandra.baltazar/1 **Sair do Portal**
Acesso Anterior 2017/06/19 15:35:24
Terça-feira, 20 Junho 2017

SIBS FORWARD PAYMENT SOLUTIONS™ **Portal de Serviços**

Cartões | Reclamações | TPA | CA | Empresas | SICOI | Segurança | Gestão MB | Administração | Info.Clientes |

Listar AID's do Emissor para Modalidade Pagamento

Pág. Anterior

Emissor

AID	Designação AID	Comprimento AID	Comprimento AID para ATM	Comprimento AID para POS	Comprimento AID para o Cartão
A000000004 1010AA01	Fim Mês	16	10	10	10
A000000004 1010AA02	3 vezes s/ Juros	16	10	10	10
A000000004 1010AA03	6 vezes s/ Juros	16	10	10	10
A000000004 1010AA04	9 vezes s/ Juros	16	10	10	10
A000000003 1010	9 vezes s/ Juros	16	10	10	10

37-sibs.deswin.tba.svt.caractemissor [Q50501] F00 User:sandra.baltazar/1 (TB:771-181-0 Banco:35 Trn:0-14) (31ms) 2017/6/20 - 10:31:7,196

Pág. Anterior

Site optimizado para a resolução 800x600. © Copyright SIBS 2006. Todos os direitos reservados.

Figura 3 – Ecrã do PSS para listar AID do Emissor

Por cada linha apresentada, é disponibilizado um *link* no campo “AID” para efetuar a consulta ao detalhe do AID⁶.

⁶ Apenas é relevante a informação apresentada nas primeiras 3 colunas; as restantes 3 podem ser ignoradas.

No ecrã seguinte é apresentado o detalhe de cada AID.

Documentação | Ajuda | Mapa | Contacto

SIBS

FORWARD
PAYMENT
SOLUTIONS™

Portal de Serviços

sandra.baltazar/1

Sair do Portal

Acesso Anterior 2017/06/19 15:35:24

Terça-feira, 20 Junho 2017

Cartões | Reclamações | TPA | CA | Empresas | SICOI | Segurança | Gestão MB | Administração | Info.Cientes |

Consulta AID do Emissor para Modalidade Pagamento

Pág.Anterior

Emissor

RID

A000000003

PIX

1010

Designação AID

3 vezes s/ Juros

Comprimento AID

16

Comprimento AID para ATM

10

Comprimento AID para POS

10

Comprimento AID para Cartão

16

37-sibs.deswin.tba.svt.caractemissor

H50501

F00

Usu:sandra.baltazar/1

(TB:771-1-0 Trn:0-1)

(16ms)

2017/8/23 - 13:55:14,947

Pág.Anterior

Site otimizado para a resolução 800x600. © Copyright SIBS 2006. Todos os direitos reservados.

Figura 4 – Ecrã do PSS para consultar AID do Emissor