



EMIÇÃO DE CARTÕES INTERNACIONAIS

Maio 2004

Inventário de acções necessárias à Emissão de Cartões por parte do Emissor.

Nº	Acções a realizar	Precedência
1	Efectuar um pedido, através do IPQ (Instituto Português da Qualidade), de atribuição de um BIN (Bank Identifier Number) à ISO. Aguardar a respectiva notificação de atribuição por parte do IPQ.	
2	Preencher o formulário "Caracterização de Emissor Internacional" e remete-lo à Sibs. Este formulário destina-se a parameterizar o Emissor, e o respectivo BIN, no sistema da Sibs.	1
3	Construir dois pares de chaves lógicas independentes para utilização nos módulos de segurança (4 x 8 dígitos hexadecimais). Consultar o anexo sobre criação de chaves.	2
4	Proceder ao carregamento das chaves lógicas nos módulos de segurança da Sibs. Devem ser duas pessoas distintas a efectuar o referido carregamento, e as chaves devem ser conservadas também de forma independente.	1,2,3
5	Proceder ao carregamento de chaves para os módulos de segurança dos ATM's.	1,2,3
6	Preencher o documento "Contrato para Produção de Cartões" que permite definir os diversos aspectos da produção física dos plásticos.	1,2,3
7	Proceder ao envio de um ficheiro ECBI para testes de validação via "file-transfer".	1,2,6

Notas:

Para a acção nº 4 a Sibs informará o Emissor da data possível.

Para a acção nº 6 deverá ser contactada a Unidade de Produção de Cartões da SIBS, que poderá providenciar os esclarecimentos necessários.

Anexos:

- Formulário para pedido de BIN à ISO
- Formulário de Caracterização de Emissor Internacional
- Documentação sobre a criação de chaves lógicas
- Tabelas ISO de códigos de moeda e país, para utilização no ficheiro ECBI

ANEXO 1

FORMULÁRIO PARA PEDIDO DE BIN
À ISO

Annex A

Application for issuer identification number

(informative)

This application is submitted in accordance with International Standard ISO 7812-1, Identification cards - Identification of issuers - Part 1: Numbering system.

A. TO BE COMPLETED BY APPLICANT (Card issuer)

Name of organization (maximum 40 characters. Abbreviate where necessary) <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>		
Address (maximum 55 characters, stating street, city, state. Abbreviate where necessary) <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>		
Country: <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 100px; display: inline-block;"></div> ISO 3166 country code <div style="border-bottom: 1px solid black; width: 50px; display: inline-block;"></div>		
Principle contact in organization		
Telephone number	Telefax number	Anticipated date of first use of number
Address for correspondence/billing		INDUSTRY <input type="checkbox"/> Airlines <input type="checkbox"/> Travel and entertainment <input type="checkbox"/> Banking/financial <input type="checkbox"/> Merchandizing and banking <input type="checkbox"/> Petroleum industry <input type="checkbox"/> Telecommunications <input type="checkbox"/> Other _____ (Please state)
Date	Signature	
Brief explanation of card usage <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 40px; width: 100%;"></div>		

Please return application to:

B. TO BE COMPLETED BY NATIONAL STANDARDS BODY

Application approved by		Recommended MII:
Date	Signature	

C. TO BE COMPLETED BY ISO 7812 REGISTRATION AUTHORITY

Issuer identification number or other action taken <div style="border-bottom: 1px solid black; height: 1.2em; width: 100%;"></div>	
Date	Signature

Note - If requesting more than one number, attach additional justification, (see ISO 7812-2)

ANEXO 2

FORMULÁRIO DE

CARACTERIZAÇÃO DE EMISSOR

INTERNACIONAL



CARACTERIZAÇÃO DE EMISSOR INTERNACIONAL

Pág. 1

*PREENCHA AS QUESTÕES SEGUINTEs, COLOCANDO UM CARACTER
EM CADA ESPAÇO OU COLOCANDO UMA CRUZ NA OPÇÃO
PRETENDIDA*

A) IDENTIFICAÇÃO

1. CÓDIGO DO EMISSOR* | | | | | | 2. SIGLA | | | | | |
3. NOME REDUZIDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
4. NOME COMPLETO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
5. NÚMERO FISCAL* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
6. CAE | | | | | | 7. COD. PAÍS | | | | |

* Atribuído pelas Entidades competentes do País indicado em 7.

B) FACTURAÇÃO

1. ENDEREÇO

DEPARTAMENTO: _____

MORADA: _____

CÓDIGO POSTAL: _____

TELEFONE : _____ EXT: _____ FAX: _____ TELEX: _____

C) IDENTIFICAÇÃO DE FILE TRANSFER PARA ENVIO DO FICHEIRO DE PRODUÇÃO DE CARTÕES

1. SIGLA ENTIDADE ORIGEM | | | | | |
2. SIGLA ENTIDADE DESTINO | | | | | |

D) IDENTIFICAÇÃO DO BIN (Anexar cópia do documento de atribuição)

1. BIN | | | | | | | | | |

Data de preenchimento ____/____/____

Assinatura

Nome do Responsável _____



CARACTERIZAÇÃO DE EMISSOR INTERNACIONAL

Pág. 2

(BANK IDENTIFIER NUMBER)

2. TIPO DE PRODUÇÃO

- | | |
|--------------------------------------|--------------------------|
| a) REDE PRIVADA (SÓ AMBITO NACIONAL) | <input type="checkbox"/> |
| b) MULTIBANCO | <input type="checkbox"/> |
| c) EUROCHEQUE | <input type="checkbox"/> |
| d) MAESTRO | <input type="checkbox"/> |
| e) CIRRUS | <input type="checkbox"/> |
| f) EUROCARD | <input type="checkbox"/> |
| g) MASTERCARD | <input type="checkbox"/> |
| h) AMEX | <input type="checkbox"/> |
| i) VISA ELECTRON | <input type="checkbox"/> |
| j) VISA CLASSIC | <input type="checkbox"/> |
| l) VISA PREMIER | <input type="checkbox"/> |
| m) VISA BUSINESS | <input type="checkbox"/> |
| n) OUTRO | <input type="checkbox"/> |
| QUAL? _____ | |

E) EMISSÃO DE CARTÕES

1. CARTÕES BANCÁRIOS

1.1. SALDO DE CARTÃO

O EMISSOR DEVERÁ PREENCHER OS MONTANTES MÁXIMOS ADMISSÍVEIS PARA O SALDO DO CARTÃO, NAS PRODUÇÕES DE CARTÕES. ESTE SALDO SERÁ USADO NO CENÁRIO DE SALDO DE CARTÃO, PARA CAIXAS AUTOMÁTICOS.

DURAÇÃO		SALDO DE CARTÃO*
DIÁRIO	<input type="checkbox"/>	_____
SEMANAL	<input type="checkbox"/>	_____
MENSAL	<input type="checkbox"/>	_____

*Na moeda e com o multiplicador informado no ficheiro MECBI

Data de preenchimento ____/____/____

Nome do Responsável _____

Assinatura

ANEXO 3

DOCUMENTAÇÃO SOBRE A CRIAÇÃO DE CHAVES LÓGICAS

Como Gerar Chaves

Sugere-se o seguinte procedimento para a geração de chaves:

- 1) Atire uma moeda ao ar quatro vezes. Escreva **1** para "caras" e **0** para "coroas". Por exemplo 1011.
Alternativamente, coloque 4 dados num copo. Por cada lançamento, lendo o resultado dos dados da esquerda para a direita obtém quatro dígitos binários de acordo com a regra de que se for 1, 3 ou 5 escreve 1 e se for 2, 4 ou 6 escreve 0.
- 2) Retire o carácter hexadecimal da tabela seguinte (A) que corresponde à cadeia de quatro bits criada.

TABELA A - CARACTERES HEXADECIMAIS

0000	0	1000	8
0001	1	1001	9
0010	2	1010	A
0011	3	1011	B
0100	4	1100	C
0101	5	1101	D
0110	6	1110	E
0111	7	1111	F

- 3) Repita a operação mais quinze vezes até criar 16 (dezasseis) caracteres hexadecimais.
- 4) Escreva os 16 dígitos hexadecimais em pares. Por exemplo A0 56 7D 9F 71 E3 12 0B.
Converta cada par no par correspondente da tabela da página seguinte (Tabela B).
Este último passo ajusta cada par de dígitos hexadecimais, para a paridade ímpar requerida pelas chaves, para o DES.

TABELA B - VALORES DOS PARES HEXADECIMAIS

00 - 01	41 - 40	81 - 80	C0 - C1
03 - 02	42 - 43	82 - 83	C3 - C2
05 - 04	44 - 45	84 - 85	C5 - C4
06 - 07	47 - 46	87 - 86	C6 - C7
09 - 08	48 - 49	88 - 89	C9 - C8
0A - 0B	4B - 4A	8B - 8A	CA - CB
0C - 0D	4D - 4C	8D - 8C	CC - CD
0F - 0E	4E - 4F	8E - 8F	CF - CE
11 - 10	50 - 51	90 - 91	D1 - D0
12 - 13	53 - 52	93 - 92	D2 - D3
14 - 15	55 - 54	95 - 94	D4 - D5
17 - 16	56 - 57	96 - 97	D7 - D6
18 - 19	59 - 58	99 - 98	D8 - D9
1B - 1A	5A - 5B	9A - 9B	DB - DA
1D - 1C	5C - 5D	9C - 9D	DD - DC
1E - 1F	5F - 5E	9F - 9E	DE - DF
21 - 20	60 - 61	A0 - A1	E1 - E0
22 - 23	63 - 62	A3 - A2	E2 - E3
24 - 25	65 - 64	A5 - A4	E4 - E5
27 - 26	66 - 67	A6 - A7	E7 - E6
28 - 29	69 - 68	A9 - A8	E8 - E9
2B - 2A	6A - 6B	AA - AB	EB - EA
2D - 2C	6C - 6D	AC - AD	ED - EC
2E - 2F	6F - 6E	AF - AE	EE - EF
30 - 31	71 - 70	B1 - B0	F0 - F1
33 - 32	72 - 73	B2 - B3	F3 - F2
35 - 34	74 - 75	B4 - B5	F5 - F4
36 - 37	77 - 76	B7 - B6	F6 - F7
39 - 38	78 - 79	B8 - B9	F9 - F8
3A - 3B	7B - 7A	BB - BA	FA - FB
3C - 3D	7D - 7C	BD - BC	FC - FD
3F - 3E	7E - 7F	BE - BF	FF - FE

nota: Não é necessário ajuste para valores iniciais não incluídos na tabela.

EXEMPLO:

1), 2) e 3) - 1101 1011 0110 0101 0110 1111 0101 1011
0101 1010 0010 0110 1110 0110 0001 0000

4) DB 65 6F 5B 5A 26 E6 10
CHAVE OBTIDA DA 64 6E 5B 5B 26 E6 10

Tabela de Decimalização

Esta tabela é usada tanto no algoritmo de PIN como de CCD. É considerada confidencial não se aplicando no entanto a esta tabela as restrições apontadas para as chaves de criptagem. Cada Emissor possuirá uma DECTAB (Tabela de Decimalização) que será usada em conjunto com as diferentes combinações de chaves e que será carregada por terminal vídeo, ao invés das chaves de criptagem.

A DECTAB é composta por 16 dígitos decimais distribuídos aleatoriamente, todos os 10 dígitos decimais devem estar presentes e adicionalmente um dígito decimal devem estar presente mais que duas vezes. A regra da conversão é que o dígito decimal colocado na posição do n-esimo dígito hexadecimal é o dígito para o qual se converte.

EXEMPLO:

Campo hexadecimal a converter

3 8 5 A E 0 8 F F 5 F C 0 3 6 9

DECTAB 7 8 9 6 5 0 1 3 2 9 7 1 3 8 5 2

Resultado 6 2 0 7 5 7 2 2 2 0 2 3 7 6 1 9

ANEXO 4

TABELAS ISO DE CÓDIGOS DE

MOEDA E PAÍS

(UTILIZAÇÃO NO FICHEIRO ECBI)

Tabela de Códigos de Moeda/País

CÓDIGO DE MOEDA/PAÍS				Campo 233 e 226
PAÍS	(226) CODPAÍS	MOEDA	(233) CODMOEDA	
Afeganistão	004	Afghani	004	
Albânia	008	Lek	008	
Algéria	012	Algerian Dinar	012	
American Samoa	016	Us Dollar	840	
Andorra	020	Spanish Peseta	724	
Angola	024	Kwanza	024	
Antigua e Barbuda	028	East Car.Dollar	951	
Argentina	032	Austral	032	
Austrália	036	Austral. Dollar	036	
Áustria	040	Schilling	040	
Bahamas	044	Bahamian Dollar	044	
Bahrain	048	Bahraini Dinar	048	
Bangladesh	050	Taka	050	
Barbados	052	Barbados Dollar	052	
Bélgica	056	Belgian Franc	056	
Bermudas	060	Bermud. Dollar	060	
Bhutan	064	Indian Rupee	356	
Bolívia	068	Boliviano	068	
Botswana	072	Pula	072	
Brasil	076	Brazilian Real	986	
Bouvet Island	077	Norwegian Krone	578	
Belize	084	Belize Dollar	084	
Brit. Indian Ocean T.	086	Mauritius Rupee	480	
Solomon Islands	090	Solomon Dollar	090	
Virgin Islands (Bri)	092	Us Dollar	840	
Brunei Darussalam	096	Brunei Dollar	096	
Bulgaria	100	Lev	100	
Burma	104	Kyat	104	
Burundi	108	Burundi Franc	108	
Byelorussian Ssr	112	Rouble	810	
Cambodja	116	Riel	116	
Cameroon	120	Cfa Franc Beac	950	
Canada	124	Canadian Dollar	124	
Cabo Verde	132	Cape Verde Esc.	132	
Cayman Islands	136	Cayman Isl.Dol.	136	
Central African Rep.	140	Cfa Franc Beac	950	
Sri Lanka	144	Sri Lanka Rupee	144	
Chad	148	Cfa Franc Beac	950	
Chile	152	Chilean Peso	152	
China	156	Yuan Renminbi	156	
Taiwan, Prov. China	158	N.Taiwan Dollar	901	
Christmas Island	162	Austral. Dollar	036	
Cocos Islands	166	Austral. Dollar	036	
Colômbia	170	Colombian Peso	170	
Comoros	174	Comoro Franc	174	
Congo	178	Cfa Franc Beac	950	
Zaire	180	New Zaire	180	
Cook Islands	184	New Zeal.Dollar	554	

CÓDIGO DE MOEDA/PAÍS				Campo 233 e 226
PAÍS	(226) CODPAÍS	MOEDA	(233) CODMOEDA	
Costa Rica	188	Costa Ric.Colon	188	
Croatia	191	Croatian Kuna	191	
Cuba	192	Cuban Peso	192	
Chipre	196	Cyprus Pound	196	
Eslováquia	200	Koruna	200	
República Checa	203	Koruna	203	
Dinamarca	208	Danish Krone	208	
Dominica	212	East Car.Dollar	951	
República Dominicana	214	Dominican Peso	214	
Equador	218	Sucre	218	
El Salvador	222	El Salv. Colon	222	
Equatorial Guinea	226	Cfa Franc Beac	950	
Etioóia	230	Ethiopian Birr	230	
Estónia	233	Estonian Kroon	233	
Faroe Islands	234	Danish Krone	208	
Ilhas Malvinas	238	Falkland Pound	238	
Fiji	242	Fiji Dollar	242	
Finlândia	246	Markka	246	
França	250	French Franc	250	
French Guiana	254	French Franc	250	
French Polynesia	258	Cfp Franc	953	
French Southern Ter.	260	French Franc	250	
Djibouti	262	Djibouti Franc	262	
Gabão	266	Cfa Franc Beac	950	
Gâmbia	270	Dalasi	270	
Alemanha	280	Deutsche Mark	280	
Ghana	288	Cedi	288	
Gibraltar	292	Gibraltar Pound	292	
Kiribati	296	Austral. Dollar	036	
Grécia	300	Drachma	300	
Greenland	304	Danish Krone	208	
Grenada	308	East Car.Dollar	951	
Guadalupe	312	French Franc	250	
Guam	316	Us Dollar	840	
Guatemala	320	Quetzal	320	
Guiné	324	Guinea Franc	324	
Guyana	328	Guyana Dollar	328	
Haiti	332	Gourde	332	
Heard Mc Donald Isl.	334	Austral. Dollar	036	
Vatican City State	336	Italian Lira	380	
Honduras	340	Lempira	340	
Hong-Kong	344	Hong Kong Dolar	344	
Hungria	348	Forint	348	
Iceland	352	Iceland Krona	352	
India	356	Indian Rupee	356	
Indonésia	360	Rupiah	360	
Irão	364	Iranian Rial	364	
Iraque	368	Iraqi Dinar	368	
Irlanda	372	Irish Pound	372	
Israel	376	Shekel	376	
Itália	380	Italian Lira	380	

CÓDIGO DE MOEDA/PAÍS				Campo 233 e 226
PAÍS	(226) CODPAÍS	MOEDA	(233) CODMOEDA	
Jamaica	388	Jamaican Dollar	388	
Japão	392	Yen	392	
Akhstan	398	Tenge	398	
Jordânia	400	Jordanian Dinar	400	
Kenia	404	Kenyan Shilling	404	
Coreia Democrática	408	North Korea.Won	408	
República Da Coreia	410	Won	410	
Kuwait	414	Kuwaiti Dinar	414	
Lao Repub. Democrat.	418	Kip	418	
Líbano	422	Lebanese Pound	422	
Lesotho	426	Rand	710	
Latvia	428	Lats	428	
Libéria	430	Liberian Dollar	430	
Líbia	434	Libyan Dinar	434	
Liechtenstein	438	Swiss Franc	756	
Lithuania	440	Litas	440	
Luxemburgo	442	Luxemb. Franc	442	
Macau	446	Pataca	446	
Madagáscar	450	Malagasy Franc	450	
Malawi	454	Kwacha	454	
Malásia	458	Malays. Ringgit	458	
Maldives	462	Rufiyaa	462	
Mali	466	Mali	466	
Malta	470	Maltese Lira	470	
Martinica	474	French Franc	250	
Mauritânia	478	Ouguiya	478	
Mauritius	480	Mauritius Rupee	480	
Mexico	484	Mexican Peso	484	
Mónaco	492	French Franc	250	
Mongólia	496	Tugrik	496	
Montserrat	500	East Car.Dollar	951	
Marrocos	504	Moroccan Dirham	504	
Moçambique	508	Metical	508	
Oman	512	Real Omani	512	
Nauru	520	Austral. Dollar	036	
Nepal	524	Nepalese Rupee	524	
Holanda	528	Netherl.Guilder	528	
Holanda Antilhas	530	Netherl.Guilder	532	
Holanda Antilhas	532	Netherl.Guilder	532	
Aruba	533	Arruban Guilder	533	
Neutral Zone	536	Saudi Riyal	682	
New Caledonia	540	Cfp Franc	953	
Vanuatu	548	Vatu	548	
Nova Zelândia	554	New Zeal.Dollar	554	
Nicaragua	558	Cordoba	558	
Nigéria	566	Naira	566	
Niue	570	New Zeal.Dollar	554	
Norfolk Island	574	Austral. Dollar	036	
Noruega	578	Norwegian Krone	578	
Northern Mariana Isl	580	Us Dollar	840	
Micronesia	583	Us Dollar	840	

CÓDIGO DE MOEDA/PAÍS				Campo 233 e 226
PAÍS	(226) CODPAÍS	MOEDA	(233) CODMOEDA	
Marshall Islands	584	Us Dollar	840	
Palau	585	Us Dollar	840	
Pakistao	586	Pakistan Rupee	586	
Panama	590	Balboa	590	
Panama Canal Zone	591	Balboa	590	
Papua New Guinea	598	Kina	598	
Paraguai	600	Guarani	600	
Peru	604	Inti	604	
Filipinas	608	Philippine Peso	608	
Filipinas	608	Philippine Peso	608	
Pitcairn	612	New Zeal.Dollar	554	
Polónia	616	Polish New Zlo.	985	
Portugal	620	Portug. Escudo	620	
Guiné-Bissau	624	Guinea-Bis.Peso	624	
Timor	626	Timor Escudo	626	
Porto Rico	630	Us Dollar	840	
Quatar	634	Qatari Real	634	
Reunion	638	French Franc	250	
Roménia	642	Leu	642	
Rwanda	646	Rwanda Franc	646	
St. Helena	654	St.Helena Pound	654	
Saint Kitts/Newis	658	East Car.Dollar	951	
Anguilla	660	East Car.Dollar	951	
Saint Lucia	662	East Car.Dollar	951	
St. Pierre/Miquelon	666	French Franc	250	
St. Vinc/Granadines	670	East Car.Dollar	951	
San Marino	674	Italian Lira	380	
São Tomé e Príncipe	678	Dobra	678	
Arábia Saudita	682	Saudi Riyal	682	
Seychelles	690	Seychel. Rupee	690	
Sierra Leone	694	Leone	694	
Singapura	702	Singapor.Dollar	702	
República Eslovaca	703	Slovak Koruna	703	
Viet Nam	704	Dong	704	
Eslovénia	705	Slovenian Tolar	705	
Somália	706	Somali Shilling	706	
África Do Sul	710	Rand	710	
Zimbabwe	716	Zimbabwe Dollar	716	
Yemen, Democratic	720	Yemeni Dinar	720	
Espanha	724	Spanish Peseta	724	
Western Sahara	732	Moroccan Dirham	504	
Sudão	736	Sudanese Pound	736	
Suriname	740	Surinam.Guilder	740	
Svalbard/Jan Mayen	744	Norwegian Krone	578	
Swaziland	748	Lilangeni	748	
Suécia	752	Swedish Krona	752	
Suiça	756	Swiss Franc	756	
Syrian Arab Repub.	760	Syrian Pound	760	
Thailand	764	Baht	764	
Tokelau	772	New Zeal.Dollar	554	
Tonga	776	Pa"Anga	776	

CÓDIGO DE MOEDA/PAÍS				Campo 233 e 226
PAÍS	(226) CODPAÍS	MOEDA	(233) CODMOEDA	
Trinidad And Tobago	780	Trin/Tob.Dollar	780	
United Arab Emirates	784	Uae Dirham	784	
Tunísia	788	Tunisian Dinar	788	
Turquia	792	Turkish Lira	792	
Turks/Caicos Islands	796	Us Dollar	840	
Tuvalu	798	Austral. Dollar	036	
Uganda	800	Uganda Shilling	800	
Ucrânia	804	Karbovanet	804	
Ucrânia	810	Rouble	810	
Egipto	818	Egyptian Pound	818	
Reino Unido	826	Pound Sterling	826	
Tanzânia	834	Tanzan.Shilling	834	
Visa Internacional	840	Us Dollar	840	
Virgin Islands (Us)	850	Us Dollar	840	
Uruguay	858	Uruguayan Peso	858	
Venezuela	862	Bolivar	862	
Wallis/Futuna Islan.	876	Cfp Franc	953	
Samoa	882	Tala	882	
Yemen	886	Yemeni Rial	886	
Jugoslávia	890	N.Yugosl. Dinar	890	
Zâmbia	894	Kwacha	894	
			954	