



COBRANÇA NÃO REGISTRADA

LAYOUT TÉCNICO – VOLUME I

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

PADRÃO FEBRABAN

Versão: Julho/2000

HSBC Bank Brasil S.A. – Banco Múltiplo

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN**

ÍNDICE		
Item	Assunto	Página
1	INTRODUÇÃO	02
2	CAMPOS DO BLOQUETO A SEREM PREENCHIDOS	03
2.1	. Demais dados do bloqueto	06
2.2	. Teste do Código de Barras	06
3	COMPOSIÇÃO DO NÚMERO BANCÁRIO (CÓDIGO DO DOCUMENTO) ...	07
3.1	. Montagem do código do documento	07
3.2	. Cálculo dos dígitos verificadores	08
4	INSTRUÇÕES PARA IMPRESSÃO DO CÓDIGO DE BARRAS	11
4.1	. Layout / Normas da ficha de compensação	11
4.2	. Tipo de código de barras utilizado	11
4.3	. Informações a serem impressas na barra	12
4.4	. Cálculo do dígito de autoconferência - DAC	13
5	LINHA DIGITÁVEL	15
5.1	. Montagem	15
5.2	. Exemplo e fórmula para cálculo do dígito	17

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

1 - INTRODUÇÃO

De acordo com o que estabelece o M.N.I. (Manual de Normas Internas - Banco Central), todos os bloqu岸os de cobrança devem conter o código de barras e a linha digitável, condições estas indispensáveis para a operacionalização da **“Compensação Eletrônica de Cobrança”**.

Como a **“Compensação Eletrônica de Cobrança”** fundamenta-se na captura dos dados dos bloqu岸os a partir do código de barras, sendo isto efetuado por meio de leitoras óticas de pequeno e grande porte, constitui-se como requisito que a emissão seja executada preferencialmente através de impressoras a “laser”, pois só assim se obterá qualidade suficiente para garantir segurança e agilidade ao processo de liquidação entre os bancos e na própria instituição responsável pela cobrança.

Diante disto, a seguir estão detalhadas todas as instruções que permitirão aos clientes do HSBC Bank Brasil S.A. - Banco Múltiplo, que operam na modalidade de **“Cobrança Não Registrada”**, emitir os bloqu岸os relativos aos seus faturamentos, vias necessárias, características de cada uma, cálculo do número bancário (código do documento), conteúdo referente aos campos, composição do “código de barras” e montagem da “linha digitável”, de conformidade ao que estabelecem as normas do Banco Central.

No caso de dúvidas, contacte seu gerente.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

2 - CAMPOS DO BLOQUETO A SEREM PREENCHIDOS

- 1) **Local de Pagamento** - Inserir a mensagem:
“**Pagar preferencialmente em agência do HSBC**”.
- 2) **Campo Parcela** - Numeração da parcela. Destinar as três primeiras posições para indicar o número da parcela, uma posição para a barra (/) e as três últimas posições para indicar o total de parcelas do carnê, conforme exemplo abaixo:

001/006 , ou seja, a primeira parcela de seis.
019/036 , ou seja, a décima nona parcela de trinta e seis.
- 3) **Campo Vencimento** - No formato Dia/Mês/Ano (DD/MM/AAAA).
- 4) **Campo Cedente** - Inserir nome/razão social do cedente/empresa.
- 5) **Campo Agência/Código do Cedente** - Inserir o código fornecido pela agência, quando do cadastramento da empresa no sistema (somente código do cedente). Não é necessário o código da agência.
- 6) **Campo Data de Emissão** - Inserir a data do sistema, ou seja, a data de emissão do bloqueto, no formato Dia/Mês/Ano (DD/MM/AAAA).
- 7) **Campo Número do Documento** –

CNR - Neste campo deverá constar o número do documento com até 13 caracteres numéricos.
CNR Fácil - Neste campo deverá constar o número do documento com até 06 caracteres numéricos.

OBS.: Quando da negociação, confirmar com o gerente da conta se o produto que está sendo negociado, é o CNR ou CNR Fácil. O código do cedente gerado só poderá ser utilizado para o produto negociado/cadastrado.
- 8) **Campo Espécie** - Não preencher.
- 9) **Campo Aceite** - Não preencher.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

10) **Campo Data de Processamento** - Não preencher.

11) **Campo Nosso Número/Código do Documento** - O controle da carteira é efetuado pela empresa através do “código do documento”. No momento da emissão dos bloquitos a empresa deverá observar rigorosamente a montagem deste código para que não ocorra divergência nas informações de liquidação, cuja responsabilidade será da própria empresa.

OBS.: Veja instruções para composição do código do documento no item 3.

12) **Campo Uso do Banco** - Não preencher.

13) **Campo Carteira** - Inserir “CNR”.

14) **Campo Espécie Moeda** - Informar o código e o nome da moeda utilizada, conforme código abaixo:

“09 - Real” (Para moeda Real)

“99 -” (Informar o nome da moeda. Válido para todos os tipos de moedas variáveis)

15) **Campo Quantidade de Moeda** - Preencher somente quando for utilizada moeda variável, informando, com quatro casas decimais a quantidade a ser cobrada. Fornecer instrução ao caixa no campo “instruções” informando como deve ser convertida a quantidade de moeda.

16) **Campo Valor da Moeda** - Não preencher, pois o mesmo será preenchido no ato do recebimento pelo caixa recebedor.

17) **Campo Valor do Documento** - Valor nominal do bloqueto, sem desconto e sem acréscimo. Quando se tratar de bloquitos em moeda variável, deixar este campo em branco.

18) **Campo Instruções** - Opcionalmente preencher com observações/instruções ou quaisquer outras informações ao sacado e aos caixas recebedores.

19) **Campo Desconto/abatimento** - Não preencher.

20) **Campo Outras Deduções** - Não preencher.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

21) **Campo Mora/multa** - Não preencher.

22) **Campo Outros Acréscimos** - Não preencher.

23) **Campo Unidade Cedente** - Código e nome da agência cedente.

24) **Campo Valor Cobrado** - Não preencher.

25) **Campo Sacado** - Primeira linha - nome e CPF/CNPJ do sacado.
Segunda linha - Endereço do sacado.
Terceira linha - Cep, distrito, cidade, UF.

26) **Campo Sacador/avalista** - Não preencher.

27) **Campo Código de baixa** - Não preencher.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

2.1 - DEMAIS DADOS DO BLOQUETO

Na parte inferior, abaixo do código de barras, deverá conter a identificação “**Ficha de Compensação**” com dimensão máxima de 2 mm e traços ou fios de 0,3 mm.

No lado esquerdo superior deve conter o nome “**HSBC**”, e logo após poderá ser inserido seu logotipo. À direita do nome do banco é obrigatório o seu número/código na compensação (399-9) em negrito. Exemplo: **HSBC |399-9|**

OBS.: O número/código na compensação deve ser impresso com 5 mm e traços ou fios de 1,2 mm.

O código de barras deve ser impresso somente na “**Ficha de Compensação**”, obrigatoriamente no canto inferior esquerdo, logo abaixo do campo “sacador/avalista”.

Manter uma área de descanso de no mínimo 5 mm na margem esquerda da folha do papel, para início da barra (zona de silêncio).

Deve ser observada a distância de 12 mm desde a margem inferior da ficha até o centro do código de barras.

Dimensão: 103 mm de comprimento por 13 mm de altura.

Nota: Sem prejuízo da indicação no anverso, o código de barras pode ser indicado, também, na parte superior direita do verso da Ficha de Compensação.

2.2 - TESTE DO CÓDIGO DE BARRAS

Antes da entrega dos bloquetos emitidos a laser com código de barras aos sacados, é indispensável preparar uma massa de testes e entregá-la à sua agência do HSBC, para que essa encaminhe-a à unidade regional responsável pela análise e homologação da emissão e leitura do código de barras.

Este procedimento é de suma importância, para garantir não só a qualidade do serviço, como também atender às exigências legais da compensação, pois a captura dos dados para processamento ocorrerá por equipamentos de leitura de código de barras.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

3 - COMPOSIÇÃO DO NÚMERO BANCÁRIO (CÓDIGO DO DOCUMENTO)

Para emissão integral dos bloquitos de recebimentos por parte do cliente, é indispensável que este formate o dado “Código do Documento”.

Contudo, a fim de evitar duplicidade e/ou inconsistência desse número no processamento das liquidações, será necessário a utilização da fórmula algorítmica a seguir apresentada:

3.1 - MONTAGEM DO CÓDIGO DO DOCUMENTO

MODALIDADE: CNR

O campo “código do documento” deve ser composto somente de código numérico com até 13 posições e 3 posições para os dígitos verificadores, utilizando 16 posições no máximo.

MODALIDADE: CNR Fácil

O campo “código do documento” deve ser composto somente de código numérico com até 6 posições e 3 posições para os dígitos verificadores, utilizando 9 posições no máximo.

OBS.: Quando da negociação, confirmar com o gerente da conta se o produto que está sendo negociado, é o CNR ou CNR Fácil. O código do cedente gerado só poderá ser utilizado para o produto negociado/cadastrado.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

3.2 - CÁLCULO DOS DÍGITOS VERIFICADORES

Para efetuar o cálculo dos dígitos verificadores, observar o que segue:

A antepenúltima posição é sempre o primeiro dígito verificador, calculado com o módulo 11, com pesos de 9 a 2 da direita para a esquerda.

A penúltima posição é sempre o “tipo identificador”, sendo que:

“4” - Vincula: “vencimento”, “código do cedente” e “código do documento”;

“5” - Vincula: “código do cedente” e “código do documento”.

A última posição é o segundo dígito verificador.

OBS.:

Obrigatoriamente utilizar o identificador “4” sempre que possuir data de vencimento impressa e fator de vencimento; e

Utilizar o identificador “5” sempre que a data de vencimento estiver em branco e sem fator de vencimento.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN****EXEMPLO COM TIPO IDENTIFICADOR “4”:**

Consiste “vencimento”, “código do cedente” e “código do documento”.

Código do documento	39104766
Código do cedente	351202
Vencimento	04/07/2000

- Cálculo do primeiro dígito:

	3	9	1	0	4	7	6	6		
Pesos	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9		

	06 + 27 + 04 + 00 + 24 + 49 + 48 + 54 =								212	
										212 / 11
										102 19
										3(primeiro dígito)

Nota: Se o resto for igual a 0 ou 10, o dígito é 0 (zero)

- Cálculo do segundo dígito

3	9	1	0	4	7	6	6	3	4	(4 é o tipo identificador)
				+3	+5	+1	+2	+0	+2	(Código do cedente)
				+0	+4	+0	+7	+0	+0	(Data de vencimento)

3	9	1	0	8	6	8	5	3	6	

OBS.: Para efeito de cálculo deverá ser utilizada somente as últimas duas posições da data de vencimento.

	3	9	1	0	8	6	8	5	3	6		
	x 8	x 9	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9		

	24 + 81 + 02 + 00 + 32 + 30 + 48 + 35 + 24 + 54 =											330
												330 / 11
												00 30
												0 (segundo dígito)

Nota: Se o resto for 0 ou 10, o dígito verificador é 0 (zero)

Código do documento final com os dígitos: 3 9 1 0 4 7 6 6 3 4 0

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN****EXEMPLO COM O TIPO IDENTIFICADOR “5”:**

Consiste “código do cedente” e “código do documento”.

Código do documento 39104766
Código do cedente 351202

- Cálculo do primeiro dígito:

	3	9	1	0	4	7	6	6		
Pesos	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9		

	06 + 27 + 04 + 00 + 24 + 49 + 48 + 54 =								212	/ 11
									102	19
									3(primeiro dígito)

Nota: Se o resto for igual a 0 ou 10, o dígito é 0 (zero)

- Cálculo do segundo dígito

3	9	1	0	4	7	6	6	3	5	(5 é o tipo identificador)
				+3	+5	+1	+2	+0	+2	(Código do cedente)

3	9	1	0	8	2	7	8	3	7	
3	9	1	0	8	2	7	8	3	7	334 / 11
x 8	x 9	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9	004 30
-----										4(segundo dígito)
24	+ 81	+ 02	+ 00	+ 32	+ 10	+ 42	+ 56	+ 24	63	

Nota: Se o resto for 0 ou 10, o dígito verificador é 0 (zero).

Código do documento final com os dígitos: 3 9 1 0 4 7 6 6 3 5 4

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

4 - INSTRUÇÕES PARA IMPRESSÃO DO CÓDIGO DE BARRAS

Com o código de barras o sistema CNR mantém o retorno das seguintes informações ao cliente, quando das liquidações de bloqueto:

- Data de vencimento (quando informado no código de barras);
- Código do cedente;
- Código do documento;
- Valor.

Não é transmitida a informação da “parcela” em função da limitação de 44 posições. No entanto, essa informação pode constar no “código do documento”, desde que o cliente formate o código com a indicação da parcela.

Para emissão do código de barras, alguns padrões estabelecidos pelo Banco Central e HSBC devem ser obedecidos, tais como:

4.1 - LAYOUT / NORMAS DA FICHA DE COMPENSAÇÃO

Conforme Carta Circular Nº 2531 de 24/02/1995 e Carta Circular Nº 2926 de 25/07/2000 do Banco Central.

4.2 - TIPO DE CÓDIGO UTILIZADO

I 2 de 5 intercalado, devendo ter 44 posições no máximo. A impressão da barra deve ser feita com 4 linhas de altura para possibilitar a melhor qualidade na leitura.

O conjunto de barras deve possuir um caracter de início (start) e outro de fim (stop).

Nota:

A informação constante no campo “código do documento”, no lado direito do bloqueto, deve ser impressa com os dígitos verificadores. Porém, essa informação, quando expressa no código de barras e linha digitável, deve ser composta sem os dígitos.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN****4.3 - INFORMAÇÕES A SEREM IMPRESSAS NA BARRA**

As 44 posições disponíveis na barra devem conter, obrigatoriamente, as seguintes informações relativas a CNR, na seguinte ordem:

POSIÇÃO		TAMANHO	CONTEÚDO
DE	ATÉ		
01	03	03	- Código do HSBC na compensação (399)
04	04	01	- Tipo de moeda (9 = Real e 0 = moeda variável)
05	05	01	- Dígito verificador do código de barras. Ver orientação no item 4.4
06	09	04	- Fator de vencimento (obrigatório a partir de 03/07/2000)
10	19	10	- Valor do documento Se for moeda variável, o valor deverá ser zeros
20	26	07	- Código do cedente
27	39	13	- Número bancário - código do documento, sem os dígitos verificadores e tipo identificador.
40	43	04	- Data de vencimento no formato juliano (ver nota)
44	44	01	- Código do aplicativo CNR = 2

FATOR DE VENCIMENTO:

Este campo deverá ser formatado com um número sequencial a partir de 03/07/2000, cuja codificação deste dia será 1000 (Fator contado a partir da data base 07/10/1997), acrescentando-se 1 unidade a cada dia decorrido.

Ex.: 04/07/2000 fator igual a = 1001
01/05/2002 fator igual a = 1667
21/02/2025 fator igual a = 9999

05/07/2000 fator igual a = 1002
17/10/2010 fator igual a = 4789

OBS.: O fator de vencimento deverá ser preenchido somente a partir de 03/07/2000. Até a referida data, no código de barras e na linha digitável, o conteúdo deste campo deverá permanecer zerado.

Para vencimento “À VISTA” ou “CONTRA APRESENTAÇÃO”, o “fator de vencimento” deverá ser obtido por cálculo que tomará por base a data de processamento do bloqueto, acrescido de 15 dias corridos.

Ex.: data de processamento: 04/07/2000 (fator: 1001) + 15 dias = 19/07/2000
(fator de vencimento no código de barras: 1016)

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

Nota: O preenchimento da data de vencimento em formato juliano, somente deve ser feito, se e somente se, para tipo identificador “4” e com retorno dos 3 dígitos no arquivo magnético e demonstrativo de liquidação (condição cadastral).

Data de vencimento informada através de mês juliano. Exemplo:

- 001 - corresponde a 01 de janeiro
- 042 - corresponde a 11 de fevereiro

A última posição dessas deve ser utilizada para representar o ano. Exemplo:

- 0 a 7 - corresponde: 2000 a 2007
- 8 e 9 - corresponde: 1998 e 1999

Obs.: Para o tipo identificador 5 ou tipo de identificador 4 sem o retorno dos 3 dígitos, a data de vencimento no formato juliano deve ser zerada (0000).

4.4 - CÁLCULO DO DÍGITO DE AUTOCONFERÊNCIA (DAC) - 5ª POSIÇÃO

Com o objetivo de garantir a integridade dos dados capturados por ocasião da liquidação dos bloquitos, é obrigatório a inclusão do dígito de autoconferência de toda a composição do código de barras. Para tanto, é necessário aplicar uma fórmula de cálculo, com o resultado sendo lançado na quinta posição do código de barras.

Os requisitos a serem observados são os seguintes:

- O cálculo padronizado do dígito de autoconferência é o módulo 11, com pesos de 2 a 9, alinhados da direita para a esquerda. O resultado da operação deve ser diminuído do numeral “11”.
- **Utilizar o dígito 1(um) sempre que o resultado do cálculo padrão for igual a 0(zero), 1(um) ou 10(dez).**
- Para o cálculo, considerar as posições de 1 a 4 e de 6 a 44, iniciando pela quadragésima quarta posição e saltando a quinta posição.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN**

Exemplo:

POSIÇÃO		TAMANHO	CONTEÚDO
DE	ATÉ		
01	03	03	- Código do HSBC na compensação = 399
04	04	01	- Tipo de moeda = 9
05	05	01	- Dígito verificador do código de barras. Ver orientação no subitem 4.4
06	09	04	- Fator de vencimento (obrigatório a partir de 03/07/2000) = 1001
10	19	10	- Valor do documento = 0000120000
20	26	07	- Código do cedente = 0351202
27	39	13	- Código do documento = 0000039104766
40	43	04	- Data de vencimento = 1860 (vide nota – subitem 4.3)
44	44	01	- Código do aplicativo CNR = 2

a) Multiplica-se cada um dos números da composição:

Código de barras 3 9 9 9 1 0 0 1 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 3 5 1 2 0 2 0 0 0 0 0 3 9 1 0 4 7 6 6 1 8 6 0 2
Pesos X 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2 9 8 7 6 5 4 3 2

b) Somam-se os subtotais, pela ordem:

$12 + 27 + 18 + 81 + 8 + 0 + 0 + 5 + 0 + 0 + 0 + 0 + 8 + 14 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 27 + 40 + 7 +$
 $12 + 0 + 8 + 0 + 0 + 0 + 0 + 0 + 18 + 45 + 4 + 0 + 8 + 63 + 48 + 42 + 6 + 40 + 24 + 0 + 4 = 569$

c) Divide-se o total apurado pelo módulo 11:

$569 / 11 = 51$ Resto = 8

d) Subtrai-se o resto encontrado de 11:

$11 - 8 = 3$

e) O dígito verificador - DAC - é 3 (três).

COBRANÇA NÃO REGISTRADA

MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA

LAYOUT PADRÃO FEBRABAN

5 - LINHA DIGITÁVEL

5.1 - Montagem

- A linha digitável nada mais é do que a tradução do conteúdo do código de barras. Trata-se de informação obrigatória e deve estar impressa na margem superior direita da ficha de compensação, sendo opcional para as demais vias do bloqueto.
- A representação é em caracteres numéricos com dimensões de 3,5 a 4 mm de altura, com traços ou fios de 0,3 mm de espessura, distribuída em 05 campos assim definidos:
 - Primeiro, segundo e terceiro campos - Com dígito verificador (módulo 10), peso de 2 a 1 da direita para a esquerda e ponto (.) entre o quinto e o sexto caracter.
 - Quarto campo - Informar o dígito de autoconferência calculado na quinta posição do código de barras.
 - Quinto campo - Composto pelo fator de vencimento (quatro posições) e valor nominal do documento (dez posições), sem edição (sem separação por pontos), sem dígito verificador, alinhado à direita. Quando o valor nominal do título estiver em branco ou a moeda for variável, deverá ser preenchido com 10 (dez) zeros.

Ex.:

Fator de vencimento (1019) e valor (R\$ 118,95)=====➔ 10190000011895

Fator de vencimento (1120) e sem valor ou com valor em moeda variável=➔ 11200000000000

Observação: Quando a primeira posição do campo “valor” (fator de vencimento + valor) for zero, significará que esse título não conterà o fator de vencimento no código de barras/linha digitável, tratando-se portanto as 14 (catorze) posições como valor.

- O espaço entre cada campo equivale a 2 (duas) posições.

Nota: A informação constante no campo “código do documento”, no lado direito do bloqueto, deve ser impressa com os dígitos verificadores. Porém, essa informação, quando expressa na linha digitável, deve ser composta sem os dígitos.

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN**

- O conteúdo de cada um dos campos da linha digitável deve corresponder à seguinte especificação:

CAMPO	POSICÃO		TAMANHO	CONTEÚDO
	DE	ATÉ		
1	01	03	03	- Preencher “399”
	04	04	01	- Tipo de moeda: 9-Real 0-moeda variável
	05	09	05	- Primeira parte do “código do cedente”
	10	10	01	- Calcule dígito verificador
2	11	12	02	- Final do “código do cedente”
	13	20	08	- Início do “código do documento”
	21	21	01	- Calcule dígito verificador
3	22	26	05	- Final do “código do documento”
	27	30	04	- Vencimento no formato juliano (ver nota – subitem 4.3)
	31	31	01	- Código do aplicativo = “2”
	32	32	01	- Calcule dígito verificador
4	33	33	01	- Dígito verificador do código de barras (DAC)
5	34	37	04	- Fator de vencimento (obrigatório a partir de 03/07/00)
	38	47	10	- Valor nominal do título. Para valor zerado, o conteúdo deve ser zeros

COBRANÇA NÃO REGISTRADA**MANUAL DE EMISSÃO EMPRESA****LAYOUT PADRÃO FEBRABAN****5.2 - Exemplo e fórmula para cálculo do dígito verificador da linha digitável**

<u>39990.35128</u>	<u>02000.003919</u>	<u>04766.186029</u>	<u>3</u>	<u>10010000120000</u>
V	V	V	V	V
campo 1	campo2	campo 3	campo 4	campo 5

Cálculo para o campo 1:

$$\begin{array}{cccccccccc} 3 & 9 & 9 & 9 & 0 & 3 & 5 & 1 & 2 \\ \times 2 & \times 1 & \times 2 & \times 1 & \times 2 & \times 1 & \times 2 & \times 1 & \times 2 \\ \hline 6 & +9 & +9 & +9 & +0 & +3 & +1 & +1 & +4 & = & 42 & / & 10 \\ & & & & & & & & & & 02 & 4 \\ 10 - 2 = 8 \end{array}$$

Observação: Caso o resultado da soma seja menor que 10 (dez) não é necessário dividir, bastando subtrair o resultado da soma.

Exemplo: Soma = 9 10 - 9 = 1 (D.V.)

- Multiplicam-se os números do campo (um a um) pelos pesos de 2 a 1 conforme exemplo acima, sempre considerando os pesos da direita para a esquerda. Caso o resultado da multiplicação de algum dígito seja maior ou igual a 10, soma-se as duas unidades do resultado da multiplicação.

Exemplo: 02 x 9 = 18
 18 = 1 + 8 = 9

- Soma-se o resultado das multiplicações e divide-se pelo fator 10. O resto dessa divisão subtrai-se também pelo fator 10 e o resultado dessa subtração será o dígito verificador

Exemplo: 38 / 10
 resto=>--- 08 3 10 - 08 = 2 (dígito verificador)

- Se não houver resto da divisão, o dígito verificador será sempre “0”(zero)

Observação: Para os campos 2 e 3 a fórmula de cálculo é a mesma, enquanto que para o campo 4 será representado pelo dígito verificador calculado na montagem do código de barras. O campo 5 não possui dígito.