Manual Técnico de Cobrança

Geração de boleto através do software do cooperado

- convênio sete dígitos -





SERVIÇO DE COBRANÇA

COBRANÇA SEM REGISTRO CONVÊNIO 7 DÍGITOS - LAYOUT TÉCNICO

1. BOLETOS DE COBRANÇA

1.1. Os campos dos boletos de cobrança devem conter as informações conforme o **anexo 02.**

• Espécie Doc.:

Tipos de Espécie de Documento						
Sigla Descrição						
DM	Duplicata mercantil					
DS	Duplicata de serviço					
RC	Recibo					

• Nosso número: é composto por 17 dígitos, contendo os seguintes dados:

Composição do Nosso número					
Posição Conteúdo					
7 primeiros dígitos Nº. do convenio (Verificar anexo 02)					
4 dígitos seguintes CEB (Verificar anexo 02)					
6 dígitos restantes Nosso número do boleto (seqüencial)					

Ex.: 75757570001000001 onde:

7575757 -> Nº. convênio (fixo);

0001 -> CEB (fixo);

000001 -> Nosso número do boleto (següencial).

Obs.: O nosso número será único, não podendo se repetir a cada remessa.

- 1.2. O boleto deve obedecer as seguintes dimensões:
- Altura: 95 a 108 mm;
- Largura: 210 a 216 mm.
- 1.3. O Código de Barras deve respeitar as dimensões a seguir:
- Altura: 13 mm;
- Largura: 103 mm.
- 1.4. Informar na margem inferior direita, a expressão "FICHA DE COMPENSAÇÃO".
- 1.5. As dimensões do Recibo do Sacado são livres.

Obs.: Para a montagem dos dados do código de barras e para a composição da linha digitável, verificar o anexo 3.

2. LAYOUT PADRÃO CNAB 240 POSIÇÕES - REMESSA

O arquivo de remessa deve ser formatado no padrão FEBRABAN CNAB 240.

• O Arquivo (anexo 01 do manual FEBRABAN) é composto de:

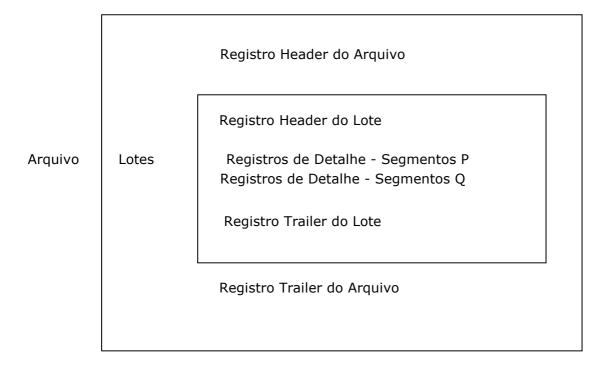
Um registro Header de Arquivo; Lotes de Serviço; Um registro Trailer de Arquivo.

• Um Lote de Serviço (anexo 01 - manual FEBRABAN) é constituído de:

Um registro Header de Lote; Registros Detalhes - Segmentos P e Q; Um registro Trailer de Lote.

 Os Detalhes (anexo 01 - manual FEBRABAN) são compostos de: Campos fixos - comuns a todos os Tipos de Serviço; Campos específicos - padrões para cada um dos Tipos de Serviço.

• Um registro Detalhe é composto de 02 (dois) tipos de Segmento P e Q.



Obs.: Os campos devem ser preenchidos conforme orientação no anexo 03.

3. HOMOLOGAÇÃO DE BOLETOS E REMESSA

3.1. Após concluir o desenvolvimento do boleto e do layout, enviar um arquivo com 10 boletos em formato "pdf" com datas de vencimento e valores diferentes e um arquivo remessa em "txt" (Layout CNAB240 – anexo 01 deste manual), com as informações referente aos 10 boletos, para o e-mail da Cooperativa (Verificar com a Cooperativa).

4. OPERACIONALIZAÇÃO DO SERVIÇO DE COBRANÇA

- 4.1. Após a homologação, o sistema estará apto a gerar os boletos de cobrança, como segue:
- 4.2. Nos dias em que existir geração de boletos em seu sistema, deverá ser enviado por e-mail (Verificar o e-mail da Cooperativa) o arquivo de remessa para cadastramento desses boletos na cooperativa.
- 4.3. O nome do arquivo de remessa deverá ser formatado da seguinte maneira: "REM999999-9999999-DDMMAAAA". Sendo que "REM" é fixo, o primeiro grupo numérico refere-se ao número do convênio (anexo 02), o segundo grupo, à contacorrente do cedente na cooperativa (anexo 02) e o último grupo corresponde a data, onde "DD" refere-se ao dia, "MM" ao mês e "AAAA" ao ano.
- 4.4. Sempre que for liquidado algum boleto, a cooperativa enviará, via e-mail, os arquivos de retorno no mesmo dia que ocorreu o crédito, podendo ser da seguinte forma:
- Liquidados no caixa da cooperativa: "RET-CAIXA-9999999-9999999-DDMMAAAA"
- Liquidados através da Compensação "RET-COMP-9999999-99999999-DDMMAAAA".
 Sendo que "RET" é fixo, o primeiro grupo numérico refere-se ao número do convênio (anexo 02), o segundo grupo, à conta-corrente do cedente na cooperativa (anexo 02) e o último grupo corresponde a data, onde "DD" refere-se ao dia, "MM" ao mês e "AAAA" ao ano.

ANEXO 01 - Layout CNAB 240 POSIÇÕES - FEBRABAN.

REGISTRO HEADER DE ARQUIVO											
	CAMPOS			Pos	Posição						
			~		De	Até	Dig	Formato	Conteúdo	No	ota
_	<u> </u>		Descrição			_	_		NO.1 "		
1	⊢	Código do			1	3	3		<u>"001"</u>		
2	Controle	Lote de Se			4	7	4		"0000"		
3		Tipo de Re	gistro		8	8	1	Num.	"0 "		
4	CNAB				9	17	9		Brancos	1	
5		Inscrição	Tipo de docu		18	18	1	Num		2	
6			Nº. do CPF/0	CNPJ	19	32	14		Nº. CPF/CNPJ		
7		Número co	nvênio		33	52	20	Alfa		3	
8		Agoncia		Código	53	57	5	Num	03420		
9	Empresa	Agencia		Digito Verificador	58	58	1	Alfa	7		
10 11		Conta C Cooperativ		Número + Digito Verificador	59	71	13	Num		4	
12			ficador Agend		72	72	1	Alfa	Brancos	1	
13		Nome do C			73	102	30		Nome do Cooperado		
14	Nome da (Cooperativa			103	132	30		Nome da Cooperativa		
15	CNAB	'			133	142	10		Brancos	1	
16		Código Rer	nessa		143	143	1	Num	``1 "		
17		Data de Ge			144	151	8	Num	Data de criação DDMMAAAA	em	
18	Arquivo	Hora de Ge	eração		152	157	6		Horário de criação HHMMSS	em	
19		Numero Se	eqüencial do <i>l</i>	Arquivo	158	163	6	Num		5	
20		Versão do L	Layout do arc	quivo	164	166	3	Num	"083 <i>"</i>		
21		Densidade		167	171	5		"00000"			
22 Reservado para Cooperativa		172	191	20	Alfa	Brancos	1				
23	Reservado para Empresa			192	211	20		Brancos	1		
24	CNAB			<u> </u>	212	240	29	Alfa	Brancos	1	

	REGISTRO HEADER DO LOTE									
	CAMPOS			Pos	ição	No.	Format	Carta / da	Nista	
					De	Até	Dig	О	Conteúdo	Nota
			Descrição							
1		Código do			1	3	3	Num.	"001"	
2	Controle	Lote de Se	erviço		4	7	4	Num.	"0001"	
3		Tipo de Re	gistro		8	8	1	Num.	"1"	
4		Tipo de Op	eração		9	9	1	Num.	"R"	
5	Serviço	Tipo de Serviço			10	11	2	Num.	"01"	
6	,	CNAB			12	13	2	Alfa	Brancos	1
7		Nº. versão	do layout do	lote	14	16	3	Num.	"042"	
8	CNAB		•		17	17	1	Alfa	Brancos	1
9		In corice o	Tipo de docu	mento	18	18	1	Num		2
10		Inscrição	Nº. do CPF/C	CNPJ	19	33	15	Num	Nº. CPF/CNPJ	
11		Número co	nvênio		34	53	20	Alfa		3
12		Agencia		Código	54	58	5	Num	03420	
13	Empresa	rigericia		Digito Verificador	59	59	1	Alfa	7	
14 15		Conta Co Cooperativ	orrente da ⁄a	Número + Digito Verificador	60	72	13	Num		4
16 17		Digito Veri	ficador Agenc	ia/Conta	73	73	1	Alfa	Brancos	1
		Nome do Cooperado		74	103	30	Alfa	Nome do Cooperado		
18 CNAB		104	183	80	Alfa	Brancos	1			
19	Controle	Numero Seqüencial do Arquivo		184	191	8	Num	"0000001"		
20	Cobranç a	Data de Geração			192	199	8	Num	Data de criação em DDMMAAAA	
21	CNAB				200	207	8	Num	"00000000"	
22	CINAD				208	240	33	Alfa	Brancos	1

	REGISTRO TRAILER DO LOTE							
	CAMPOS			ição	Nº.			
			De	Até	Dig	Formato	Conteúdo	Nota
		Descrição						
1		Código do Banco	1	3	3	Num.	"001"	
2	Controle	Lote de Serviço	4	7	4	Num.	"0001"	
3	1	Tipo de Registro	8	8	1	Num.	" 5"	
4	CNAB		9	17	9	Alfa	Brancos	1
5		Quantidade de Registros do Lote	18	23	6	Num.		7
6		Quantidade de Títulos	24	29	6	Num.	Quantidade de títulos do lote.	
7	Totais	Valor Total dos Títulos	30	46	17	Num.	Soma de todos os títulos do lote.	
		CNAB		115	69	Num.	Preencher com zeros.	1
8	8 CNAB			240	125	Alfa	Brancos	1

	REGISTRO DETALHE DO SEGMENTO P								
CAMPOS			Pos	ição	Nº. Dig	Format	Conteúdo	Nota	
Descrição			De	Até	Dig				
1		Código do Banco		1	3	3	Num.	"001"	
2	Controle	Lote de Serviço		4	7	4	Num.	"0001"	
3		Tipo de Registro		8	8	1	Num.	"3"	
4		Numero Seqüencial do I	Registro no Lote	9	13	5	Num.		9
5	Serviço	Segmento		14	14	1	Alfa	"P"	
6		CNAB		15	15	1	Alfa	Brancos	1
7		Código de Movimento R	emessa	16	17	2	Num.	01	
8		Agencia	Código	18	22	5	Num	03420	
9		Agericia	Digito Verificador	23	23	1	Alfa	7	
10 11	Empresa	Conta Corrente da Cooperativa	Número + Digito Verificador	24	36	13	Num		4
12		Digito Verificador Agend	cia/Conta	37	37	1	Alfa	Brancos	1
13	Nosso Nur			38	57	20	Alfa	Nº. do "Nosso Número"	
14	-	Código da Carteira		58	58	1	Num.	"1"	
15	Caracter	Forma de Cadastrament	0	59	59	1	Num.	"1"	
16	ísticas	Tipo de Documento	. d. D.L.L.	60	60	1	Alfa	"1"	
17 18	-	Identificação de Emissão		61 62	61 62	1	Num. Alfa	"2"	
19		Identificação de Distribu	lição do boleto	63	77	1 15	Alfa	Numero do Boleto	
20				78	85	8	Num.	Data de vencimento em DDMMAAAA	
21	Valor do B	Boleto		86	100	15	Num.	Valor do Boleto	
22	Agencia C			101	105	5	Num	"03420"	
23	Digito Ver			106	106	1	Alfa	"7 "	1
24	Espécie de	e Boleto		107	108	2	Num.		10
25	Aceite			109	109	1	Alfa	A = Aceite ou N= Não Aceite	
26	Data Emis	são do Boleto		110	117	8	Num.	Data de emissão em DDMMAAAA	
27		Código de Juros		118	118	1	Num.	"0"	
28	Juros	Data do Juros		119	126	8	Num.	Data limite p/ desconto em DDMMAAAA ou "zeros"	
29		Juros por dia/taxa			141	15	Num.	Juros por dia ou "zeros"	
30	-	Código de Desconto		142	142	1	Num.	"0"	
31	Descto	Data do Desconto		143	150	8	Num.	Data limite p/ desconto em DDMMAAAA ou "zeros"	
32	Desconto por dia/taxa		151	165	15	Num.	Descontos por dia ou "zeros"		
33 Valor IOF			166	180	15	Num.	Valor do IOF ou "zeros"		
34 Valor Abatimento			181	195	15	Num.	Valor de abatimentos ou "zeros"		
35 Uso da Empresa/Cooperado			196	220	25	Alfa	Brancos	1	
36 Código Protesto			221	221	1	Num.	"3"		
37 Prazo Protesto				222 224	223	2	Num.	"00"	
38 Código p/ Baixa						1	Num.	"2"	
	Prazo p/ B				227	3	Alfa	Brancos	1
	Código da				229	2	Num.	"09"	
		o Contrato			239		Num	"0000000000"	-
42	CNAB			240	240	1	Alfa	Brancos	L

REGISTRO DETALHE DO SEGMENTO Q									
	CAMPOS			Pos	ição	ção _{Nº.}	P. Format	Carbaida	Nata
		Descri	ção	De	Até	Dig	0	Conteúdo	Nota
1		Código do		1	3	3	Num.	"001"	
2	Controle	Lote de Se	rviço	4	7	4	Num.	"0001"	
3		Tipo de Re	_	8	8	1	Num.	"3"	
4			Seqüencial do Registro no	9	13	5	Num.		9
5	Serviço	Segmento		14	14	1	Alfa	"Q"	
6		CNAB		15	15	1	Alfa	Brancos	1
7		Código de Movimento Remessa		16	17	2	Num.	"01"	
8		Inscrição	Tipo de documento	18	18	1	Num.		2
9		_	Nº. do CPF/CNPJ	19	33	15	Num.	Nº. CPF/CNPJ	
10		Nome do S	acado	34	73	40	Alfa	Nome do Sacado	
11	Dados do	Endereço		74	113	40	Alfa	Endereço do Sacado	
12	Sacado	Bairro		114	128	15	Alfa	Bairro do Sacado	
13	Sacado	CEP		129	133	5	Num.	CEP	
14		Sufixo do C	CEP	134	136	3	Num.	Sufixo do CEP	
15		Cidade		137	151	15	Alfa	Cidade	
16		Estado - Ul		152	153	2	Alfa	Sigla do Estado	
17	Sac./	Inscrição	Tipo de documento	154	154	1	Num		2
18	Avalista	-	Nº. do CPF/CNPJ	155	169	15	Num	Nº. CPF/CNPJ	
	19 Nome do Sacador Avalista			170	209	40	Alfa	Nome do Sacador Avalista	
	20 Código Banco Correspondente			210	212	3	Num.	"000"	
21	CNAB			213	240	28	Alfa	Brancos	1

	NOTAS EXPLICATIVAS - HEADER/TRAILER DE ARQUIVO					
1	Deixar a quantidade de espaços em "branco" descritas na coluna "Nº. Dig".					
2	Tipo de documento: 1 = CPF ou 2 = CNPJ					
3	Numero do Convenio da cooperativa – Verificar esta informação com a cooperativa.					
4	Numero da conta da cooperativa no Banco do Brasil – Verificar esta informação com a cooperativa.					
5	Numero seqüencial do arquivo: é de responsabilidade do gerador e serve para ordenar a disposição dos arquivos enviados. Sugerimos usar "000001" para primeiro arquivo e para os demais, usar o numero anterior acrescido de 1. Exemplo: 1º arquivo = 000001 2º arquivo = 000002					
6	Quantidade de Registros do Arquivo: é a quantidade de linhas do arquivo, inclusive o trailer do arquivo.					
7	Quantidade de Registros do Lote: é a quantidade de linhas do arquivo, sem considerar o trailer do lote e o trailer do arquivo.					
8						
9	Numero Seqüencial do Registro no Lote: Usar 00001 para o primeiro arquivo e para os demais, usar o numero anterior acrescido de 1. Exemplo: 1º Detalhe = 00001 2º Detalhe = 00002					
10	Código adotado pela FEBRABAN para identificar o tipo de título de cobrança. Segue as opções disponíveis: "02" = DM - Duplicata Mercantil "04" = DS - Duplicata de Serviço "17" = RC - Recibo					



5. MÓDULO 10 - CÁLCULO DO DAC (LINHA DIGITÁVEL)

- 5.1. O DAC (Dígito de Auto-Conferência) módulo 10 de um número é calculado multiplicando cada algarismo, pela sequência de multiplicadores 2,1,2,1,... posicionados da direita para a esquerda.
- 5.2. A soma dos algarismos do produto é dividida por 10 e o DAC será a diferença entre o divisor (10) e o resto da divisão:

DAC = 10 - (resto da divisão)

5.3. Observação: quando o resto da divisão for 0 (zero), o DAC calculado é o 0 (zero). Exemplo:

5.4. Calcular o DAC módulo 10 da seguinte sequência de números:0200039218.

A fórmula do cálculo é:

5.5. Multiplicação pela sequência 2, 1, 2, 1, ... da direita para a esquerda.

5.6. Soma dos dígitos do produto

$$0 + 4 + 0 + 0 + 0 + 6 + 9 + 4 + 1 + 1 + 6 = 31$$

5.7. Observação: Cada dígito deverá ser somado individualmente.

Divisão do resultado da soma acima por 10

$$31:10 = 3$$
, resto = 1

DAC = 10 - (resto da divisão), portanto 10-1 = 9

O DAC da sequência numérica é igual a "9".



6. Módulo 11 - CÁLCULO DO DAC (CÓDIGO DE BARRAS)

- 6.1. Por definição da FEBRABAN e do Banco Central do Brasil, na 5ª posição do Código de Barras, deve ser indicado obrigatoriamente o "dígito verificador" (DAC), calculado através do módulo 11, conforme demonstramos a seguir:
- 6.2. Tomando-se os 43 algarismos que compõem o Código de Barras (sem considerar a 5ª posição), multiplique-os, iniciando-se da direita para a esquerda, pela seqüência numérica de 2 a 9 (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 2, 3, 4... e assim por diante);
- 6.3. Some o resultado de cada produto efetuado e determine o total como (N);
- 6.4. Divida o total (N) por 11 e determine o resto obtido da divisão como Mod 11(N);
- 6.5. Calcule o dígito verificador (DAC) através da expressão: DAC = 11 Mod 11(N)

OBS.: Se o resultado desta for igual a 0, 1, 10 ou 11, considere DAC = 1.

Exemplo:

Considerando o seguinte conteúdo do Código de Barras: 0019?166700000123451101234567880057123457000 onde:

001 = Código do Banco

9 = Código da Moeda

? = DAC do Código de Barras

1667 Fator de Vencimento (01/05/2002)

0000022300 = Valor do Título (12300)

000000 = Norma do BB (zeros)

1234567 = Nº do convênio do Banco do Brasil

 $0030 = N^{\circ} do CEB$

123456 = Nosso Número

18 = Carteira



Temos:

a) Multiplica-se a sequência do código de barras pelo módulo 11:

0019166700000223000000001234567003012345618

- X 43298765432987654329876543298765432
- b) Soma-se o resultado dos produtos obtidos no item "a" acima:

c) Determina-se o resto da Divisão:

568 / 11 = 51, resto 6

d) Calcula-se o DAC, 11 - resto:

$$DAC = 11 - 6 => DAC = 5$$

Portanto, a sequência correta do código de barras será: 0019516670000022300000001234567003012345618



Anexo 2

DADOS PARA DESENVOLVIMENTO DO LAYOUT COBRANÇA SEM REGISTRO CONVÊNIO 7 DÍGITOS

Inserir logomarca do Banco do Brasil no boleto de cobrança.



-Banco: 001

-**Agência:** 3420-7

- N° C/C de Cobrança da Cooperativa no Banco do Brasil: (Verificar na tela CADCCO)
- Cód. Carteira / Variação: cód: 18 + código da variação cfme convênio (Verificar na tela CADCCO)
- Nº do Convênio: (Verificar na tela CADCCO)
- Nº de CEB do Cooperado: Criado na tela CADCEB pela Cooperativa
- Local de Pagamento: Pagável em qualquer agência bancária até o vencimento.

- Aceite: N

- Espécie: R\$

- **Cedente**: Sigla da Cooperativa e o nome do cooperado conforme cadastrado no sistema da Cooperativa .

Após conclusão, deverá ser encaminhado 10 boletos de teste com valor qualquer e vencimento posterior para homologação juntamente com o arquivo de remessa.



CÁLCULO DO FATOR DE VENCIMENTO

Para obter o fator de vencimento podem ser utilizadas duas fórmulas:

1^a) Data Base de 07.10.1997, calculando o número de dias entre essa data e a do vencimento (data de vencimento menos data base = fator)

VENCIMENTO	03.07.2000
DATA BASE	- 07.10.1997
FATOR DE VENCIMENTO	1000

2ª) Tabela de correlação data X fator, iniciando pelo fator 1000, que corresponde à data de vencimento

03.07.2000, e assim sucessivamente.

FATOR	VENCIMENTO
1000	03.07.2000
1002	05.07.2000
1667	01.05.2002
4789	17.11.2010
9999	21.02.2025

Observações:

1. Quando a primeira posição do campo "valor" (fator de vencimento + valor) for zero, significa que

no código de barras / linha digitável desse título, não consta o fator de vencimento.

2. Boletos com vencimento "à vista" ou "na apresentação" – somam-se 15 dias corridos à "data do

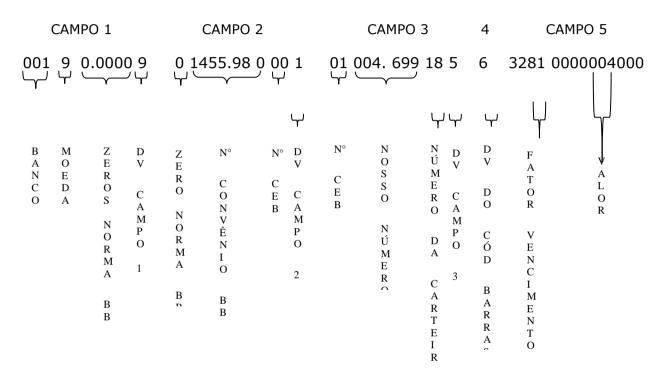
processamento". O resultado dessa operação representa a data do vencimento, cujo fator correspondente deve constar no código de barras (posições 6 a 9) e na linha digitável (posições

34 a 37).



Anexo 3

Linha Digitável – convênio 7 dígitos



Código de Barras

Posição	Tamanho	Conteúdo
01- 03	3	Identificação do Banco
04 - 04	1	Código da moeda (9 – Real)
05 – 05	1	Dígito verificador do cód. barras (DV)
06 – 09	4	Fator vencimento
10 – 19	10	Valor do título
20 – 25	6	Zeros (norma BB)
26 – 32	7	N° convênio no Banco Brasil
33 – 36	4	N° CEB
37 – 42	6	Nosso Número
43 – 44	2	Número da Carteira