



Manual de Implantação CNAB de Cobrança

FEBRABAN-240

Versão-2.2.5

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

Índice

1.	Objetivo	4
2.	Materiais de Apoio – Kit de Implantação de Cobrança	4
3.	Formatos e Layouts.....	4
3.1	FEBRABAN 240 Posições	4
3.1.2	Segmentos Suportados	4
3.2	Extensão do arquivo.....	6
3.3	Configuração CNAB: Cobrança.....	6
4.	Configurações base para Boleto	12
4.1	Configuração do Código de Barras.....	12
4.2	Linha Digitável.....	12
4.3	Máscaras de boletos	13
4.4	Cálculos	14
4.4.1	Cálculo do Fator de Vencimento.....	14
4.4.2	Cálculo do Dígito Verificador (DV) da Linha Digitável	15
4.4.3	Cálculo do Dígito Verificador (DV) do Código de Barras	16
4.4.4	Cálculo do Dígito Verificador (DV) Nosso Número	17
4.5	Juros	18
4.5.1	Juros diário	18

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).

Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

4.6	Instruções e Mensagens do Boleto.....	19
5.	Arquivo de Retorno.....	19
5.1	Arquivo de Retorno D0	19
5.2	Segmento Y-04.....	20

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

1. Objetivo

Este material tem por objetivo demonstrar os principais pontos a serem observados e seguidos durante o desenvolvimento e criação de arquivos CNAB de Cobrança para processamento no ambiente **BTG Pactual Empresas**.

Ao seguir as diretrizes definidas neste material (kit completo), você será capaz de parametrizar suas remessas, de forma que estas sejam submetidas e processadas com sucesso.

2. Materiais de Apoio – Kit de Implantação de Cobrança

Juntamente a este documento, disponibilizamos outros arquivos para auxiliar no entendimento do processo, na parametrização do sistema e na resolução de eventuais problemas.

Para quaisquer outros assuntos, entre em contato com nossa Célula de Implantação através do e-mail ImplantacaoEmpresas@btgpactual.com.

3. Formatos e Layouts

Nossa plataforma vem sendo evoluída para suportar cada vez mais formatos e layouts de CNAB existentes no mercado, com o objetivo de permitir a nossos clientes uma rápida integração com o mínimo de desenvolvimento. Atualmente, suportamos os layouts dispostos abaixo:

3.1 FEBRABAN 240 Posições

Versão 10.9, de 14/10/2021 – Enviado anexo

3.1.2 Segmentos Suportados

Atualmente, dentre os segmentos dispostos na seção 3.0 Serviço/Produto, item 3.2 Cobrança nosso sistema oferece suporte conforme disposto na tabela abaixo:

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

Cobrança - Remessa

Eventos	Segmento (s)	Suportado
<u>Entrada de Títulos</u> Registro de Títulos para a cobrança	P, Q, R, S, Y	P, Q, R, S
<u>Instruções</u> Comandos que o Beneficiário envia para que ele tome alguma ação relativa a um Título	P, Q, R, Y	P, Q, R
<u>Alterações</u> Comandos que o Beneficiário envia para que ele modifique informações de um Título	P, Q, R, Y	P, Q, R

3.1.3 Códigos de Movimento de Remessa Suportados

Conforme disposto na página 147 do documento de especificação FEBRABAN, o Tipo C004, Código de Movimento de Remessa dispõe as movimentações possíveis de serem realizadas através do CNAB FEBRABAN 240. Suportamos os códigos de movimento de remessa, dispostos na tabela abaixo:

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

Código de Movimento Remessa	Descrição
01	Entrada de Títulos
02	Pedido de Baixa
06	Alteração de Vencimento
12	Alteração de Juros de Mora
14	Alteração de Valor/Percentual de Multa
16	Alteração de Valor/Data de Desconto
31	Alteração de Outros Dados
47	Alteração do Valor Nominal do Título

3.2 Extensão do arquivo

Para efetuar o upload do arquivo no portal é necessário que a extensão do mesmo seja **‘.rem’** ou **‘.txt’**. Arquivos com outras extensões não serão processados.

3.3 Configuração CNAB: Cobrança

Se você não possui nenhum produto de CNAB cadastrado, e deseja cadastrar pela primeira vez, vá na aba Transmissão de CNAB, em seguida, clique em Configurar CNAB.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [CNAB](#)

Você já pode começar a usar o CNAB BTG Empresas

O seu plano atual já oferece o CNAB BTG Empresas para facilitar seus pagamentos e recebimentos. Disponibilizamos os padrões mais usados no mercado.

[Vantagens de utilizar o CNAB >](#)



Siga nosso passo a passo para configurar seu CNAB

- 1 Baixe o kit de implantação e consulte os dados de configuração para entender os requisitos de utilização do nosso CNAB.
[Baixar kit de implantação](#) ↓
- 2 Realize toda a parametrização e configure sua estrutura (servidor/sistema) para que o arquivo CNAB seja gerado no padrão BTG.
[Consultar parâmetros](#) >
- 3 Clique em 'Configurar CNAB', selecione o tipo do CNAB e configure do jeito que você preferir. Depois é só salvar o seu CNAB.
- 4 Em seguida, vá em 'Envio de CNAB' para selecionar o arquivo configurado e enviar para validação na área de produção.

[Configurar CNAB](#)

Escolha a opção, Configurar Cobrança.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [Configurar CNAB](#)

Escolha o tipo de implantação do seu CNAB

Você pode selecionar apenas uma opção por configuração. Caso precise implantar outros tipos de CNAB, repita o processo utilizando o menu "Configurações", no ambiente de produção.

Pagamento

Você pode fazer diversos tipos de pagamentos em lote utilizando arquivos tipo CNAB para facilitar a sua rotina financeira.

[Configurar Pagamentos](#)

Cobrança

Faça cobranças em lote e aproveite o boleto com Qr Code para receber na hora, todos os dias da semana, pagamentos por Pix.

[Configurar Cobranças](#)

Extrato

Organize da maneira que preferir, em um único arquivo, a visualização das transações de débito e crédito da conta BTG Empresas.

[Configurar Extratos](#)

❗ Está com dúvidas ou dificuldades na implantação do seu CNAB?

Entre em contato com a nossa célula de implantação pelo email implantacaoempresas@btgpactual.com

[Voltar](#)

Preencha os campos de Layout e Tamanho corretamente, caso queira, adicione o nome do Sistema ERP utilizado.

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [Configurar CNAB](#)

Configurações: Cobrança

Insira os dados relacionados ao seu CNAB de cobrança.

*Layout	*Tamanho	Sistema ERP que você utiliza, se houver
Selecione o layout:	Selecione o tamanho:	
Escolha o padrão do arquivo.		Informação opcional
Boleto com Código de Barras + QR Code Pix		
Aproveite para incluir um QR Code em seus boletos e utilize o Pix para receber mais rapidamente o valor das suas cobranças.		
☐		
Envio de cobranças		
Para que as cobranças sejam enviadas por e-mail e SMS, os usuários devem estar cadastrados como contatos na plataforma. Para fazer essa gestão, acesse a área de Contatos, pelo menu.		
☐ E-mail ☐ SMS		
Voltar Nova Configuração CNAB		

Se você já possui algum outro produto de CNAB cadastrado, vá na aba configurações, em seguida clique no botão Configurar novo CNB.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

CNAB

Você pode enviar seus arquivos para produção ou fazer a gestão dos tipos de CNABs que serão transmitidos.

[Envio de CNAB](#)
[Teste de CNAB](#)
[Configurações](#)
[Kits de implantação e parâmetros](#)

Confira todos os CNABs configurados e seus respectivos status

[Configurar novo CNAB +](#)

Extrato

Febraban - 240 posições

Escolha a opção, Configurar Cobrança

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [Configurar CNAB](#)

Escolha o tipo de implantação do seu CNAB

Você pode selecionar apenas uma opção por configuração. Caso precise implantar outros tipos de CNAB, repita o processo utilizando o menu "Configurações", no ambiente de produção.

Pagamento

Você pode fazer diversos tipos de pagamentos em lote utilizando arquivos tipo CNAB para facilitar a sua rotina financeira.

Configurar Pagamentos

Cobrança

Faça cobranças em lote e aproveite o boleto com Qr Code para receber na hora, todos os dias da semana, pagamentos por Pix.

Configurar Cobranças

Extrato

Organize da maneira que preferir, em um único arquivo, a visualização das transações de débito e crédito da conta BTG Empresas.

Configurar Extratos

Está com dúvidas ou dificuldades na implantação do seu CNAB?

Entre em contato com a nossa célula de implantação pelo email implantacaoempresas@btgpactual.com

[Voltar](#)

Preencha os campos de Layout e Tamanho corretamente, caso queira, adicione o nome do Sistema ERP utilizado.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [Configurar CNAB](#)

Configurações: Cobrança

Insira os dados relacionados ao seu CNAB de cobrança.

*Layout	*Tamanho	Sistema ERP que você utiliza, se houver
Selecione o layout:	Selecione o tamanho:	
Escolha o padrão do arquivo.		Informação opcional
Boleto com Código de Barras + QR Code Pix		
Aproveite para incluir um QR Code em seus boletos e utilize o Pix para receber mais rapidamente o valor das suas cobranças.		
☐		
Envio de cobranças		
Para que as cobranças sejam enviadas por e-mail e SMS, os usuários devem estar cadastrados como contatos na plataforma. Para fazer essa gestão, acesse a área de Contatos, pelo menu.		
☐ E-mail ☐ SMS		

[Voltar](#)[Salvar Configurações CNAB](#)

Se você já possui um produto de cobrança cadastrado, os campos de selecionar Layout e Tamanho, estarão bloqueados para novo cadastro.

[Início](#) > [Arquivos e Transmissões](#) > [Configurar CNAB](#)

Configurações: Cobrança

Insira os dados relacionados ao seu CNAB de cobrança.

 Você já possui um layout cadastrado, se deseja modificar, entre em contato com o suporte.

*Layout	*Tamanho	Sistema ERP que você utiliza, se houver
Febraban	240 posições	
Escolha o padrão do arquivo.		Informação opcional
Boleto com Código de Barras + QR Code Pix		
Aproveite para incluir um QR Code em seus boletos e utilize o Pix para receber mais rapidamente o valor das suas cobranças.		
☐		
Envio de cobranças		
Para que as cobranças sejam enviadas por e-mail e SMS, os usuários devem estar cadastrados como contatos na plataforma. Para fazer essa gestão, acesse a área de Contatos, pelo menu.		
☐ E-mail ☐ SMS		

[Voltar](#)[Salvar Configurações CNAB](#)

• Está com dúvidas ou dificuldades na implantação do seu CNAB?

Entre em contato com a nossa célula de implantação pelo email implantacaoempresas@btgpactual.com

Após o cadastro do produto, não será possível editar o layout e tamanho selecionados.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

Os campos estarão bloqueados, sendo necessário abrir um chamado no e-mail
ImplantacaoEmpresas@btgpactual.com para que seja analisada a possibilidade de alteração.

Caso queira que o boleto seja gerado com código de barras + QRCode para pagamento via PIX, deve-se selecionar a opção Boleto com Código de Barras + QRCode Pix, antes de salvar a configuração. Essa opção pode ser alterada após criação da configuração de Cobrança.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

4. Configurações base para Boletto

Para o entendimento do processo de criação dos boletos algumas informações sobre a criação do código de barras, máscara, e dígitos verificadores, podem ser consultadas nas próximas seções.

4.1 Configuração do Código de Barras

POSIÇÃO	TAMANHO	CONTEÚDO
1 A 3	3	NÚMERO DO BANCO
4	1	CÓDIGO DA MOEDA – 9 PARA REAL
5	1	DÍGITO VERIFICADOR DO CÓDIGO DE BARRAS
6 A 9	4	FATOR DE VENCIMENTO
10 A 19	10	VALOR (8 INTEIROS E 2 DECIMAIS)
20 A 23	4	CÓDIGO DE AGÊNCIA (SEM DÍGITO)
24 A 25	2	CÓDIGO DA CARTEIRA
26 A 36	11	NOSSO NÚMERO ¹
37 A 43	7	CONTA DO BENEFICIÁRIO (SEM DÍGITO)
44	1	ZERO FIXO

1. CASO O NOSSO NÚMERO UTILIZADO TENHA MAIS DE 11 POSIÇÕES, UTILIZAR APENAS OS ÚLTIMOS 11 ALGARISMOS; EM CASO DE MENOS DÍGITOS, COMPLETAR COM ZEROS À ESQUERDA. EM AMBOS OS CASOS, DESCONSIDERAR O DV

4.2 Linha Digitável

Os dados da linha digitável não se apresentam na mesma sequência dos dados do código de barras. A representação numérica do código de barras é distribuída em 5 partes, sendo os 3 primeiros consistidos por Dígito Verificador - DV (Calculado através do Módulo 10) e, entre cada campo, espaço equivalente a uma posição. No quarto campo é indicado, isoladamente, o DV do código de barras.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

CAMPO	CONTEÚDO	DETALHES
CAMPO 1	AAABC.CCCCX	A ⇒ NÚMERO CÓDIGO DA INSTITUIÇÃO DESTINATÁRIA B ⇒ CÓDIGO DE MOEDA (9) - REAL C ⇒ POSIÇÕES 20 A 24 DO CÓDIGO DE BARRAS X ⇒ DV DO CAMPO 1 (CALCULADO COM MÓDULO 10)
CAMPO 2	DDDDD.DDDDDY	D ⇒ POSIÇÕES 25 A 34 DO CÓDIGO DE BARRAS Y ⇒ DV DO CAMPO 2(CALCULADO COM O MÓDULO 10)
CAMPO 3	EEEE.EEEEEZ	F ⇒ POSIÇÕES 35 A 44 DO CÓDIGO DE BARRAS Z ⇒ DV DO CAMPO 3 (CALCULADO COM O MÓDULO 10)
CAMPO 4	K	K ⇒ DV DO CÓDIGO DE BARRAS (CALCULADO COM O MÓDULO 11)
CAMPO 5	UUUUVVVVVVVVVV	U ⇒ FATOR DE VENCIMENTO V ⇒ VALOR DO BOLETO DE PAGAMENTO (COM DUAS CASAS DECIMAIS, SEM PONTO E VÍRGULA. EM CASO DE MOEDA VARIÁVEL, INFORMAR ZEROS)

4.3 Máscaras de boletos

O **BTG Pactual** faz a geração automática de todas as máscaras dos boletos emitidos em nossos sistemas, mas o cliente ainda assim pode fazer a geração de máscaras customizadas por conta própria, desde que sejam informados os mesmos campos e seus valores.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana.**

SAC

Telephone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

btg pactual empresas		208-1	20890.	95960000009000	
Local de pagamento				Vencimento 15/01/2024	
Beneficiário RAMON 1-78				Agência / Código Beneficiário 50 / 45	
Data do documento 27/07/2023	Nº documento 6016	Espécie doc. DM	Aceite N	Data processamento 27/07/2023	Carteira / Nosso número 001/880030472762882-
Uso do banco	C I P	Carteira 001	Espécie R\$	Quantidade	(x) Valor R\$ 90,00
Instruções (Texto de responsabilidade do beneficiário) FATURA DE 15/12/2023 ATE 15/01/2024				(-) Desconto / Abatimentos	
				(-) Outras deduções	
				(+) Mora / Multa	
				(+) Outros acréscimos	
				(=) Valor cobrado	
Pagador				Código de Baixa	
Pagador / Avalista				Autenticação mecânica - Ficha de Compensação	
				Pague com o PIX CNPj:  Vencimento: 15/01/2024 Valor: R\$ 90,00	
					
Corte na linha pontilhada					

EXEMPLO DE MÁSCARA DE BOLETO BTG PACTUAL

4.4 Cálculos

4.4.1 Cálculo do Fator de Vencimento

Para garantir maior eficiência no processo de recebimento, reduzir os riscos de utilização indevida dos sistemas de autoatendimento e falhas humanas, é obrigatório a indicação do Fator de Vencimento no código de barras e na linha digitável (exceto para boleto de proposta e para boleto de cartão de crédito).

Calcula-se o número de dias corridos entre a data base ("Fixada" em 07/10/1997) e a do vencimento desejado:

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

COMPOSIÇÃO DA LINHA DIGITÁVEL

VENCIMENTO	DATA-BASE	FATOR VENCIMENTO
04/07/2000	07/10/1997	1001

Utiliza-se uma tabela de correlação **DATA X FATOR**, iniciando-se pelo fator "1000" correspondente a data de vencimento 03/07/2000, adicionando-se "1" a cada dia subsequente a este fator.

TABELA DATA X FATOR

FATOR	VENCIMENTO
1000	03/07/2000
1001	04/07/2000
...	...
4789	17/11/2010
9999	21/02/2025
1000	22/02/2025*
1001	23/02/2025

DATA BASE

A PARTIR DE 22.02.2025, O FATOR RETORNA PARA "1000" ADICIONANDO-SE "1" A CADA DIA SUBSEQUENTE A ESTE FATOR

4.4.2 Cálculo do Dígito Verificador (DV) da Linha Digitável

A representação numérica do código de barras é composta, por cinco campos, sendo os três primeiros amarrados por DV's e calculados pelo módulo 10, conforme segue:

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

- a) O módulo 10 deverá ser utilizado para calcular o DV dos 03(três) primeiros campos da linha digitável.
- b) Os multiplicadores começam com o número 2(dois), sempre pela direita, alternando-se 1 e 2.
- c) Multiplicar cada algarismo que compõe o número pelo seu respectivo peso (Multiplicador).
- d) Caso o resultado da multiplicação seja maior que 9 (nove) deverão ser somados os algarismos do produto, até reduzi-lo a um único algarismo.
- e) Subtrair o total apurado no item anterior, da dezena imediatamente superior ao total apurado.
- f) O resultado obtido será o dígito verificador do número.
- g) Se o resultado da subtração for igual a 10 (dez), o dígito verificador será igual a 0 (zero).

Exemplo:

CÓDIGO DE BARRAS 00193373700000001000500940144816060680935031

COMPOSIÇÃO DA LINHA DIGITÁVEL

CAMPO 1	CAMPO 2	CAMPO 3	CAMPO 4	CAMPO 5
00190.5009	40144.816069	06809.350314	3	37370000000100

OBSERVAÇÃO OS CAMPOS 4 E 5 NÃO TEM DV, POR ISSO NÃO FAZEM PARTE DA METODOLOGIA DE CÁLCULO

4.4.3 Cálculo do Dígito Verificador (DV) do Código de Barras

Por definição do BACEN, a 5ª posição do código de barras, deve ser indicado, obrigatoriamente, o **Dígito Verificador** do código de barras, calculado pelo módulo 11, conforme segue:

- a) O código de barras possui 44 posições, incluindo o DV
- b) Para calcular o DV considerar 43 posições do Código de Barras sendo das posições 1 a 4 e da posição 6 a 44
- c) Multiplicar cada algarismo que compõe o número pelo seu respectivo multiplicador(peso), iniciando-se pela 44ª posição e saltando a 5ª posição

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

- d) Os multiplicadores(pesos) variam de 2 a 9
- e) O primeiro dígito da direita para a esquerda deverá ser multiplicado por 2, o segundo por 3 e assim sucessivamente
- f) Os resultados das multiplicações devem ser somados
- g) O total da soma deverá ser dividido por 11
- h) O resto da divisão deverá ser subtraído de 11
- i) Se o resultado da subtração for
 - a. Igual a 0..... DV igual a 1
 - b. Igual a 10..... DV igual a 1
 - c. igual a 11..... DV igual a 1
 - d. Diferente de 10 e 11 DV será o próprio dígito, no caso do exemplo "3"

OBSERVAÇÃO

EM NENHUMA HIPÓTESE PODERÁ SER UTILIZADO O DÍGITO 0 (ZERO) NA QUINTA POSIÇÃO DO CÓDIGO DE BARRAS

- j) O resultado deste cálculo deverá ser incluído na 5ª posição do código de barras

4.4.4 Cálculo do Dígito Verificador (DV) Nosso Número

Para o cálculo do DV do Nosso Número, diferente da utilização no Código de Barras, consideramos todos os algarismos contidos no Nosso Número informado. Quando este possuir menos de 11 dígitos, é necessário preencher o campo com zeros à esquerda até completar 11 algarismos.

Caso o cliente não defina o Nosso Número, o sistema do **BTG Pactual** irá fazer a geração de um número e retorná-lo no arquivo de retorno.

OBSERVAÇÃO

CASO SEJA INFORMADO O NOSSO NÚMERO NO ARQUIVO CNAB DE REMESSA, CERTIFIQUE-SE DE NÃO ENVIAR O DÍGITO VERIFICADOR DO NOSSO NÚMERO

Passos:

1. Concatenar o campo **Código da Carteira** com o campo **Nosso Número**
2. Inverter a sequência do resultado do passo 1

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

3. Aplica-se à cada algarismo da sequência do passo 2 um peso que vai de **2 a 7**, reiniciando-se o fator após chegar ao limite superior
4. Somam-se os produtos do passo anterior
5. Ao resultado da soma do passo anterior, aplicamos o módulo 11, e de acordo com seu resto, aplicamos a seguinte regra:
 - a. SE o **resto** for igual a 1, o DV será **P**;
 - b. SE o **resto** for 0, o DV será **0**;
 - c. SENÃO calcula-se **11 — resto**, e o resultado será o DV a ser utilizado;

EXEMPLO: CARTEIRA 01 — NOSSO NÚMERO 87319177389

ALGARISMOS	0	1	8	7	3	1	9	1	7	7	3	8	9
ALGARISMOS INVERTIDOS	9	8	3	7	7	1	9	1	3	7	8	1	0
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
RESULTADO	2	3	4	5	6	7	2	3	4	5	6	7	2

SOMA DOS PRODUTOS: $2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 2 \Rightarrow 261$

MÓDULO 11 SOBRE A SOMA: $261 \% 11 \Rightarrow 3$

DV A SER UTILIZADO $\Rightarrow 3$

OBSERVAÇÃO

QUANDO O NOSSO NÚMERO TIVER MAIS DE 11 POSIÇÕES, O CÁLCULO A SER FEITO CONTINUA O MESMO, CONSIDERANDO APENAS SEUS 11 ÚLTIMOS DÍGITOS. CONTINUA-SE A SEQUÊNCIA DE PESOS E MANTÉM-SE A APLICAÇÃO DO MÓDULO 11 AO FINAL DA SOMA

4.5 Juros

4.5.1 Juros diário

Os juros diários não consideram apenas dias úteis, mas sim dias corridos. O cálculo do juro diário segue a fórmula descrita abaixo:

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

$$V_j = (V_b - V_{ab}) \cdot \left[\left(\frac{\left(\frac{i}{100} \right)}{30} \right) \cdot n_{dc} \right]$$

LEGENDA

V_j ⇒ VALOR CALCULADO DE JURO, CALCULADO TRUNCADO NA SEGUNDA CASA DECIMAL

V_b ⇒ VALOR DO BOLETO DE PAGAMENTO (VALOR NOMINAL DO BOLETO)

V_{ab} ⇒ VALOR DE ABATIMENTO DO BOLETO DE PAGAMENTO

i ⇒ TAXA DE JURO, EXPRESSO AO MÊS, INFORMADA COM 2 CASAS DECIMAIS

4.6 Instruções e Mensagens do Boleto

Caso o cliente desejar passar instruções e mensagens no boleto, deve-se utilizar o Segmento R e S. No segmento R, deve-se especificar as instruções e mensagens no campo 18.3R – Informação 3 e no campo 19.3R – Informação 4. Já no Segmento S, é utilizado o tipo de impressão 3 por padrão, onde as mensagens devem ser especificadas nos campos 09.3S até o 13.3S.

OBSERVAÇÃO

OS SEGMENTOS R E S, SÃO SEGMENTOS OPCIONAIS, NO QUAL UM É INDEPENDENTE DO OUTRO. PODENDO ENVIAR MENSAGENS TANTO NO SEGMENTO R QUANTO NO S. A MENSAGEM IMPRESSA NO TÍTULO PODE CONTER NO MÁXIMO 280 CARACTERES ABRANGENDO OS DOIS SEGMENTOS.

5. Arquivo de Retorno

5.1 Arquivo de Retorno D0

Após o envio de um arquivo de remessa, um arquivo de retorno será gerado no mesmo dia no que chamados de D0. Permitindo assim, a consulta das operações no arquivo de remessa. Caso o arquivo de remessa contenha dados inválidos, o arquivo de retorno D0 permite identificar as operações que precisam ser corrigidas e reenviadas para processamento.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827

E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048

Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).

Operações "aceitas" ou "rejeitadas" serão informadas no arquivo de retorno D0. O arquivo de retorno do dia seguinte será gerado exclusivamente com operações que tiverem algum tipo de atualização.

OBSERVAÇÃO

O ARQUIVO DE RETORNO D0 REALIZA A VALIDAÇÃO SOMENTE DAS INFORMAÇÕES REFERENTES ÀS OPERAÇÕES DO ARQUIVO REMESSA.

5.2 Segmento Y-04

O BTG oferece a funcionalidade de gerar o arquivo de retorno com os dados de Bolepix. Essas informações são apresentadas no Segmento Y-04. Para habilitar essa funcionalidade é necessário entrar em contato com o time de atendimento (o passo a passo para configuração do Bolepix, está no item 3.3 desse manual).

Após a configuração via atendimento para habilitar o Segmento Y-04, os dados de identificação Pix são retornados no arquivo de retorno, devolvemos os três campos preenchidos, são eles: Tipo de Chave Pix, TXID e Código de Identificação do QRCode.

12.4Y	Identificação PIX	Tipo de Chave	Tipo de Chave PIX	81	81	1	-	Num		G103
12.4Y		ChavePIX/URL	Chave PIX / URL do QRCode	82	158	77	-	Alfa		G102
13.4Y		TXID	Código de Identificação do QR Code	159	193	35	-	Alfa		G102

OBSERVAÇÃO

O SEGMENTO Y-04 SÓ ESTÁ DISPONÍVEL PARA O RETORNO, CASO SEJA PASSADO NA REMESSA A INFORMAÇÃO DESSE SEGMENTO SERÁ DESCONSIDERADA.

Central de Atendimento

Ligue para **3003-6299** (capitais e regiões metropolitanas) **0800-777-6299** (demais localidades).
Atendimento disponível **24 horas por dia, 7 dias por semana**.

SAC

Telefone: 0800-772-2827
E-mail: sac@btgpactual.com

Ouvidoria

Telefone: 0800-722-0048
Horário de atendimento: segunda a sexta-feira, das 9h às 18h (exceto feriados).