



MANUAL E LAYOUT

API DE COBRANÇA

Versão 1 – novembro/22

Sumário

1. Objetivo.....	6
2. Pré-Requisitos	6
3. Conectividade	6
3.1 Certificado Público.....	7
3.2. Mensagens de Possíveis Erros.....	7
3.3. Ambiente de Homologação	8
3.4. Ambiente de Produção	9
3.5. Envio dos Dados Cadastrais.....	9
3.6. Consumo das APIs.....	9
3.7. Obter Access-Token	10
3.8. JWT	10
3.9. Header.....	10
3.10. Payload	10
3.11. Geração JWT	11
3.12. Geração JWS.....	12
3.13. Requisição HTTP Access-Token	13
3.14. Consumo Endpoint.....	15
3.15. Assinatura	16
3.16. Formatação	16
3.17. Geração de Assinatura	20
3.18. Requisição HTTP Assinatura	21
3.19. Produção.....	22
4. Registro de Boleto.....	24
4.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):.....	24
4.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):.....	26
4.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):	28
4.4. Montagem do Código de Barras e Linha Digitável do Boleto de Cobrança.....	28
4.5. Layout de Comunicação – Entrada.....	32
4.6. Layout de Comunicação – Retorno	37
4.7. Mensagem de Retorno	39
4.8. Tabela de Código de Espécie de Boleto	41
5. Alterar Boleto	42
5.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):	42
5.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):	43
5.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):.....	43
5.4. Layout de Comunicação – Entrada	44
5.5. Layout de Comunicação – Retorno	47
5.6. Mensagem de Retorno	47

5.7. Código e Mensagem da Causa.....	47
5.8. Tabela de Código de Espécie	49
6. Segunda Via de Boleto.....	50
6.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):.....	50
6.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):.....	50
6.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):.....	53
6.4. Layout de Comunicação – Entrada	56
6.5. Layout de Comunicação – Retorno.....	57
6.6. Código de Status do Boleto.....	59
6.7. Mensagem de Retorno	61
6.8. Status 400, 412 ou 500	61
7. API Baixa boleto.....	62
7.1. Layout de Comunicação – Entrada (JSON):.....	62
7.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):	63
7.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):.....	63
7.4. Layout de Comunicação – Entrada	63
7.5. Layout de Comunicação – Retorno.....	64
8. Solicitação de Estorno.....	65
8.1. Layout de Comunicação – Entrada (JSON):.....	65
8.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):.....	66
8.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):	66
8.4. Layout de Comunicação – Entrada	66
8.5. Layout de Comunicação – Retorno.....	67
8.6. Mensagem de Retorno	67
8.7. Quando status for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no mainframe/API	68
9. Protesto e Negativação.....	68
9.1. Layout de Comunicação – Entrada (JSON):.....	68
9.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):.....	69
9.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):.....	69
9.4. Layout de Comunicação – Entrada	69
9.5. Layout de Comunicação – Retorno.....	70
9.6. Descrição do Retorno HTTP	70
9.7. Quando status for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no mainframe/API	71
10. Consulta Lista de Boleto Pendente	72
10.1. Layout de Comunicação – Entrada (JSON):.....	73
10.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):	73
10.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):.....	76
10.4. Layout de Comunicação – Entrada	76
10.5. Domínios do Campo Faixa de Vencimento	77

10.6. Layout de Comunicação – Retorno.....	78
10.7. Mensagem de Retorno	79
10.8. Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no <i>mainframe/API</i>	79
11. FAQ.....	80
• Qual o procedimento para consumo das APIs?	80
• Como obter o access-token?.....	80
• Como obter o JWT?	80
• Qual o tipo de Certificado utilizado?	81
• Qual o tipo de extensão do arquivo para a assinatura?	81
• Certificado digital em arquivo (.pem), token , instalado ou uma leitora no servidor?	81
• Como funciona o acesso às APIs Bradesco nos ambientes de homologação e produção? ..	81
• O certificado é emitido pelo Bradesco ou pela empresa certificadora digital?	81
• Há alteração do certificado?	81
• Existe certificado homologado (válido) para testes?.....	82
• O que é origem do request?	82
• Existe alguma maneira de verificar se minhas requisições estão chegando no ambiente de homologação?	82
• Posso utilizar o certificado de uma outra empresa que não está cadastrada no Banco?.....	82
• Qual o horário permitido realizar registro/alteração de boleto?	82
• Qual o tempo médio entre a solicitação de registro do boleto e a efetivação na CIP?	82
Se, por algum motivo, o serviço on-line ficar indisponível por tempo indeterminado, que impeça o registro da cobrança, temos alguma contingência por parte do Bradesco?.....	82
• No campo “nuCliente” que informação devo passar?	83
• Os clientes pagadores podem solicitar a 2ª via de boleto em algum Canal Bradesco?	83
• Qual a data-limite que será registrada no boleto no momento que for emitido?	83
• Para que serve o campo registraTitulo?	83
• Estou tentando registrar boleto, mas recebo a mensagem de erro “GENÉRICO - SISTEMA INDISPONÍVEL”, o que devo fazer?	83
• Posso utilizar o mesmo número para o campo nuTitulo para todos os boletos?	83
• vlDesconto1, vlDesconto2 e vlDesconto3: esses campos correspondem ao valor total com desconto a ser pago pelo pagador ou correspondem somente ao valor do desconto em si?	83
• Caso o CPF/CNPJ tenha zeros à esquerda, como os campos devem ser preenchidos?	84
• Como devo preencher o campo de juros/multa para tipo real ou percentual?	84
• Qual a finalidade do campo cdPagamentoParcial?	84
• Em quantas vezes posso permitir o pagamento do mesmo boleto?	84
• Posso emitir boleto vencido?.....	84
• Posso alterar o CPF do pagador registrado no boleto?	84
• Posso alterar o campo seuNumero?	85
• Posso alterar a data de vencimento?	85
• A alteração de boleto é on-line na CIP e Bradesco?	85
• A baixa de boleto é efetuada on-line na CIP e Bradesco?.....	85

- É permitido solicitar a baixa do boleto em dia não útil?85

12. Suporte85

1. OBJETIVO

Este manual apresentará o modelo de acesso às APIs - Interface de Programação de Aplicativos da Organização Bradesco, demonstrando a regra de negócio e orientando o passo a passo para automatizar o uso das APIs na integração da API de boleto de cobrança.

Nesse modelo, a autorização de acesso considerará os recursos acessados pertencentes à aplicação servidora, e o *token* de acesso será emitido para a própria aplicação, e não para um usuário final.

O padrão de autorização adotado será o *JSON Web Token (JWT) Profile for OAuth 2.0 Client Authentication and Authorization Grants*.

2. PRÉ-REQUISITOS

Para a utilização do pagamento de guias de arrecadação via API, será necessário:

- ✓ Contrato de Cobrança Bradesco ativo;
- ✓ O Gerente deve habilitar o uso da funcionalidade do indicador “175 - Registro via Webservice”.
- ✓ Desenvolver a sistemática de conectividade descrita neste Manual, integrada ao seu sistema de emissão de Boleto de Cobrança.

3. CONECTIVIDADE

Para geração do ID da aplicação e iniciar a comunicação com o Bradesco, o Gerente deve enviar os dados da empresa (nome, CNPJ, dados para contato), formalizando o pedido de interesse na utilização, por meio do e-mail plataforma.api@bradesco.com.br.

O cadastro será por meio do certificado público digital fornecido, sendo um para cada ambiente, homologação e produção. Seguem as características de construção e formato esperado:

O acesso às APIs Bradesco, nos ambientes de homologação e produção, utiliza o protocolo TLS 1.2 com os algoritmos (cifras):

- ✓ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, e/ou
- ✓ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384.

Importante:

Informamos que desabilitaremos as Versões 1.0 e 1.1 do TLS e os algoritmos (cifras) diferentes das apresentadas acima, conforme datas e ambientes apresentados abaixo:

Ambiente de homologação: a partir de **14/02/2022**.

Ambiente de produção: a partir de **30/06/2022**.

3.1 Certificado Público

O envio deve ser feito de toda a cadeia de certificados – raiz, intermediários e domínio, sendo extensão “.PEM” (base64) e padrão X.509 no formato requisitado. Na composição dos dados, é importante a identificação da empresa, referenciando o CNPJ e a Razão Social.

O arquivo a ser disponibilizado no formato de texto deve começar com “*BEGIN CERTIFICATE*”, conforme exemplo abaixo:

Quadro 01 – Exemplo arquivo certificado público, formato X.509.

Exemplo: manual.teste.com.cert.pem

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIDQzCCAiugAwIBAgIUcByYmH6Btz/Fk3p5QMvedrO4+fgwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwMTElMAkG A

1UEBhMCQlIx CzAJBgNVBAGMAIBSMRUwEwYDVQQKDAxUZXR0ZSBtYW51YW...

-----END CERTIFICATE-----

A chave privada, relacionada ao certificado compartilhado, é de responsabilidade de sua empresa e deve ser armazenada de forma segura, nunca sendo fornecida a terceiros.

3.2. Mensagens de Possíveis Erros

- Mensagem de erro utilizando uma versão do TLS diferente da 1.2. Para o exemplo, foi utilizada a versão 1.0 do TLS.

Erro:

java.security.NoSuchAlgorithmException: TLSv1.0 SSLContext not available

- Mensagem de erro utilizando algoritmos (cifras) diferentes do recomendado.
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 e TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384

Erro:

Exception in thread "main" java.lang.IllegalArgumentException: Cannot support TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 with currently installed providers

3.3. Ambiente de Homologação

Antes do início dos testes, deve ser enviado um certificado digital, sendo possível o uso do tipo autoassinado. Para tal, a geração pode ser por meio da biblioteca *openssl*.

Observação:

O *openssl* é distribuído de maneira nativa na maioria das distros *Linux*. Caso esteja fazendo uso de algum *OS* sem essa biblioteca, pode ser usado o “*Git Bash*”, o qual é instalado com o “*Git Client*”, ou em caso de *OS Windows*, algum *WSL (Windows Subsystem for Linux)*.

Sendo assim, crie no diretório de execução o arquivo “*template.txt*” com o conteúdo ilustrado a seguir, substituindo os valores em negrito conforme necessidade. Por exemplo: “<estado>” tornando-se “São Paulo”. Nesse caso, a Razão Social e o CNPJ estarão no *Common Name (CN)* do certificado X.509.

Quadro 02 - Arquivo *template.txt* para diretrizes do certificado.

```
[ req_distinguished_name ] stateOrProvinceName
                             = <estado>
organizationName             = <razão social>
commonName                   = <razão social> : <CNPJ>
countryName                  = BR

# =====

[ v3_req ]
keyUsage                     = critical,digitalSignature subjectKeyIdentifier           = hash extendedKeyUsage
                             = clientAuth, serverAuth

[ req ]
default_bits                 = 2048
default_md                   = sha256
default_keyfile               = parceiro.homologacao.key.pem
utf8                         = yes
distinguished_name           = req_distinguished_name
req_extensions                = v3_req prompt
                             = no
```

Como boas práticas, na geração do nome do arquivo, definido no campo “*default_keyfile*”, assim como no comando a seguir, use no lugar de “parceiro” o nome associado à sua organização. A expiração do certificado deve ser de, no mínimo, um ano.

Execute o seguinte comando para fazer a geração do par de arquivos:

Quadro 03 - Geração certificado.

Comando:

```
openssl req -new -x509 -config template.txt -nodes -out parceiro.homologacao.cer.pem -days
1080
```

A execução gerará dois arquivos:

- ✓ **Chave privada (`parceiro.homologacao.key.pem`);**
- ✓ **Certificado público (`parceiro.homologacao.cer.pem`).**

Cada execução do comando com o mesmo nome do arquivo destino (`default_keyfile`) gera uma nova chave privada em um novo certificado. Dessa forma, uma execução no mesmo diretório sobrescreverá os arquivos já existentes.

3.4. Ambiente de Produção

Visando agregar maior segurança ao processo, o uso de certificados emitidos por uma autoridade certificadora é recomendável desde que na estrutura contenha os dados da Razão Social e CNPJ, podendo ser utilizado um certificado autoassinado. O formato do arquivo modelo para produção é fornecido no item **20 - Produção**.

3.5. Envio dos Dados Cadastrais

O certificado público, e somente este, deve ser enviado, por *e-mail*, de forma compactada e protegido com senha. Em um segundo *e-mail*, deverá ser anexado o arquivo formato “.txt”, que contém a senha para descompactação. Além disso, informar no mesmo *e-mail* os dados abaixo:

- ✓ Razão Social e CNPJ;
- ✓ Breve descrição/uso da aplicação consumidora;
- ✓ Dois *e-mails* de contatos de referência para renovações de certificados e avisos.

Para o envio dos dados, o contato deve ser direcionado para o *e-mail* plataforma.api@bradesco.com.br. Após a resposta com o fornecimento do ID de acesso, o uso do ambiente de homologação Bradesco já pode ser iniciado.

3.6. Consumo das APIs

Para consumir as *Open APIs*, são necessárias duas requisições:

- ✓ Obtenção do *access-token*;
- ✓ Consultar o *endpoint* do serviço.

Os passos seguintes descreverão como fazer as duas requisições de forma manual, usando as ferramentas de requisições *HTTP*, *Postman* e a biblioteca *openssl*. Os fluxos descritos devem ser desenvolvidos para funcionar, de forma automatizada, nos sistemas consumidores.

Os ambientes disponíveis e suas respectivas *URLs* são:

- ✓ **Homologação:** <https://proxy.api.prebanco.com.br>;
- ✓ **Produção:** <https://openapi.bradesco.com.br>.

3.7. Obter Access-Token

O *token* de acesso às *APIs* é concebido após o fornecimento de um *JWS* (após assinar digitalmente o *JWT*, ele torna-se um *JWS*), informando o ID da aplicação em um de seus claims, tal valor é gerado no passo anterior após o compartilhamento do certificado público.

No *response* da requisição estará presente o *token* a ser usado na autenticação do tipo *Bearer*.

3.8. JWT

O desenvolvedor deverá gerar um *JWT* de acesso e assinar o conteúdo com sua chave privada. O *JWT* é uma estrutura *JSON*, formada por duas partes, sendo *header* e *payload*. Ao fazer a assinatura, torna-se um *JWS*.

3.9. Header

A estrutura do *header* será:

Estrutura:

```
{
  "alg": "<algoritmo utilizado>",
  "typ": "JWT"
}
```

Exemplo:

```
{
  "alg": "RS256",
  "typ": "JWT"
}
```

3.10. Payload

Para esse modelo de autenticação, o *endpoint* a ser consumido para geração do *access-token* é o `/auth/server/v1.1/token`. Assim, deve ser fornecido a *URL* completa no campo *Audience*, acrônimo *aud*.

Quadro 05 - Estrutura e exemplo de preenchimento do *payload*.**Estrutura:**

```
{
  "aud" : "<URL do serviço de geração de token>",
  "sub" : "<ID aplicação / client key>",
  "iat" : "<data de geração atual, formato Unix timestamp (segundos)>",
  "exp" : "<data de expiração, formato Unix timestamp (segundos)>",
  "jti" : "<nonce – numérico de no máximo dezoito dígitos, valor sem repetição>", "ver" : <versão>
}
```

Exemplo:

```
{
  "aud" : "https://proxy.api.prebanco.com.br/auth/server/v1.1/token",
  "sub" : "bc7ccf09-8a85-4be6-y67e-82bf11737994", <id cliente fornecido pelo banco>
  "iat" : "1612899472", <data atual em segundos>
  "exp" : "1612903071", <data atual adicionando uma hora à frente, em segundos> "jti"
: "1574094116000", <data atual em milissegundos>
  "ver" : "1.1"
}
```

A data de expiração do *token* é controlada pelo claim “exp”. A expiração pode ser definida entre um segundo e uma hora, podendo ser escolhida conforme necessidade da aplicação consumidora.

3.11. Geração JWT

Para realizar a geração do *JWT*, será necessário fazer o *encode* dos dois *JSONs* citados para *base64 url encoded*, além da remoção de todos os espaços e quebras de linha, operação conhecida como “*stringify*”.

Quadro 06 - Encode e formatação *JSON* para o *JWT*.**Comando:**

```
echo -n "$(cat <arquivo>)" | tr -d '[:space:]' | base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'
```

O comando “echo -n “\$(cat <arquivo>)” fará a leitura do arquivo, a opção “-n” é para que seja feita a leitura e propagação da *string* sem quebra de linha no final. Por sua vez, o comando “tr -d ‘[:space:]’” faz a operação “*stringify*”, removendo caracteres especiais (espaço, *line feed* – ‘LF’ ou ‘\n’- e *carriage return* – ‘CR’ ou ‘\r’-) do arquivo lido. Dessa forma, realiza-se o *encode* para *base64*. O último comando, “tr -d ‘[:space:]’ | tr ‘+/' ‘-_'”, formata para *URL encoded* e facilita o *copy and paste*, o que faz com o que o *output* não tenha quebras de linha.

Quadro 07 - Exemplo geração *header* e *payload* para uso no *JWT*.**Exemplo (header.json):**

```
echo -n "$(cat header.json)" | tr -d '[:space:]' | base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'
eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9
```



```
DExNjAwMCIsInZlcil6IjEuMSJ9.HldrEd626l8GTPduIKteaopAYBuk_Yzp9oq9_GYko6ikKlgK3ezBy0yxfbzRNdUK
h77c57t_re8j8EBHSyeauVRJdGfdJssU3dXH9rdFQ7yLTc7PH489oQ1x1CaC9HRJPOFL6
Tyq5pWfQyDBl4d9b777sriAx25oq8Lvr8pKszMkCDBccfFP0cZxFN5FKoBw8ynRe3FSUsVVzQTUzQ7Kr1jL3dQ
ctBPXHJ_84qfv9tUbX6k7RmYqyOAuqEC5JiqFTZkzGS8kbaZX0I4cDF7vKnbmhefiLIqc7PooWmw65o4zqpu6
iME1hqOeYkwx5JIAO_HdPR46S-lkH-Wg
```

Quadro 11 – Exemplo geração direta JWT.

Comando:

```
stringToSign="$(echo -n "$(echo -n "$(cat header.json)" | tr -d '[:space:]' | base64)". "$(echo -n
"$(cat payload.json)" | tr -d '[:space:]' | base64)" | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_')"
```

Não será retornado nenhum dado, o JWT foi gravado na variável “stringToSign”. O comando a seguir gerará a assinatura a partir do dado (JWT) gravado e, assim, retornar o JWS.

Quadro 12 – Exemplo geração direta JWS.

Comando:

```
echo -n $stringToSign."$(echo -n $stringToSign | openssl dgst -sha256 -keyform pem -
sign <chave_privada.pem> | base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_')"
```

Exemplo (chave “manual.teste.com.key.pem”):

```
echo -n $stringToSign."$(echo -n $stringToSign | openssl dgst -sha256 -keyform pem sign manual.teste.com.key.pem |
base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_')"
```

```
eyJhbGciOiJSUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJhdWQiOiJodHRwczovL29wZW5hcGkuYnJhZGVzY28uY29t
LmJyL2F1dGgvc2VydmVyL3YxLjEvdG9rZW4iLCJzdWl0eWYxZWYwZC0yZDk4LTQxZjI tOThjNC0xY
zQyMWI2YmM1ZmliLCJpYXQiOiIxNjEwOTI0NTU1IiwiaXhwaWJoiMTYxMzUxNjU1NSIsImp0aSI6IjE2MTA
5MjQ1NTUxNTMiLCJ2ZXIiOiJlEifQ.4vA0Tz9bnuoVYjI4aTGLDdsSZhn6lI1erX1UsLchnSND_L9nASwsH
HmJi-a7oixePQnY27dQayxN2VT-
```

```
6uVEfML8Rj7vS1wh2wa2y2CFDN79Dr2iSrBlmXlrPQ8gOjcSk48kpdYqynZuOMuZjvppMu
6kUJ8uz4Pmx0B5erCN4KNV19mSuNLXhDGbbLxPhrdyOV7GRBlrEaRHFD0
RT5uxQDFL28C8ENUCoC17eSOmoBzPnrYLe9wa128VxHg4g2GOLvbtIXfigfmWhn5cIMiBC8YStCpb0iA
UdYGucIXH1KfF94lpXloZTekS78zkGAmPvoPSutoyHcsWUIr9-4w
```

3.13. Requisição HTTP Access-Token

Na descrição abaixo, foi usado o *Postman*, o qual deverá conter as informações de “método” e “headers” para obtenção do token.

Quadro 13 – Requisição geração access-token.

Method POST

URL: `https://<endereço_do_ambiente>/auth/server/v1.1/token`

Body: selecionar “x-www-form-urlencoded”

Key: `grant_type = urn:ietf:params:oauth:grant-type:jwt-bearer` Key: `assertion = <JWS gerado>`

O *Postman* adicionará o header *"Content-Type"* automaticamente, *"application/x-www-form-urlencoded"*.

POST <https://proxy.api.prebanco.com.br/auth/server/v1.1/token>

Params Authorization Headers (9) **Body** Pre-request Script Tests Settings

☐ none ☐ form-data ☒ x-www-form-urlencoded ☐ raw ☐ binary ☐ GraphQL

	KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/>	grant_type	urn:ietf:params:oauth:grant-type...	
<input checked="" type="checkbox"/>	assertion	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6Ikp...	Inserir JWS gerado
	Key	Value	Description

Figura 01 - Exemplo requisição *access-token*, ambiente de homologação.

Após enviar a requisição ao serviço, o *access-token* gerado será retornado da seguinte forma:

Quadro 14 - Retorno geração *access-token*.

```
{
  "access_token":
"eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.eyJ0KICj2ZXliOiAiMS4wliwNCiAiaXNzljogImh0dHBzOi8vb3BlbmFw
aS5icmFkZXNjb3J5b20uYnIyYXV0aC9zZXJ2ZXIvdjEuMS90b2t1bilsDQogImF1ZC16ICJodHRwczovL2h0dHBzOi8vb3
3BlbmFwaS5icmFkZXNjb3J5b20uYnI6ODQ0M0MyLSR0Q0glMldCI6IDE2MTA5MjUxNjAsDQogImV4cCI6IDE2MTM1
MTY1NTUsDQogInNjcCI6ICJyZW5hliwNCiAianRpljogIjCjBjB0RnhGMWJNMWpHWTFheDVBjGc9liwNCiAidG9rZ
W5UeXBlljogImFjY2VzcyIsDQogImNsaWVudFR5cGUiOiAic2VydmlhYyIiwNCiAib3duZXJ1eXBllia6ICJzZXJ2ZXliLA0
KICJhdXRoRGFOYSI6ICJleUowZVhBaU9pSktWMVFpTENKamRla2IPaUpLVjFRaUxDSmhir2NpT2IKU1UwRXRUM
EZGVUNjC0ltVnVZeUk2SWtFeU5UWkRRa010U0ZNMU1USWlmlUS5NOXc4S4khHtF9QRWVXNkdKSHBrMUPGe
Wdaa05FcFg2NUh4S2NI20xXX2h0TVE1X2NwbndDZTgyM0JjaFdaUjcxZVhzaGlyZXdpdlhzM0RvMHNNSWFDNjl1
UzF0bU00Wm1BLW1DYmg4bU1nR0RUM1RycE50YU9RU29VcjViT1Qwcmd6T3dkN0Y1ZndVdGtGd21SR0xNW
VBtQzdSVnRpMXVWZklqWGlzS3pCa3BOb296eS1ibUhTUmIHdURrdWpMRmRuWmRxd1JFMnN0a2Z2SzVfZdZ
DYkp3MkZ0eWxIM1c3dW5lQUtsd3hseWtvUmt5QjBWak9kVU13UDhUSzlf3FXVZRRGNFSjhmWDhadDVad
mNXV2wxTG5OaHJobkt4aE9lNTM2aXg2dk9aRHJBT2Y1S1otX1NQdWw2SDhEOWdtMlIfRXk4blo4bmhjYXdhQ
UFfakZVVkEuclFCS3FTMm9jVExwYTJvBfloOE1hUS5lbnk2a0RycTNDaUxQWGW5yZURMR2xld01oR0dzeU1WcVd
aQ3JzQV9Rb3V3LWM4c3FyUmx2QnhhMzlfNmIUSW9tWnRPMXZJa1VmSUVSa1E3aFRpQWgzTWFGNmNxZXU
5Um5OaW5Sem9ERXlpdEF5QlQ3U2FxU1EtY0xpUEg2NGZidkhmc0ZMa1cxSmRWwE8wb2JpbUhHZTYzaFVYQn
ctU3Jtb1FROExJeVNZdmJXbGtlaFNmMI9qTmtUS1hTdVNZR3FYUvHlb0dfYXlrc05KbmxcPFzT1EyUG9NOW1R
WXFuOGdBbHk1R3B0eC1YS2NfTmgYWEJpdK82Z1Nwb21WUU1sUFDDMW0wSONvenRzaVVsOFJRRVEzdTdSajl
uTzR2akpybkdfFeFRJcW5uSVR3U2Q2MwXzbVBMZINEVG8xVVM2Q1p3a29lZFZnRXVEVGxMeW9DVXVEZlUtb1
F1aVlJdF9CTVQwa0h3dVZVdXBXTERYTXJEdm5vUVY3N2dibmE2bDNGMDF3WURkaE12S3hEQ1lFYlIfymhjX0tt
UzlX0pkc2VacmYwR2pWeDFleTJrTHZ2ZXI3RS1YSGU0Y2tic2NQMOJsMlJueXlIVWtfQ01UU1E2b01ndERERFJxN
GZhNE0zLVZwTVBzaFlyWWxycHlzTEY3cVZvVnQ4ZXh3ekRUOWcORXRfVi15VWVhiakFqcjhSNERZeFpCTUFzMKp
ZblJSSnpCa2VBSzQxWm5YVjRVd2JrcEJ3aJJ4RlhYc0VUWGRYVjVjVW5W4MG5TNWFGbVd2TGvVb0Z3cnRnTEIVU
UZmVWFrcV9hSHFqbEpnZWQ3SlVrNWtrVGpYQTlaMGI4MWMzcvE3dFpHNFFlZUdyWGI2TG1NNTdHZmpTSE
9MaDAwa1lzc2VBM2ZL20xLTzBWBxGjMkE4NDBxa2ZVMjBGZVhNQ0ltMVVHaEctVHBvd2NNRWILWTRyYzI3U
kZoY2dwMEpvaDBVamNsRVBaQ3lzcFN0NFVJODY4dkVOaVRoRXBESWxRcHk2ZzNtOHVkmM3dMTFR3V3ROVm
E5LTUS3kteHI5UDUzOFNUZlNjUTBac09DajN3ZzBUTU9yMEE3T3BSQUFtR2p6VVRfakVVZS1hcGFjQWxvSml6b

```

```
nZtXy05NVFXOUFjRkQ0NzZTWXRvWmZqN2ROZ1RLLTRCR1drUTduTWRkUzRCWTJTWm13d3JhaGM1bmkwe
Ug0bkNhM2xJcWdMNGNCdHFhShkhX25wQTUzRDJLX3hqVkpvaVNTR2haM18zQzNyc2kzc1FfRGJmZ01QT18w
ROVvNTRiakFsTlh4WDUtMGUyZDA3bk84WXJkc0hjc1I5VIJKUWxjaWNRbHJhVWNiY2ZaTV9NMnlzSVZ3ZFpOa
HhkR2pFTEIHdW9yVFM1TnozZWVKei1CbHV5ay5teVINZXfjeHlkZfV3QV9DdWhvOUd0NVZaVktHaEIPtmVFZEJ
wUFg1S3hzlg0KfQ.LlkuJv6UMcy390iMv1N_aPsh3Vq42EhAldspGfUF-iXao2seMSMLKyfuwX-
N0ym6_4d7fNiG42QbXx9EIEWXUnWmxC8pe2sYoED2RFdWIEb75b542lkyyQ5BU9Fr1KGGnqONlpmoFkLQ4lvLdGnrSH044d
am7rjLdjsnTE9xuZQM8shpdfUu7Vlgy1mLkNuvqAdRwF8QNKKchZQLnh6LRi8ISK1Qlua4OzHUS399ed3Sgc hE-
CSf2ZYYTXirVKzRdyZqBT-
HvmewKcOW0QF6MO82Cvi2SlrpAX5NhCL04DYQQOuveyQvllZO7BYrXRWafYEkdVWwwwqEtxzaON9Q",
"token_type": "Bearer",
"expires_in": 3600
}
```

O campo `"expires_in"` traz como valor por quantos segundos o *token* é válido. Um *token*, mesmo com duração maior que 3600 como retorno no campo, será impedido no consumo do serviço.

A geração de um novo *access-token* somente deve ser feita após a expiração, conforme valor recebido no retorno no atributo `"expires_in"`. O efeito colateral de gerações contínuas é se deparar com o erro abaixo:

Quadro 15 - Retorno geração contínua *access-token*.

```
{
  "code": 0,
  "message": "unexpected error",
  "details": [
    {
      "name": "internalCode",
      "value": "FRWK0103"
    },
    {
      "name": "internalMessage",
      "value": "EXCEDIDO O LIMITE DE SESSÕES ABERTAS SIMULTANEAS PARA ESTE USUÁRIO. PARA ABRIR UMA NOVA SESSÃO, FECHER A SESSÃO QUE ESTÁ ATIVA NO TERMINAL APIFRONT OU UMA SESSÃO ATIVA EM OUTRO TERMINAL."
    }
  ]
}
```

3.14. Consumo Endpoint

Neste manual, usaremos o *endpoint* de exemplo `"/v1.1/jwt-service"`. A resposta do recurso é *"API acessada com sucesso!"* e pode ser usada para o teste de autenticação na camada de segurança.

3.15. Assinatura

Um dos passos é gerar uma *string* a ser assinada pela chave privada. Neste manual, será criado um arquivo com o nome *request.txt*, porém em uma aplicação é necessário somente construir a *string* no formato correto, não sendo necessária a criação de um arquivo.

3.16. Formatação

Nessa *string*, deverão ser incluídas algumas informações que serão usadas na chamada do *HTTP*, tais como: método, *URI*, parâmetros, *endpoint* e o *access-token* obtido anteriormente, sendo que cada informação nova assumirá uma nova linha. O arquivo *request.txt* deverá estar no mesmo diretório que o certificado público e a chave privada. O formato está descrito abaixo:

Quadro 16 - Formato geração assinatura consumo *endpoint*

VERBO[1] – linha 1
<URI da chamada>[2] – linha 2
<Parâmetros que estão sendo utilizados na URL>[3] – linha 3 <body>[4] – linha 4...
<Valor do access-token>[5]
<Nonce>[6]
<Timestamp>[7]
<Algoritmo que está sendo utilizado>[8]

É possível que os parâmetros e *token* ocupem várias linhas do arquivo, assim uma nova informação deverá ser colocada logo abaixo da outra. A ordem de informações no arquivo deve permanecer exatamente conforme o modelo acima. O arquivo “*request.txt*”, após ser preenchido e devidamente assinado, será usado na chamada ao *endpoint* de desejo.

Segue, abaixo, um exemplo de preenchimento do arquivo que será assinado e como ficará a chamada no *Postman*.

- ✓ **Linha 1:** método utilizado no *Postman*.

POST^[1] - linha 1 do arquivo

Colocaremos esse mesmo verbo na chamada *Postman*:



Figura 02 - Inserção método *HTTP*.

- ✓ **Linha 2:** URI da chamada (*endpoint* à API consultada)
/v1.1/jwt-service^[2] - linha 2 do arquivo

E no *Postman*:

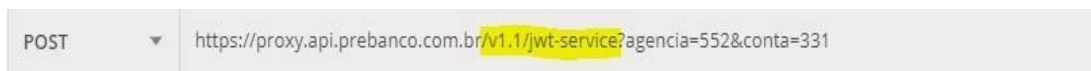


Figura 03 - Inserção *endpoint*.

- ✓ **Linha 3:** exemplo de parâmetros da chamada
agencia=552&conta=331^[3] - linha 3 do arquivo

Então, com os parâmetros que estão sendo usados no *Postman*, podemos inserir esses valores na URI após o “?” ou na aba “*params*” do *Postman*.

Parâmetros:



Figura 04 - Inserção *query string*.

Aba *params*:



Figura 05 - Inserção *query string*.

- ✓ **Linha 4:** *body* da chamada
{"teste":"valor"}^[4]

O *body* dessa chamada deve ser “*raw*”, “*JSON*” no *Postman*.

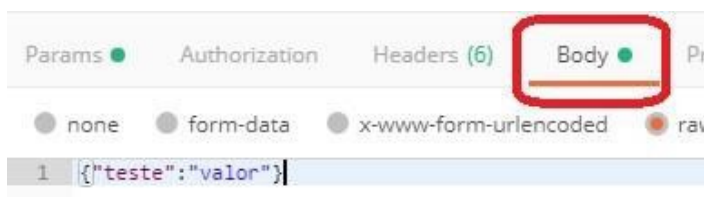


Figura 06 - Inserção *JSON body*.

No caso de um *endpoint* específico não possuir “parâmetros” ou “*body*” na requisição, a linha do arquivo *request.txt* correspondente deverá ficar em branco.

- ✓ **Linha 5:** *access-token* gerado nos passos anteriores.

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.ew0KICJ...[5]

No *Postman*, devemos inserir esse valor no cabeçalho da chamada, que será referente à chave “*Authorization*”, e no campo valor deve iniciar com “*Bearer*[espaço] valor do *access-token*” da seguinte forma:

**Figura 07 - Inserção *access-token*.**

- ✓ **Linha 6:** *nonce* (valor numérico (18) aleatório que poderá ser usado uma única vez para cada chamada. Nesse caso, está sendo utilizada a data atual em milissegundos).

1574693951000^[6]

Esse mesmo valor deve ser inserido no *Postman*, equivalente à chave “*XBrad-Nonce*”, no “*header*” da chamada, ficando conforme a imagem abaixo.

<input checked="" type="checkbox"/>	X-Brad-Nonce	1574693951000
-------------------------------------	--------------	---------------

Figura 08 - Inserção *nonce*.

- ✓ **Linha 7:** *timestamp* (refere-se à data e hora que está sendo efetuada a chamada para o *endpoint*).

2019-11-25T11:23:00-03:00^[7]

Formato “AAAA-MM-DDThh:mm:ss-00:00”, sendo:

- AAAA = ano com quatro caracteres, exemplo “2019”, referindo-se ao ano atual;
- MM = mês com dois caracteres, exemplo “11”, referindo-se ao mês de novembro;

- DD = dia com dois caracteres, exemplo “25”, referindo-se ao dia 25;
- **T = texto fixo;**
- hh = hora com dois caracteres, exemplo “11”, referindo-se às 11 da manhã;
- mm = minutos com dois caracteres, exemplo “23”, referindo-se aos 23 minutos daquela hora;
- ss = segundos com dois caracteres, exemplo “00”;
- -03:00 = diferença para o fuso horário UTC 0:00. UTC -3:00 (fuso horário Brasília).

Esse mesmo valor deve ser inserido no cabeçalho da chamada, sendo a sua chave “X-BradTimestamp”, ficando no padrão ilustrado abaixo:


	X-Brad-Timestamp	2020-03-10T12:17:06-00:00
---	------------------	---------------------------

Figura 09 - Inserção *timestamp*.

- ✓ **Linha 8:** algoritmo que está sendo usado.

SHA256^[8]

No cabeçalho da chamada, o valor é correspondente à chave: “X-BradAlgorithm”, conforme na imagem abaixo:


	X-Brad-Algorithm	SHA256
---	------------------	--------

Figura 10 - Inserção *algorithm*.

Então, o arquivo para assinatura ficará da seguinte forma:

Quadro 17 - String geração assinatura consumo *endpoint*.

```
POST
/v1.1/jwt-service?agencia=552&conta=331
{"teste":"valor"} eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxUzMjJ9.ew0KICJ...
1574693951000
2019-11-25T11:23:00-00:00
SHA256
```

No exemplo acima, estamos preenchendo tanto *body* quanto os parâmetros da requisição, porém, caso não seja usado *body* ou parâmetros, deve-se deixar a linha referente ao que não está sendo usado em branco.

Abaixo, ilustramos como deve ser feito um arquivo de assinatura quando não está sendo passado o *body* na chamada. Note que, nesse caso, deixamos a linha referente ao *body* em branco.

Quadro 18 - String geração assinatura consumo *endpoint*, sem *body*.

```
GET
/v1.1/jwt-service
agencia=552&conta=331

eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzUxMiJ9.ew0KICJ...
1574693951000
2019-11-25T11:23:00-00:00 SHA256
```

É importante considerar a quebra de linha do padrão *Unix* (\n: *LF* – *LineFeed*) no arquivo *request*. O padrão de quebra de linha do *Windows* (\r\n *CR* – *CarriageReturn*, *LF* – *LineFeed*) ou de algum outro sistema (\r *CR* – *CarriageReturn*) causará uma assinatura inválida.

Ou seja, o arquivo deve ser salvo no padrão de quebra de linha do *Linux*. Caso seja salvo em outro padrão de quebra de linha, será retornado na chamada um erro de assinatura inválida.

3.17. Geração de Assinatura

Então, agora que o arquivo de assinatura está completo, será necessário assiná-lo. Para o exemplo, chamaremos esse arquivo de *request.txt*. Para assinar esse arquivo, é necessário salvá-lo no mesmo diretório da chave privada. Execute o comando em um ambiente *Linux* para gerar assinatura.

A assinatura deve estar no padrão do algoritmo usado, nesse caso, SHA256. O comando será o seguinte:

Quadro 19 - Exemplo geração de assinatura - *digest*.

```
Comando: echo -n "$(cat Arquivo_de_assinatura.txt)" | openssl dgst -sha256 -keyform pem -sign
<chave_privada.pem> | base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'

Exemplo (arquivo "request.txt" e chave "manual.teste.com.key.pem"): $ echo -n "$(cat request.txt)" | openssl
dgst -sha256 -keyform pem -sign manual.teste.com.key.pem
| base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'
hAj1J6HFztwqpJaTnt4YQcUlrRuUBb-
Uhr0N2J3TBgdxGo_UDGM3jUk4Ql6KmosNHKULfDc4SXcClpeAuYKocdD758EHwaBNuSW rddjq3hv2y
gFbqcVocT_wf6shsJiGqcT0QnuE12QZXszalP60oloS6H4MvYXnhNJmTGZ5q6gcFnxYl6zpY
G0Cci5Sme mmWMT8f0e04-wrDD-
XA02CrstbAovSKFc75JLrYLWcWQ6IMKMhfmzmuD0Te59Wjg70mTfswJJxUkehs9DNJNZS
```

```
_9TFX5gPWHp5pzMx_qv5jgjugtvYL31TECK5bNMWfTF8P2hnxFaAnEQMwGx8RgVA
```

A *string* gerada será usada para fazer a chamada, sendo o valor para o *header* “X-Brad-Signature” na requisição.

<input checked="" type="checkbox"/> X-Brad-Signature	U1QKL2p3dC1zZXJ2aWNlCmFnZW5jaWE9NTUyJmNvb...
--	--

Figura 11 - Inserção *signature*.

Antes de colar a *string* no campo do valor do “X-Brad-Signature”, é necessário deixá-lo em uma única linha; caso contrário, sua chamada retornará erro de assinatura inválida.

3.18. Requisição HTTP Assinatura

Quadro 20 - Exemplo *cURL* gerado pelo *Postman*.

```
curl --location --request POST 'https://proxy.api.prebanco.com.br/v1.1/jwt-service' \
--header 'Authorization: Bearer <access-token>' \
--header 'X-Brad-Signature:
BPaoO15xM4pjA6OVOo4o0muCgb22AV1iMwZiGj4Oyzxsx5brOfzTCgFNqiVR4p3arSCU4Z
0qqAlNP1fV mrNkmfhJeCaoB3Xxbw3qlz885M5Cc3s46vJQR4vvaNZ-uS-
NXP7Vj986t_oKNOrCJaPrh7fsHGuN91RFnNIJ1WrFHFfdT8eMKR_qjT7_iroB4LWiB1f7smq7 D300FCB398HGCBYdLbaEpK1-
mc_yxBPc7wXW0X6WtvAPpZpDUkmmuC1d7sMXil1hJkAVdUHafqHSZvxopmBXTz1kyLT HF9vt23x4C
KYE_ykV9thmsZnsjO431mRQLL_k_q8-8Wba_eWGg' \
--header 'X-Brad-Nonce: 1610929465406' \
--header 'X-Brad-Timestamp: 2021-01-17T21:24:25-00:00' \ --header 'X-Brad-Algorithm: SHA256' \
```

Tabela 01 - Explicação de cada *header* utilizado.

Chave	Valor
<i>Authorization</i>	<i>Bearer access-token</i>
<i>X-Brad-Signature</i>	Valor da assinatura em base 64, em linha única
<i>X-Brad-Nonce</i>	Valor do <i>nonce</i> que foi inserido no arquivo de assinatura
<i>X-Brad-Timestamp</i>	<i>Timestamp</i> inserido no arquivo de assinatura
<i>X-Brad-Algorithm</i>	Algoritmo utilizado

Após preenchidos os valores, a chamada à API “/v1.1/jwt-service” retornará a resposta “API acessada com sucesso.”.

Quadro 21 - *Response*.

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: text/plain;charset=UTF-8 Content-Length: 42
```

3.19. Produção

Após a conclusão dos testes em ambiente de homologação, é necessário seguir os passos abaixo para que seja disponibilizado o acesso no ambiente.

URL de Produção: <https://openapi.bradesco.com.br>

Em outro diretório de execução, crie o arquivo “*template.txt*” com o conteúdo abaixo e substitua os valores em negrito conforme necessidade (por exemplo: “<estado>” tornando-se “São Paulo”).

Quadro 22 - Arquivo *template.txt* para diretrizes do certificado.

```
[ req_distinguished_name ] stateOrProvinceName
    = <estado> organizationName
    = <razão social>
commonName          = <razão social> : <CNPJ>
countryName          = BR

# =====

[ v3_req ]
keyUsage              = critical,digitalSignature subjectKeyIdentifier          =          hash
extendedKeyUsage       = clientAuth, serverAuth

[ req ]
default_bits = 2048 default_md = sha256
default_keyfile = parceiro.producao.key.pem utf8          = yes
distinguished_name = req_distinguished_name req_extensions
= v3_req
prompt            = no
```

Como boas práticas na geração do nome do arquivo, definido no campo “*default_keyfile*”, assim como no comando a seguir, use no lugar de “parceiro” o nome associado da sua organização. A expiração do certificado deve ser de, no mínimo, um ano.

Execute o seguinte comando para gerar o par de arquivos:

Quadro 23 - Geração de certificado.

Comando: `openssl req -new -x509 -config template.txt -nodes -out parceiro.producao.cer.pem -days 1080`

O certificado público, e somente este, deve ser enviado por *e-mail* de forma compactada e protegido com senha. Em um segundo *e-mail*, deverá ser anexado um arquivo formato “.txt” com a senha para descompactação. Além disso, informar, no mesmo *e-mail*, os dados abaixo:

- ✓ Razão Social e CNPJ;
- ✓ Breve descrição/uso da aplicação consumidora;
- ✓ Evidência (*LOG HTTP status code 2xx*) de uma requisição à *API*;
- ✓ Dois *e-mails* de contatos de referência para renovações de certificados e avisos.

Para o envio dos dados, o contato deve ser direcionado para o *e-mail*: plataforma.api@bradesco.com.br.

O processo de cadastro dos certificados em produção é para atender a demanda em três dias úteis, ou seja, submissões feitas até às 18h de dias úteis serão implantadas em três dias úteis após a solicitação. A figura 12 ilustra exemplos da dinâmica.

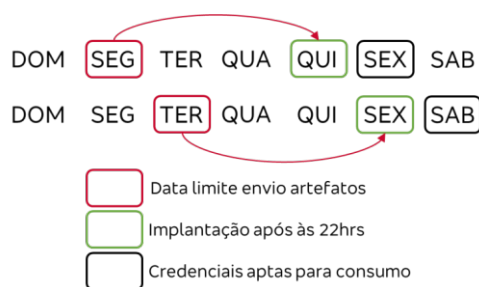


Figura 12 - Exemplos de credenciamento em produção.

4. REGISTRO DE BOLETO

Após o desenvolvimento, testes e validação concluída, o usuário estará apto para iniciar a conectividade para emissão de boleto conforme condições do produto Cobrança.

Para registrar o boleto de Cobrança, o sistema do usuário deve enviar a requisição de registro com os dados do boleto de cobrança (ex.: pagador, valor, desconto, juros etc.), de acordo com a formatação do *layout* de comunicação abaixo e com o preenchimento dos campos obrigatórios.

4.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):

URL: <https://openapi.bradesco.com.br/v1/boleto/registrarBoleto>

```
{
  "registraTitulo": 0,
  "nuCPFCNPJ": 0,
  "filialCPFCNPJ": 0,
  "ctrlCPFCNPJ": 0,
  "cdTipoAcesso": 0,
  "clubBanco": 0,
  "cdTipoContrato": 0,
  "nuSequenciaContrato": 0,
  "idProduto": 0,
  "nuNegociacao": 0,
  "cdBanco": 000,
  "nuSequenciaContrato2": 0,
  "tpRegistro": 0,
  "cdProduto": 0,
  "nuTitulo": 0,
```



```
"nuCliente": "0",
"dtEmissaoTitulo": "",
"dtVencimentoTitulo": "",
"tpVencimento": 0,
"vlNominalTitulo": 0,
"cdEspecieTitulo": 0,
"tpProtestoAutomaticoNegativacao": 0,
"prazoProtestoAutomaticoNegativacao": 0,
"controleParticipante": "0",
"cdPagamentoParcial": "",
"qtdePagamentoParcial": 0,
"percentualJuros": 0,
"vlJuros": 0,
"qtdeDiasJuros": 0,
"percentualMulta": 0,
"vlMulta": 0,
"qtdeDiasMulta": 0,
"percentualDesconto1": 0,
"vlDesconto1": 0,
"dataLimiteDesconto1": "",
"percentualDesconto2": 0,
"vlDesconto2": 0,
"dataLimiteDesconto2": "",
"percentualDesconto3": 0,
"vlDesconto3": 0,
"dataLimiteDesconto3": "",
"prazoBonificacao": 0,
"percentualBonificacao": 0,
"vlBonificacao": 0,
"dtLimiteBonificacao": "",
"vlAbatimento": 0,
"vlIOF": 0,
"nomePagador": "String",
"logradouroPagador": " String ",
"nuLogradouroPagador": "0",
"complementoLogradouroPagador": "String",
"cepPagador": "0",
"complementoCepPagador": 0,
"bairroPagador": "String",
"municipioPagador": "String",
"ufPagador": "String",
"cdIndCpfCnpjPagador": 0,
"nuCpfCnpjPagador": 0,
"endEletronicoPagador": "String",
"nomeSacadorAvalista": "String",
"logradouroSacadorAvalista": "String",
"nuLogradouroSacadorAvalista": "String",
"complementoLogradouroSacadorAvalista": "String",
"cepSacadorAvalista": 0,
"complementoCepSacadorAvalista": 0,
"bairroSacadorAvalista": " String ",
"municipioSacadorAvalista": "String",
```

```
"ufSacadorAvalista": "String",  
"cdIndCpfCnpjSacadorAvalista": 0,  
"nuCpfCnpjSacadorAvalista": 0,  
"enderecoSacadorAvalista": "String"  
"prazoDecurso": 0,  
}
```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna os dados do boleto bancário gerado na Plataforma Bradesco e CIP, incluindo o código de barras e linha digitável, conforme *layout* abaixo:

4.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```
{  
  "codigoRetorno": "0",  
  "mensagemRetorno": "Solicitação atendida",  
  "idProduto": 0,  
  "negociacao": 0,  
  "nuTituloGerado": 0,  
  "nomeBeneficiario": "String",  
  "logradouroBeneficiario": "String",  
  "nuLogradouroBeneficiario": "String",  
  "complementoLogradouroBeneficiario": "String",  
  "bairroBeneficiario": "String",  
  "cepBeneficiario": 0,  
  "cepComplementoBeneficiario": 0,  
  "municipioBeneficiario": "String",  
  "ufBeneficiario": "String",  
  "nomePagador": "String",  
  "cpfCnpjPagador": 0,  
  "enderecoPagador": "String",  
  "bairroPagador": "String",  
  "municipioPagador": "String",  
  "ufPagador": "String",  
  "cepPagador": 0,  
  "cepComplementoPagador": "0",  
  "endEletronicoPagador": "String",  
  "nomeSacadorAvalista": "String",  
  "cnpjCpfSacadorAvalista": 0,  
  "enderecoSacadorAvalista": "String",  
  "municipioSacadorAvalista": "String",  
  "ufSacadorAvalista": "String",  
  "cepSacadorAvalista": 0,  
  "cepComplementoSacadorAvalista": 0,  
  "seuNumeroTitulo": "0",  
  "dtRegistro": "",  
  "especieDocumentoTitulo": "String",  
}
```

```
"descEspecie": "String",
"vlIOF": 0,
"dtEmissao": "",
"codigoMoedaTitulo": "String",
"quantidadeMoeda": 0,
"quantidadeCasas": 0,
"dtVencimento": "",
"descricaoMoeda": "String",
"vlTitulo": 0,
"vlAbatimento": 0,
"dtInstrucaoProtestoNegativação": "String",
"diasInstrucaoProtestoNegativação": 0,
"dataEnvioCartorio": "",
"numeroCartorio": "0",
"numeroProtocoloCartorio": 0,
"dataPedidoSustacao": "",
"dataSustacao": "",
"dtMulta": "",
"vlMulta": 0,
"qtdeCasasDecimaisMulta": 0,
"cdValorMulta": 0,
"descCdMulta": "String",
"dtJuros": "0",
"vlJurosAoDia": 0,
"dtDesconto1Bonificacao": "",
"vlDesconto1Bonificacao": 0,
"qtdeCasasDecimaisDesconto1Bonificacao": 0,
"cdValorDesconto1Bonificacao": 0,
"descCdDesconto1Bonificacao": "String",
"dtDesconto2": "",
"vlDesconto2": 0,
"qtdeCasasDecimaisDesconto2": 0,
"cdValorDesconto2": 0,
"descCdDesconto2": 0,
"dtDesconto3": "",
"vlDesconto3": 0,
"qtdeCasasDecimaisDesconto3": "",
"cdValorDesconto3": 0,
"descCdDesconto3": "String",
"diasDispensaMulta": 0,
"diasDispensaJuros": 0,
"cdBarras": "<NWnnwnNnWwnWwNnwNNnwwnWNnnnWWnnnWWnwNnNwnnWWnNNwwnnWnWnwnWNnnwNWnNwNnw
nnNWwNnwNwnwNNNnwNwnnWWnNnNwwWnWnnnnNWw>",
"linhaDigitavel": "23712.34567 89101.234567 89101.234567 8 91010000000000",
"valorDespesas": 0,
"tipoEndosso": "String",
"codigoOrigemProtesto": 0,
"codigoOrigemTitulo": 0,
"tpVencimento": 0,
"indInstrucaoProtesto": 0,
"cdValorJuros": 0,
"tpDesconto1": 0,
```

```

"tpDesconto2": 0,
"tpDesconto3": 0,
"nuControleParticipante": "0",
"diasJuros": 0,
"cdJuros": 0,
"vJuros": 0,
"cpfcnpjBeneficiário": "0",
"vlTituloEmitidoBoleto": 0,
"dtVencimentoBoleto": "",
"dtLimitePagamentoBoleto": ""
}

```

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

4.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```

{
  "codigo": "6",
  "mensagem": "NEGOCIACAO NAO PERTENCE AO CPF/CNPJ BENEFICIARIO"
}

```

4.4. Montagem do Código de Barras e Linha Digitável do Boleto de Cobrança

Código de Barras

Contém 44 posições, composto por:

Posição	Tamanho	Conteúdo
01 a 03	3	Identificação do Banco
04 a 04	1	Código da Moeda (Real = 9, Outras = 0)
05 a 05	1	Dígito Verificador do Código de Barras
06 a 09	4	Fator de Vencimento
10 a 19	10	Valor
20 a 44	25	Campo Livre

As posições do campo livre ficam a critério de cada Banco emissor. Para o Bradesco, o padrão é:

Posição	Tamanho	Conteúdo
20 a 23	4	Agência beneficiária (sem o dígito verificador, completar com zeros à esquerda, quando necessário)

24 a 25	2	Carteira
26 a 36	11	Número do Nosso Número (sem o dígito verificador)
37 a 43	7	Conta do beneficiário (sem o dígito verificador, completar com zeros à esquerda, quando necessário)
44 a 44	1	Zero

Linha Digitável:

É composta por cinco campos:

1º Campo: composto pelo código do Banco, código da moeda, as cinco primeiras posições do campo livre e o dígito verificador desse campo.

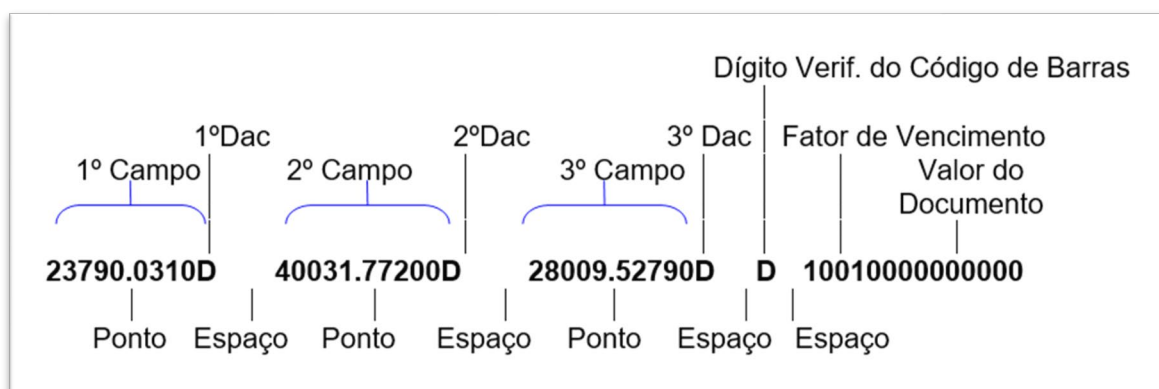
2º Campo: composto pelas posições 6ª a 15ª do campo livre e o dígito verificador desse campo.

3º Campo: composto pelas posições 16ª a 25ª do campo livre e o dígito verificador desse campo.

4º Campo: composto pelo dígito verificador do código de barras, ou seja, a 5ª posição do código de barras.

5º Campo: composto pelo fator de vencimento com 4 (quatro) caracteres e o valor do documento com 10 (dez) caracteres, sem separadores e sem edição.

Entre cada campo deverá haver espaço equivalente a 2 (duas) posições, sendo a 1ª interpretada por um ponto (.) e a 2ª por um espaço em branco.



Modelo para boleto de cobrança

LOGOTIPO DO BRADESCO		Venc. Valor				Fator	
Bradesco 237-2 99999.9999D 99999.99999D 99999.99999D D		99999.99999D		D		FFFF9999999999	
Local de Pagamento						Vencimento	
Pagável Preferencialmente na Rede Bradesco ou no Bradesco Expresso							
Nome do beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço						Agência/Código do Beneficiário	
Data do Documento	Número do Documento	Espécie Documento	Aceite	Data Processamento	Nosso-Número		
Uso do Banco	CIP	Carteira	Moeda	Quantidade	Valor	Valor do Documento	
Informações de responsabilidade do beneficiário						(-)Desconto/Abatimento	
						(+)Juros/Multa	
						(+)Outros Acréscimos	
						(=)Valor Cobrado	
Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço							
Nome do Beneficiário Final /CPF/CNPJ/Endereço							

Autenticação Mecânica-Ficha de Compensação

Os boletos deverão obedecer aos seguintes parâmetros definidos pelo BACEN:

- (Número de vias ou partes - 2 (duas))
Recibo do Pagador;
Ficha de Compensação.
Obs.: o recibo do pagador deverá conter o Valor do Documento, Nosso Número, Carteira, Agência/Código do Beneficiário e Data do Vencimento.
- Gramatura do papel - mínima de 50g/m2.
- Dimensões:
Ficha de Compensação: 95 a 104 mm X 170 a 216 mm.
- Cor da via/impressão:
Fundo branco / impressão azul.
Fundo branco / impressão preta.
- Inserção dos dados do Banco/Linha Digitável na borda superior da Ficha de Compensação.
Lado esquerdo - deverá constar o nome do Banco e o número do Banco, acrescido do dígito verificador.

(O código do Banco deverá ser constituído com caractere de 5mm e traços ou fios de fe1,2mm.).

Lado direito - deverá constar a Linha Digitável. As dimensões serão 3,5 a 4mm e traços ou fios de 0,3mm.

Instrução para Preenchimento dos Campos do Boleto

LOCAL DE PAGAMENTO: campo destinado à inserção de mensagem para indicar ao pagador onde o pagamento poderá ser efetuado.

CAMPO VENCIMENTO: o vencimento que constar nesse campo deverá, obrigatoriamente, ser o mesmo constante no Fator de Vencimento da linha digitável e do código de barras.

Ocorrendo divergência entre essas informações, prevalecerá a data indicada no Fator de Vencimento no Código de Barras/Linha Digitável.

BENEFICIÁRIO: Razão Social ou Nome Fantasia e CNPJ da empresa emissora do boleto bancário, devendo ser os mesmos do cadastro do Banco.

AGÊNCIA / CÓDIGO DO BENEFICIÁRIO: deverá ser preenchido com o número da Agência com 4 (quatro caracteres) - dígito da Agência / Conta de Cobrança com 7 (sete) caracteres - Dígito da Conta. Ex. 9999-D/99999999-D.

Obs.: preencher com zeros à esquerda, quando necessário.

DATA DE EMISSÃO: preencher com a data de emissão do documento, ou a data do faturamento.

NÚMERO DO DOCUMENTO: poderá ser informada a identificação do número da fatura, duplicata etc.

ESPÉCIE DO DOCUMENTO: de acordo com o ramo de atividade, poderá ser utilizada uma das siglas: DM-Duplicata Mercantil, NP-Nota Promissória, NS-Nota de Seguro, CS-Cobrança Seriada, REC-Recibo, LC-Letras de Câmbio, ND-Nota de Débito, DS-Duplicata de Serviços, Outros.

Obs.: para a Espécie 31 - CC (Cartão de Crédito), não deverá haver a incidência de juros, multas, descontos ou abatimentos.

ACEITE: N - Não Aceite.

DATA PROCESSAMENTO: poderá ser a mesma data de emissão.

CARTEIRA / NOSSO NÚMERO: Carteira com 2 (dois) caracteres / N.Número com 11 (onze) caracteres + dígito. Ex.: 99 / 99999999999-D.

Obs.: o Nosso Número é um identificador do boleto, devendo ser atribuído um número diferenciado para cada documento.

USO DO BANCO: não preencher.

CIP: trata-se de código utilizado para identificar mensagens específicas ao beneficiário, sendo que o mesmo consta no cadastro do Banco, quando não houver código cadastrado, preencher com zeros "000".

CARTEIRA: Carteira de Cobrança que a empresa opera no Banco.

MOEDA: campo destinado à informação do tipo de moeda que o documento foi emitido (R\$, US\$, IGPM etc.).

QUANTIDADE: quando o documento for emitido em moeda indexada (US\$, IGPM etc.), preencher esse campo com a quantidade correspondente.

VALOR DO DOCUMENTO: campo destinado à informação do valor do documento, devendo ser preenchido com o mesmo valor informado no código de barras e na linha digitável. Caso o valor do documento esteja zerado no código de barras e na linha digitável, deixar esse campo em branco.

INSTRUÇÕES: campo reservado para mensagens de responsabilidade do beneficiário.

4.5. Layout de Comunicação – Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
nuCPF CNPJ	Numérico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim
filialCPF CNPJ	Numérico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
ctrlCPF CNPJ	Numérico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
idProduto (Carteira de Cobrança utilizada)	Numérico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	2	Sim
nuNegociacao (Número da Negociação ser utilizada)	Numérico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito)	18	Sim
		Zeros: 7 posições		
		Conta: 7 posições (sem dígito)		

nuTitulo (Identificação do título para o Banco, pode ser informado pelo cliente ou gerado pelo Banco. Esse número deve ser único, de acordo com a carteira e negociação utilizadas)	Numérico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Não
nuCliente (Identificação do título para o cliente)	Alfanumérico	Número do Cliente (Seu Número)	10	Sim
dtEmissaoTitulo (Data de Emissão do Título)	Alfanumérico	Data de Emissão do Título (Formato: DD.MM.AAAA)	10	Sim
dtVencimentoTitulo (Data de Vencimento do Título não pode ser menor que a Data de Emissão do Título)	Alfanumérico	Data de Vencimento do Título (Formato: DD.MM.AAAA) Obs.: Data de Vencimento do Título deve ser maior ou igual à Data de Emissão do Título	10	Sim
tpVencimento	Numérico	Tipo de Vencimento - Fixo "0"	1	Sim
vlNominalTitulo (Valor Nominal do Título)	Numérico	Valor Nominal do Título Se moeda Real, preencher no formato: 10000 (título no valor de R\$100,00). Se moeda indexada, preencher no formato: 10000000 (título no valor de U\$100,00). Caso o contrato de Cobrança não seja específico para moeda indexada, o registro será realizado em moeda Real.	17	Sim
cdEspecieTitulo	Numérico	Código da Espécie do Título (consulte os tipos de espécie neste manual)	2	Sim
tpProtestoAutomaticoNegativacao	Numérico	Tipo de Protesto Automático ou Negativação 01 - Dias Corridos para Protesto 02 - Dias Úteis para Protesto 03 - Dias Corridos para Negativação	2	Não

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
prazoProtestoAutomaticoNegativacao (Prazo de Protesto, prazo mínimo de protesto 5 dias) (Não disponível para o Registro On-Line)	Numérico	Prazo para Protesto Automático ou Negativação Para Protesto na condição de dias úteis: 3 dias após o vencimento. Dias corridos 5 dias após vencimento. Para Negativação, considerar 5 dias corridos após o vencimento.	2	Sim, caso Tipo de Protesto/Negativação Automático Informado

controleParticipante (Campo de responsabilidade do cliente, não consistido pelo Banco)	Alfanumérico	Controle Participante	25	Não
cdPagamentoParcial	Alfanumérico	Indicador de Pagamento	1	Não
		Parcial - domínio "S" ou "N"		
qtdePagamentoParcial	Numérico	Quantidade de Pagamentos Parciais	3	Quantidade de Pagamentos Parciais Obrigatório se cdPagamentoParcial
percentualJuros	Numérico	Percentual de Juros	8	Não
vlJuros	Numérico	Valor de Juros. Se o campo percentual juros for preenchido, não deve ser preenchido esse campo	17	Não
qtdeDiasJuros	Numérico	Quantidade de dias para cálculo Juros	2	Não
percentualMulta	Numérico	Percentual de Multa	8	Não
vlMulta	Numérico	Valor da Multa	17	Não
qtdeDiasMulta	Numérico	Quantidade de dias para cálculo Multa	3	Não
percentualDesconto1	Numérico	Percentual do Desconto 1	8	Não
vlDesconto1	Numérico	Valor do Desconto 1	17	Não
dataLimiteDesconto1	Alfanumérico	Data Limite para Desconto 1	10	Sim - Caso percentual ou valor do Desconto 1 informado
percentualDesconto2	Numérico	Percentual do Desconto 2	8	Não
vlDesconto2	Numérico	Valor do Desconto 2	17	Não
dataLimiteDesconto2	Alfanumérico	Data-Limite para Desconto 2	10	Sim - Caso percentual ou valor do Desconto 2 informado
percentualDesconto3	Numérico	Percentual do Desconto 3 Formato do Campo	8	Não
vlDesconto3	Numérico	Valor do Desconto 3	17	Não
dataLimiteDesconto3	Alfanumérico	Data-Limite para Desconto 3	10	Sim - Caso percentual ou valor do Desconto 3 informado
prazoBonificacao	Numérico	Prazo para Bonificação: 1 - Dias corridos 2 - Dias úteis	2	Sim - Caso percentual ou valor da Bonificação informado
percentualBonificacao	Numérico	Percentual de Bonificação	8	Não
vlBonificacao	Numérico	Valor de Bonificação	17	Não
dtLimiteBonificação	Alfanumérico	Data-Limite para Bonificação	10	Sim - Caso percentual ou valor da Bonificação informado
dtLimiteBonificacao	Alfanumérico	Data-Limite para Bonificação	10	Sim - Caso percentual ou valor
vlAbatimento	Numérico		17	

		Valor do Abatimento		da Bonificação informado Não
vlIOF	Numérico	Valor do IOF	17	Sim - para Cobrança
nomePagador	Alfanumérico	Nome do Pagador	70	Sim
logradouroPagador	Alfanumérico	Endereço do Pagador	40	Sim
nuLogradouroPagador	Alfanumérico	Número do Endereço do Pagador	10	Sim
complementoLogradouroPagador	Alfanumérico	Complemento do Endereço Pagador	15	Não
cepPagador	Numérico	CEP do Pagador	5	Sim
complementoCepPagador	Numérico	Complemento do CEP do Pagador	3	Sim
bairroPagador	Numérico	Bairro Pagador	40	Sim
municipioPagador	Alfanumérico	Município Pagador	30	Sim
ufPagador	Alfanumérico	UF Pagador	2	Sim
cdIndCpfCnpjPagador (Indicador do tipo do CPF/CNPJ)	Numérico	1-CPF 2-CNPJ	1	Sim
nuCpfCnpjPagador	Numérico	Número do CPF/CNPJ Se CPF: 999999999999 com controle Se CNPJ = 9999999999999999 com filial e controle	14	Sim
endEletrônicoPagador	Alfanumérico	Endereço Eletrônico Pagador	40	Não
nomeSacadorAvalista	Alfanumérico	Nome do Sacador Avalista	40	Não
logradouroSacadorAvalista	Alfanumérico	Endereço do Sacador Avalista	40	Sim – caso inserido Sacador Avalista
nuLogradouroSacadorAvalista	Alfanumérico	Número do Endereço do Sacador Avalista	10	Sim – caso inserido Sacador Avalista
complementoLogradouroSacadorAvalista	Alfanumérico	Complemento do Endereço Sacador Avalista	15	Não
cepSacadorAvalista	Numérico	CEP do Sacador Avalista	5	Sim – caso inserido Sacador Avalista
enderecoSacadorAvalista	Alfanumérico	Endereço do Sacador Avalista	40	Sim – caso inserido Sacador Avalista
complementoCepSacadorAvalista	Numérico	Complemento do CEP do Sacador Avalista	3	Sim – caso inserido Sacaor Avalista
bairroSacadorAvalista	Alfanumérico	Bairro Sacador Avalista	40	Sim – caso inserido Sacador Avalista
municipioSacadorAvalista	Alfanumérico	Município Sacador Avalista	40	Sim – caso inserido Sacador Avalista
ufSacadorAvalista	Alfanumérico	UF Sacador Avalista	2	Sim – caso inserido Sacador Avalista
cdIndCpfCnpjSacadorAvalista	Numérico	Indicador CPF/CNPJ Sacador Avalista 1 – CPF 2 – CNPJ	1	Sim – caso inserido Sacador Avalista
nuCpfCnpjSacadorAvalista	Numérico	Número do CPF/CNPJ do Sacador Avalista Se CPF = 999999999999 com controle	14	Sim – caso inserido Sacador Avalista

		Se CNPJ = 999999999999999999 com filial e controle		
registraTitulo	Numérico	Tipo de Registro 1 – Registro de Títulos (Produção) 2 – Registro de Títulos (Teste/Homologação)	1	Sim
registraTitulo	Numérico	Tipo de Registro 1 – Registro de Títulos (Produção) 2 – Registro de Títulos (Teste/Homologação)	1	Sim
cdTipoAcesso	Numérico	Código Acesso Fixo "0"	1	Não
clubBanco	Numérico	Número do Club Fixo "0"	6	Não
cdTipoContrato	Numérico	Código do Tipo do Contrato Fixo "0"	2	Não
nuSequenciaContrato	Numérico	Número de Sequência do Contrato Fixo "0"	10	Não
tpRegistro	Numérico	Tipo de Registro 1 – Registro de Títulos (Produção) 2 – Registro de Títulos (Teste/Homologação)	1	Sim
prazoDecurso	Numérico	Prazo Decurso Informar a quantidade de dias para o limite de pagamento do boleto	2	Não
cdProduto	Numérico	Código de Produto Fixo "0"	2	Não

Observações:

1. Todos os campos devem ser informados conforme *layout*; entretanto, para os campos não obrigatórios, devem ser preenchidos com zero para campo numérico, ou sem preenchimento para campo alfanumérico.
2. Para os campos referentes à multa, juros, bonificação ou desconto, devem ser preenchidos com valor ou percentual, nunca os dois campos mutuamente.
3. A formatação do campo em percentual na API é composta por 2 números inteiros e 3 decimais, conforme exemplo abaixo:

(%)	Preenchimento na API
-----	----------------------

10	10000
12,12	12120
17,301	17301

4.6. Layout de Comunicação – Retorno

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
cdErro ou codigo	Numérico	7	Código de Erro
msgErro ou mensagem	Alfanumérico	200	Mensagem de Erro
idProduto	Numérico	2	ID Produto
negociacao	Numérico	18	Negociação
nuTituloGerado	Numérico	11	Número do Título gerado "Nosso Número"
nomeBeneficiario	Alfanumérico	40	Nome do Beneficiário
logradouroBeneficiario	Alfanumérico	40	Endereço do Beneficiário
nuLogradouroBeneficiario	Alfanumérico	7	Número do Endereço do Beneficiário
complementoLogradouroBeneficiario	Alfanumérico	20	Complemento do Endereço do Beneficiário
bairroBeneficiario	Alfanumérico	20	Bairro do Endereço do Beneficiário
cepBeneficiario	Numérico	5	CEP do Endereço do Beneficiário
cepComplementoBeneficiario	Numérico	3	Complemento do CEP do Endereço do Beneficiário
municipioBeneficiario	Alfanumérico	50	Cidade do Endereço do Beneficiário
ufBeneficiario	Alfanumérico	2	UF do Endereço do Beneficiário
nomePagador	Alfanumérico	40	Nome do Pagador do Título
cpfcnpjPagador	Numérico	15	CNPJ/CPF do Pagador
enderecoPagador	Alfanumérico	40	Endereço do Pagador
bairroPagador	Alfanumérico	20	Bairro do Endereço do Pagador
municipioPagador	Alfanumérico	40	Cidade do Pagador
ufPagador	Alfanumérico	2	UF do Pagador
cepPagador	Numérico	5	CEP do Pagador
cepComplementoPagador	Alfanumérico	3	Complemento do CEP do Pagador
endEletronicoPagador	Alfanumérico	50	Endereço de E-mail do Pagador
nomeSacadorAvalista	Alfanumérico	40	Nome do Sacador Avalista do Título
cpfcnpjSacadorAvalista	Numérico	15	CNPJ/CPF Sacador Avalista
enderecoSacadorAvalista	Alfanumérico	40	Endereço do Sacador Avalista
municipioSacadorAvalista	Alfanumérico	40	Cidade do Sacador Avalista
ufSacadorAvalista	Alfanumérico	2	UF do Sacador Avalista
cepSacadorAvalista	Numérico	5	CEP do Sacador Avalista
cepComplementoSacadorAvalista	Numérico	3	Complemento do CEP do Sacador Avalista
seuNumeroTitulo	Alfanumérico	15	Seu Número do Título
dtRegistro	Alfanumérico	8	Data de Registro
especieDocumentoTitulo	Alfanumérico	3	Espécie do Documento do Título
descEspecie	Alfanumérico	40	Descrição Espécie
vlIOF	Numérico	15	Valor IOF
dtEmissao	Alfanumérico	8	Data de Emissão
dtVencimento	Alfanumérico	10	Data Vencimento Retorna Data Formato DD/MM/AAAA
vlTitulo	Numérico	15	Valor Título
vlAbatimento	Numérico	15	Valor Abatimento

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
dtInstruçãoProtestoNegativação	Alfanumérico	8	Data Instrução de Protesto/ Negativação Formato DDMMAAAA
diasInstruçãoProtestoNegativação	Numérico	3	Dias Instrução de Protesto/ Negativação
dtMulta	Alfanumérico	8	Data da Multa Formato DDMMAAAA
vlMulta	Numérico	15	Valor da Multa
qtdeCasasDecimaisMulta	Numérico	1	Qtde. Casas Decimais da Multa
cdValorMulta	Numérico	1	Código do Valor da Multa 1 - Valor 2 - Percentual
descCdMulta	Alfanumérico	40	Descrição Código da Multa
dtJuros	Alfanumérico	8	Data de Juros Formato DDMMAAAA
vlJurosAoDia	Numérico	15	Valor de Juros ao dia
dtDesconto1Bonificacao	Alfanumérico	8	Data do Desconto 1 Formato DDMMAAAA
vlDesconto1Bonificacao	Numérico	15	Valor do Desconto 1
qtdeCasasDecimaisDesconto1Bonificacao	Numérico	1	Qtde. Casas Decimais 1
			2 - Moeda Real
			5 - Moeda Indexada
cdValorDesconto1Bonificacao	Numérico	1	Código Valor Desconto 1
descCdDesconto1Bonificacao	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 1
dtDesconto2	Alfanumérico	8	Data do Desconto 2 Formato DDMMAAAA
vlDesconto2	Numérico	15	Valor do Desconto 2
qtdeCasasDecimaisDesconto2	Numérico	1	Qtde. Casas Decimais 2
			2 - Moeda Real
			5 - Moeda Indexada
cdValorDesconto2	Numérico	1	Código Valor Desconto 2
descCdDesconto2	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 2
dtDesconto3	Alfanumérico	8	Data do Desconto 3 Formato DDMMAAAA
vlDesconto3	Numérico	15	Valor do Desconto 3
qtdeCasasDecimaisDesconto3	Numérico	1	Qtde. Casas Decimais 3
			2 - Moeda Real
			5 - Moeda Indexada
cdValorDesconto3	Numérico	1	Código Valor Desconto 3
descCdDesconto3	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 3
diasDispensaMulta	Numérico	3	Dias de Dispensa de Multa
diasDispensaJuros	Numérico	3	Dias de Dispensa de Juros
cdBarras	Alfanumérico	112	Código de Barras
linhaDigitável	Alfanumérico	54	Linha Digitável
tpVencimento	Numérico	1	Tipo de Vencimento
indInstruçãoProtesto	Numérico	1	Indicador de Instrução de Protesto
cdValorJuros	Numérico	1	Código do Valor do Juros 1-Valor ao Dia 2-Percentual ao Mês
tpDesconto1	Numérico	1	Tipo do Desconto 1
tpDesconto2	Numérico	1	Tipo do Desconto 2
tpDesconto3	Numérico	1	Tipo do Desconto 3
nuControleParticipante	Alfanumérico	25	Número do Controle do Participante
diasJuros	Numérico	3	Dias de Juros
cdJuros	Numérico	1	Código de Juros 1-Valor ao Dia 2-Percentual ao Mês
vlJuros	Numérico	15	Valor Juros
cpfcnpjBeneficiario	Alfanumérico	15	CNPJ/CPF Beneficiário
vlTituloEmitidoBoleto	Numérico	15	Valor do Título emitido no Boleto
dtVencimentoBoleto	Alfanumérico	10	Data de Vencimento do Boleto
dtLimitePagamentoBoleto	Alfanumérico	10	Data-limite determinada pelo Beneficiário para pagamento do boleto.
codigoMoedaTitulo	Alfanumérico	2	Código da Moeda
quantidadeMoeda	Numérico	15	Quantidade de Moeda
quantidadeCasas	Numérico	1	Quantidade de Casas
descricaoMoeda	Alfanumérico	5	Descrição da Moeda
dataEnvioCartorio	Numérico	8	Data de Envio ao Cartório
numeroCartorio	Numérico	5	Número do Cartório

numeroProtocoloCartorio	Numérico	15	Número de Protocolo do Cartório
dataPedidoSustacao	Numérico	8	Data de Pedido de Sustação
dataSustacao	Numérico	8	Data de Sustação
valorDespesas	Numérico	15	Valor de Despesas
tipoEndosso	Alfanumérico	1	Tipo de Endosso
codigoOrigemProtesto	Numérico	2	Código de Origem do Protesto
codigoOrigemTitulo	Alfanumérico	1	Código de Origem Boleto

4.7. Mensagem de Retorno

Status-Header	Descrição
-99	Serviço indisponível no momento. Tente novamente mais tarde.
-4	Tamanho do campo inválido
-3	Tipo do campo inválido
-2	Contrato não encontrado
-1	Contrato não aprovado
0	Solicitação atendida
1	Solicitação não encontrada
2	Erro Genérico – sistema indisponível
5	Inclusão efetuada
6	Dados inconsistentes
10	Erro Acesso Sub-Rotina
12	Cliente/Negociação Bloqueado
13	Usuário não Autorizado
14	Espécie Título Inválida
15	Tipo/Número Inscrição Inválido
16	Informe todos os campos para Decurso de Prazo
17	Nome do Pagador Especial Não Informado
18	Endereço Inválido
19	CEP Inválido
20	Agência Depositária Inválida
21	Informe todos os campos para Instrução de Protesto
22	Banco Inválido
23	Seu Número Inválido
24	Informe todos os campos para Abatimento
25	Valor dos Juros maior que o Valor do Título
26	Data de Emissão maior que a Data de Vencimento
27	Documento do Sacador Avalista Inválido
28	Informe todos os campos para Desconto
29	Informe todos os campos para Sacador Avalista
30	Data Vencimento menor ou igual Data Emissão
31	Data Desconto menor ou igual Data Emissão
32	Data Desconto maior que Data Vencimento
33	Valor Desconto/Bonificação maior ou igual Valor Título
34	Tipo informado deve ser 1, 2 ou 3
35	Valor Abatimento maior que o Valor do Título
36	CEP Inválido
37	Data Emissão Inválida

38	Data Vencimento Inválida
39	Percentual informado maior ou igual 100,00
40	Número CGC/CPF inválido
41	Protesto Automático x Decurso de Prazo Incompatível
42	Banco/Agência Depositária Inválido
43	Espécie de Documento inválido
44	Informe 1-contrá-apresentação ou 2-à vista
45	Código da instrução de protesto inválido
46	Dias para instrução de protesto inválido
47	Código para desconto inválido
48	Código para multa inválido
49	Código para comissão permanência dia inválido
50	Espécie Documento exige CGC para Sacador Avalista
51	CEP e/ou Banco/Agência Depositária Inválido
52	Data Emissão maior ou igual Data Vencimento
53	Data Desconto Inválida
54	Data Emissão maior Data Registro
55	Percentual multa informado maior que o permitido
56	Percentual comissão permanência informado maior que o permitido
57	Percentual Bonificação informado maior que o permitido
58	Prazo para Protesto inválido
59	Informe a data ou tipo do vencimento
60	Valor do IOF não permitido para produtos 05,15,43 ou 44
61	Abatimento já cadastrado para o título
62	Abatimento não cadastrado para o título
63	Não é permitida mais de uma bonificação para o título
64	Não é permitido datas de desconto/bonificação iguais
65	Negociação inexistente
66	Cliente inexistente
67	CNPJ/CPF inválido
68	N.Número não pode ser informado quando <i>status</i> 4
69	Título já cadastrado
70	Data e tipo de vencimento incompatíveis
71	Data de vencimento não pode ser posterior a 10 anos
72	Dias para instrução inferior ao padrão
73	Dias para instrução antecipa data de protesto
74	Valor IOF obrigatório
75	Valor IOF incompatível com id produto
76	Tipo de abatimento inválido
77	<i>Status</i> Inválido
78	Registro <i>on-line</i> não permite Banco diferente de 237
79	Carta para protesto não recebida
80	Tipo de vencimento inválido
81	Valor acumulado desconto/bonificação maior ou igual valor título
82	Datas desconto/bonificação fora de sequência
83	Informe todos os campos para multa
84	Código comissão permanência inválido
85	Informe todos os campos para comissão permanência
86	Registro duplicado na tabela de ocorrências
87	Solicitação de protesto já existente

88	Registro duplicado na base de atualização sequencial
89	Sacador avalista já cadastrado
90	Indicador CIP inexistente
91	Moeda negociada inexistente
92	Banco/Agência operadora inexistente
93	Acessório escritural negociado inexistente
94	Polo de serviço inexistente para Banco/Agência
95	Banco/Agência centralizadora não cadastrada para Banco/Agência depositária
96	Título não encontrado pelo módulo CBON8230
97	Valor IOF maior ou igual valor título
98	Data Inválida
99	Id Prod/Cta não cadastrados

4.8. Tabela de Código de Espécie de Boleto

CÓDIGO	SIGLA	DESCRIÇÃO
1	CH	CHEQUE
2	DM	DUPLICATA DE VENDA MERCANTIL
3	DMI	DUPLICATA MERCANTIL POR INDICAÇÃO
4	DS	DUPLICATA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
5	DSI	DUPLICATA PREST. SERVIÇOS POR INDICAÇÃO
6	DR	DUPLICATA RURAL
7	LC	LETRA DE CÂMBIO
8	NCC	NOTA DE CRÉDITO COMERCIAL
9	NCE	NOTA DE CRÉDITO EXPORTAÇÃO
10	NCI	NOTA DE CRÉDITO INDUSTRIAL
11	NCR	NOTA DE CRÉDITO RURAL
12	NP	NOTA PROMISSÓRIA
13	NPR	NOTA PROMISSÓRIA RURAL
14	TM	TRIPLICATA DE VENDA MERCANTIL
15	TS	TRIPLICATA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
16	NS	NOTA DE SERVIÇO
17	RC	RECIBO
18	FAT	FATURA
19	ND	NOTA DE DÉBITO
20	AP	APÓLICE DE SEGURO
21	ME	MENSALIDADE ESCOLAR
22	PC	PARCELA DE CONSÓRCIO
23	DD	DOCUMENTO DE DÍVIDA
24	CCB	CÉDULA DE CRÉDITO BANCÁRIO
25	FI	FINANCIAMENTO
26	RD	RATEIO DE DESPESAS
27	DRI	DUPLICATA RURAL INDICAÇÃO
28	EC	ENCARGOS CONDOMINIAIS
29	ECI	ENCARGOS CONDOMINIAIS POR INDICAÇÃO
31	CC	CARTÃO DE CRÉDITO
32	BDP	BOLETO DE PROPOSTA
99	OUT	OUTROS

5. ALTERAR BOLETO

A API de alteração de boleto centraliza todas as manutenções com agilidade, praticidade e segurança sem a necessidade de realizá-las em outros Canais.

Para efetuar a alteração, o usuário deve enviar a requisição com os dados do boleto que deseja alterar (ex.: desconto, juros etc.) e a Plataforma Bradesco consistirá as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retornará os dados do boleto bancário alterado na Plataforma Bradesco e CIP, conforme *layout* abaixo:

5.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):

URL: <https://proxy.api.prebanco.com.br/v1/boleto/alterar-titulo>

```
{
  "cpfCnpj": {
    "cpfCnpj": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0
  },
  "produto": 0,
  "negociacao": 0,
  "nossoNumero": 0,
  "dadosPagador": {
    "sacado": "String",
    "cpfCnpjSacado": {
      "cpfCnpj": 0,
      "filial": 0,
      "controle": 0
    },
    "endereco": "String",
    "cep": 0,
    "sufixo": 0,
    "nomeSacador": "String",
    "aceite": "N",
    "cpfCnpjSacador": {
      "cpfCnpj": 0,
      "filial": 0,
      "controle": 0
    },
    "emailSacado": "String",
  },
  "dadosTitulo": {
    "seuNumero": "0",
    "dataEmissao": 0,
    "especie": "String",
    "vencimento": {
      "dataVencimento": 0,
      "tipoVencimento": 0
    },
    "protesto": {
      "codInstrucaoProtesto": 0,
      "qtdeDiasProtesto": 0
    },
    "decurso": {
      "codDecursoPrazo": 0,
```

```

    "diasDecursoPrazo": 0
  },
  "abatimento": {
    "tipoAbatimento": 0,
    "valorAbatimento": 0
  },
  "dataDesc1": 0,
  "valDesc1": 0,
  "codValDe1": 0,
  "tipoDesc1": 0,
  "dataDesc2": 0,
  "valDesc2": 0,
  "codValDe2": 0,
  "tipoDesc2": 0,
  "dataDesc3": 0,
  "valDesc3": 0,
  "codValDe3": 0,
  "tipoDesc3": 0,
  "codigoControleParticipante": "",
  "indicadorAvisoSacado": "",
  "comissaoPermanencia": {
    "diasComissaoPermanencia": 0,
    "valorComissaoPermanencia": 0,
    "codigoComissaoPermanencia": 0
  },
  "codigoMulta": 0,
  "diasMulta": 0,
  "valorMulta": 0,
  "codigoNegativacao": 0,
  "diasNegativacao": 0,
  "pagamentoParcial": "",
  "qtdePagamentoParcial": 0
}
}

```

A Plataforma Bradesco consistirá as informações recepcionadas, e estando com os dados preenchidos de acordo com as regras estabelecidas no produto, o boleto será alterado na base Bradesco e CIP, de forma *on-line*, com retorno de resposta ao usuário, conforme *layout* abaixo:

5.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```

{
  "status": 200,
  "transacao": "CBTTIAGP",
  "mensagem": "CBTTO445 - ALTERACAO EFETUADA"
}

```

5.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

```

{
  "status": 412,
  "transacao": "CBTTIAGP",
  "mensagem": "Parâmetros informados inválidos.",
  "causa": "CBTTO943 - DATA DE EMISSAO NÃO PODE SER ALTERADA"
}

```

}

5.4. Layout de Comunicação – Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
cpfCnpj	Numérico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim
filial	Numérico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
controle	Numérico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
produto (Carteira de Cobrança utilizada)	Numérico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	2	Sim
negociacao (Número da Negociação a ser utilizada)	Numérico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero (Identificação do título para o Banco, pode ser informado pelo cliente ou gerado pelo Banco. Esse número deve ser único, de acordo com a carteira e negociação utilizadas.)	Numérico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Sim
Dados Pagador (Sacado)		Informações do Sacado	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
sacado	Alfanumérico	Nome do Sacado	40	Não
cpfcnpj	Numérico	Número do Documento (CNPJ ou CPF) do Sacado	09	Não, mas caso informado, deve ser o mesmo dado registrado no título
filial	Numérico	Filial do CNPJ; se for CPF, não preencher esse campo	04	Não, mas caso informado, deve ser o mesmo dado registrado no título
controle	Numérico	Controle do CNPJ ou CPF do Sacado	02	Não, mas caso informado, deve ser o mesmo dado registrado no título
emailSacado	Alfanumérico	E-mail do Pagador	50	Não
endereco	Alfanumérico	Endereço do Pagador	40	Não

cep	Numérico	CEP do Sacado	5	Não
-----	----------	---------------	---	-----

sufixo	Numérico	Complemento do CEP do Sacado	3	Não
--------	----------	------------------------------	---	-----

Dados do Sacador Avalista	Tipo	Informações do Sacador Avalista	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
---------------------------	------	---------------------------------	------------	-------------------

nomeSacador	Alfanumérico	Nome do Sacador Avalista (beneficiário final)	40	Não
-------------	--------------	---	----	-----

cpfCnpj	Numérico	Número do Documento (CNPJ ou CPF) do Sacador Avalista (beneficiário final)	09	Não
---------	----------	--	----	-----

filial	Numérico	Filial do CNPJ; se for CPF, não preencher esse campo	04	Não
--------	----------	--	----	-----

controle	Numérico	Controle do CNPJ ou CPF do Sacador Avalista (beneficiário final)	02	Não
----------	----------	--	----	-----

Dados do Título	Tipo	Informações do Título	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
-----------------	------	-----------------------	------------	-------------------

Aceite	Alfanumérico	Fixo "N"	01	Não, mas caso informado, deve informar "N"
--------	--------------	----------	----	--

seuNumero	Alfanumérico	Seu Número do Título	15	Não
-----------	--------------	----------------------	----	-----

dataEmissao	Numérico	Data de Emissão do Título Formato: DDMMAAAA	08	Não
-------------	----------	---	----	-----

especie	Alfanumérico	Espécie do Documento do Título	3	Não
---------	--------------	--------------------------------	---	-----

dataVencimento	Numérico	Data Vencimento Retorna Data Formato: DDMMAAAA	8	Não
----------------	----------	--	---	-----

tipoVencimento	Numérico	Tipo de Vencimento - Fixo "0"	1	Não, mas caso informado, deve informar "0"
----------------	----------	-------------------------------	---	--

codInstrucaoProtesto	Numérico	Código de Instrução Protesto 01 - Dias Corridos para Protesto 02 - Dias Úteis para Protesto 03 - Dias Corridos para Negativação	1	Não
----------------------	----------	--	---	-----

qtdeDiasProtesto	Numérico	Quantidade Dias de Protesto	3	Não
------------------	----------	-----------------------------	---	-----

codDecursoPrazo	Numérico	Código Decurso de Prazo 0- Manter 1- Incluir 9- Retirar	1	Não
-----------------	----------	--	---	-----

diasDecursoPrazo	Numérico	Quantidade Dias Decurso de Prazo	3	Não
------------------	----------	----------------------------------	---	-----

tipoAbatimento	Numérico	Tipo do Abatimento 1-Valor / 2-Percentual	1	Não
valorAbatimento	Numérico	Valor do Abatimento	15	Não
dataDesc1	Numérico	Data do Desconto 1. Formato: DDMMAAAA	08	Não
valDesc1	Numérico	Valor do Desconto 1	15	Não
codValDe1	Numérico	Código Valor Desconto 1: 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
tipoDesc1	Numérico	Tipo do Desconto 1 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
dataDesc2	Numérico	Data do Desconto 2. Formato: DDMMAAAA	08	Não
valDesc2	Numérico	Valor do Desconto 2	15	Não
codValDe2	Numérico	Código Valor Desconto 2: 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
tipoDesc2	Numérico	Tipo do Desconto 2 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
dataDesc3	Numérico	Data do Desconto 3. Formato: DDMMAAAA	08	Não
valDesc3	Numérico	Valor do Desconto 3	15	Não
codValDe3	Numérico	Código Valor Desconto 3: 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
tipoDesc3	Numérico	Tipo do Desconto 3 1-Valor / 2-Percentual	01	Não
codigoControleParticipante	Alfanumérico	Código do Controle do Participante	25	Não
indicadorAvisoSacado	Alfanumérico	Indicador Aviso Sacado	1	Não
diasComissaoPermanencia	Numérico	Dias de Comissão de Permanência	3	Não
valorComissaoPermanencia	Numérico	Valor da Comissão de Permanência	15	Não
codigoComissaoPermanencia	Numérico	Código da Comissão de Permanência 1-Valor 2-Percentual	1	Não
codigoMulta	Numérico	Código da Multa 1-Valor 2-Percentual	1	Não
diasMulta	Numérico	Quantidade de dias para cálculo da multa	3	Não
valorMulta	Numérico	Valor da Multa	15	Não
codigoNegativacao	Numérico	Código da Negativação 1-Incluir ou Alterar Negativação 9-Retirar Dados de Negativação	1	Não
diasNegativacao	Numérico	Quantidade de Dias para Negativação	3	Não
pagamentoParcial	Alfanumérico	Indicador de Pagamentos Parciais ("S" ou "N")	01	Não
qtdePagamentoParcial	Numérico	Quantidade de Pagamentos Parciais	03	Quantidade de Pagamentos Parciais Obrigatório se informado pagamentoParcial = "S"

Observação: os campos-chaves do boleto (Carteira, Negociação, Nosso Número, CPF/CNPJ do pagador e valor não poderão ser alterados.

5.5. Layout de Comunicação - Retorno

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>status</i>	Númerico	3	Código do <i>Status HTTP</i>
<i>transação</i>	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
<i>mensagem</i>	Alfanumérico	100	Mensagem de retorno
<i>causa</i>	Alfanumérico	200	Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe/API</i>

5.6. Mensagem de Retorno

Descrição do retorno *HTTP*

Status-Code	Descrição
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

5.7. Código e Mensagem da Causa

Quando *status* for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no *mainframe/API*:

Código	Descrição da mensagem
CBTT0139	TIPO DE VENCIMENTO INVÁLIDO
CBTT0144	DIAS DE PROTESTO INVÁLIDO
CBTT0147	A SOMATÓRIA DOS CAMPOS ABATIMENTO, DESCONTO E BONIFICAÇÃO EXCEDEU O VALOR DO BOLETO
CBTT0150	VALOR DO JUROS/MORA INFORMADO EXCEDEU O PARÂMETRO
CBTT0162	DATA DE VENCIMENTO INVÁLIDA
CBTT0189	CAMPO NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0197	DIAS PARA COBRANÇA DE MULTA INVÁLIDO
CBTT0246	UTILIZAR 3 DESCONTOS OU 2 DESCONTOS E BONIFICAÇÃO
CBTT0251	CEP SACADO INVÁLIDO
CBTT0401	SITUAÇÃO BOLETO INVÁLIDO PARA ALTERAÇÃO
CBTT0403	USUÁRIO NÃO AUTORIZADO
CBTT0406	DATA VENCIMENTO MENOR OU IGUAL DATA EMISSÃO
CBTT0407	DATA DESCONTO MENOR OU IGUAL DATA EMISSÃO
CBTT0408	DATA DESCONTO MAIOR QUE DATA VENCIMENTO
CBTT0409	VALOR DESCONTO/BONIFICAÇÃO MAIOR OU IGUAL VALOR BOLETO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0413	VALOR ABATIMENTO MAIOR OU IGUAL VALOR BOLETO

CBTT0428	ESPÉCIE DE DOCUMENTO INVÁLIDO
CBTT0430	CÓDIGO DA INSTRUÇÃO DE PROTESTO INVÁLIDO
CBTT0431	DIAS PARA INSTRUÇÃO DE PROTESTO INVÁLIDO
CBTT0432	CÓDIGO PARA DECURSO DE PRAZO INVÁLIDO
CBTT0433	DIAS PARA DECURSO DE PRAZO INVÁLIDO
CBTT0434	CÓDIGO PARA DESCONTO INVÁLIDO
CBTT0435	CÓDIGO PARA MULTA INVÁLIDO
CBTT0436	CÓDIGO PARA COMISSÃO PERMANÊNCIA DIA INVÁLIDO
CBTT0437	DIAS DE PROTESTO AUTOMÁTICO ULTRAPASSA DECURSO DE PRAZO
CBTT0438	ESPÉCIE DOCUMENTO EXIGE CGC PARA SACADOR AVALISTA
CBTT0443	DATA DESCONTO INVÁLIDA
CBTT0449	VALOR DA BONIFICAÇÃO INFORMADO MAIOR QUE O PERMITIDO
CBTT0455	DATA DE VENCIMENTO INCOMPATÍVEL COM O TIPO DE VENCIMENTO
CBTT0458	VALOR INCOMPATÍVEL COM O TIPO DE ABATIMENTO 1
CBTT0466	DATAS DE DESCONTOS IGUAIS
CBTT0478	ALTERAÇÃO DE CONTROLE PARTICIPANTE NÃO AUTORIZADA
CBTT0492	DATA VENCIMENTO POSTERIOR A 10 ANOS
CBTT0495	INFORME TODOS OS CAMPOS P/ ABATIMENTO
CBTT0498	INFORME TODOS OS DADOS DO SACADOR AVALISTA
CBTT0502	INFORME TODOS OS DADOS PARA DESCONTO/BONIFICAÇÃO
CBTT0505	INFORME TODOS OS CAMPOS PARA MULTA
CBTT0506	INFORME TODOS OS CAMPOS PARA COMISSÃO DE PERMANÊNCIA
CBTT0530	BOLETO PENDENTE EM MORA – BAIXA BLOQUEADA
CBTT0552	BOLETO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT0738	PERCENTUAL DE JUROS EXCEDE O PERCENTUAL PARAMETRIZADO
CBTT0741	VALOR DA MULTA INFORMADO EXCEDEU O PARÂMETRO
CBTT0797	INFORME TODOS OS CAMPOS PARA INTRUÇÃO DE PROTESTO/NEGATIVAÇÃO
CBTT0813	NEGOCIAÇÃO NÃO PERMITE ESPÉCIE CARTÃO DE CRÉDITO
CBTT0814	ESPÉCIE DE BOLETO CC EXIGE CONTRATAÇÃO DE PAGAMENTO PARCIAL
CBTT0815	NEGOCIAÇÃO NÃO PERMITE PAGAMENTO PARCIAL 0819
CBTT0822	INFORME APENAS PROTESTO AUTOMÁTICO OU NEGATIVAÇÃO AUTOMÁTICA
CBTT0823	ABATIMENTO MAIOR QUE ZEROS PARA ESPÉCIE CARTÃO DE CRÉDITO
CBTT0824	DESCONTO NÃO PERMITIDO PARA BOLETO CARTÃO DE CRÉDITO
CBTT0825	MULTA NÃO PERMITIDA PARA BOLETO CARTÃO DE CRÉDITO
CBTT0827	JUROS NÃO PERMITIDA PARA BOLETO CARTÃO DE CRÉDITO
CBTT0835	CÓDIGO DA INSTRUÇÃO DE PROTESTO / NEGATIVAÇÃO INVÁLIDO
CBTT0851	TÍTULO DE PROPOSTA NÃO PERMITE PROTESTO
CBTT0884	TÍTULO DE DEPÓSITO E APORTE NÃO PERMITE NEGATIVAÇÃO
CBTT0885	PAGAMENTO PARCIAL NÃO PERMITIDO BOLETO DE DEPÓSITO E APORTE
CBTT0888	ABATIMENTO NÃO PERMITIDO PARA BOLETO TÍTULO DE DEPÓSITO E APORTE
CBTT0889	DESCONTO NÃO PERMITIDO PARA BOLETO TÍTULO DE DEPÓSITO E APORTE
CBTT0891	BENEFICIÁRIO FINAL OBRIGATÓRIO PARA TÍTULO DE DEPÓSITO E APORTE
CBTT0904	TÍTULO DE PROPOSTA NÃO PERMITE ALTERAÇÃO PARA VENCIDO
CBTT0905	TÍTULO DE PROPOSTA NÃO PERMITE ALTERAÇÃO DE DECURSO DE PRAZO
CBTT0907	TIPO DE ABATIMENTO INVÁLIDO
CBTT0909	AVISO SACADO INVÁLIDO
CBTT0910	PAGAMENTO PARCIAL INVÁLIDO

CBTT0912	NÃO É PERMITIDO REMOVER PAGAMENTO PARCIAL
CBTT0913	NÃO É PERMITIDO REDUZIR QUANTIDADE DE PAGAMENTO PARCIAL
CBTT0914	DESCONTO ISENTO NÃO PODE SER ALTERADO PARA CONCEDIDO
CBTT0916	TIPO DE DESCONTO INVÁLIDO
CBTT0918	ALTERAÇÃO REPRESADA
CBTT0922	NÃO INFORMAR O VALOR OU PERCENTUAL DO JUROS
CBTT0936	TÍTULO DE PROPOSTA NÃO PERMITE NEGATIVAÇÃO
CBTT0937	DIAS DE NEGATIVAÇÃO MENOR QUE O PARAMETRIZADO
CBTT0938	CLIENTE NÃO POSSUI NEGATIVAÇÃO NEGOCIADA
CBTT0939	CPF/CNPJ DO PAGADOR NÃO PODE SER ALTERADO
CBTT0940	PRODUTO DE DESCONTO E TRANSFERÊNCIA DE RECEBÍVEIS NÃO PERMITEM ALTERAÇÃO
CBTT0941	ACEITE INVÁLIDO
CBTT0943	DATA DE EMISSÃO NÃO PODE SER ALTERADA
CBTT0944	CARTÃO DE CRÉDITO PRECISA ACEITAR QUALQUER VALOR DE PAGAMENTO
CBTT0945	PAGAMENTO PARCIAL MAIOR QUE 1 PARA TÍTULO DE PROPOSTA
CBTT0946	ESPÉCIE NÃO PODE SER ALTERADA
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

5.8. Tabela de Código de Espécie

CÓDIGO	SIGLA	DESCRIÇÃO
1	CH	CHEQUE
2	DM	DUPLICATA DE VENDA MERCANTIL
3	DMI	DUPLICATA MERCANTIL POR INDICAÇÃO
4	DS	DUPLICATA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
5	DSI	DUPLICATA PREST. SERVIÇOS POR INDICAÇÃO
6	DR	DUPLICATA RURAL
7	LC	LETRA DE CÂMBIO
8	NCC	NOTA DE CRÉDITO COMERCIAL
9	NCE	NOTA DE CRÉDITO EXPORTAÇÃO
10	NCI	NOTA DE CRÉDITO INDUSTRIAL
11	NCR	NOTA DE CRÉDITO RURAL
12	NP	NOTA PROMISSÓRIA
13	NPR	NOTA PROMISSÓRIA RURAL
14	TM	TRIPPLICATA DE VENDA MERCANTIL
15	TS	TRIPPLICATA DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS
16	NS	NOTA DE SERVIÇO
17	RC	RECIBO
18	FAT	FATURA
19	ND	NOTA DE DÉBITO
20	AP	APÓLICE DE SEGURO
21	ME	MENSALIDADE ESCOLAR
22	PC	PARCELA DE CONSÓRCIO
23	DD	DOCUMENTO DE DÍVIDA
24	CCB	CÉDULA DE CRÉDITO BANCÁRIO
25	FI	FINANCIAMENTO
26	RD	RATEIO DE DESPESAS
27	DRI	DUPLICATA RURAL INDICAÇÃO
28	EC	ENCARGOS CONDOMINIAIS

29	ECI	ENCARGOS CONDOMINIAIS POR INDICAÇÃO
31	CC	CARTÃO DE CRÉDITO
32	BDP	TÍTULO DE PROPOSTA
99	OUT	OUTROS

6. SEGUNDA VIA DE BOLETO

A API 2ª Via de Boleto disponibiliza os dados completos do boleto, de forma detalhada e atualizada, para o usuário emitir a 2ª via para seus pagadores.

Para realizar a consulta do boleto, o usuário deve enviar a requisição com campos-chave associados ao boleto de cobrança gerado, conforme *layout* abaixo:

6.1. Layout de Comunicação de Entrada (JSON):

URL: <https://proxy.api.prebanco.com.br/v1/boleto/titulo-consultar>

```
{
  "cpfCnpj": {
    "cpfCnpj": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0
  },
  "produto": 0,
  "negociacao": 0,
  "nossoNumero": 0,
  "sequencia": 0,
  "status": 0
}
```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna os dados do boleto bancário detalhado, conforme *layout* abaixo:

6.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```
{
  "status": 200,
  "transacao": "CBTTIAGS",
  "mensagem": "CBTT0000OPERAÇÃO REALIZADA COM SUCESSO",
  "causa": "",
  "titulo": {
    "agencCred": 0,
    "ctaCred": 0,
    "digCred": "0",

```

```
"razCred": 0,
"cip": 0,
"codStatus": 0,
"status": "String",
"cedente": {
  "cnpj": 0,
  "nome": "String",
  "endereco": "String",
  "numero": "0",
  "complemento": "String",
  "bairro": "String",
  "cep": 0,
  "cepc": "0",
  "cidade": "String",
  "uf": "String",
},
"sacado": {
  "cnpj": 0,
  "nome": "String",
  "endereco": "String",
  "bairro": "String",
  "cep": 0,
  "cepc": "0",
  "cidade": "String",
  "uf": "String",
},
"enderecoEma": "",
"cebp": "String",
"debitoAuto": "String",
"aceite": "String",
"sacador": {
  "cnpj": 0,
  "nome": "String",
  "endereco": "String",
  "cep": 0,
  "cepc": "0",
  "cidade": "String",
  "uf": "String",
},
"cense": 0,
"agenOper": 0,
"bcoDepos": 0,
"agenDepos": 0,
"snumero": "0",
"especDocto": "String",
"descrEspec": "String",
"dataReg": "0",
"dataEmis": "0",
"dataVencTo": "",
"especMoeda": "String",
"qtdeMoeda": 0,
"qtdeCas": 0,
```

```
"descrMoeda": "String",  
"valMoeda": 0,  
"valorIof": 0,  
"valAbat": 0,  
"dataMulta": "",  
"diasMulta": 0,  
"valMulta": 0,  
"qtdeCasMul": 0,  
"codValMul": 0,  
"descrMulta": "String",  
"dataPerm": "",  
"diasJuros": 0,  
"valPerm": 0,  
"codComisPerm": 0,  
"dataDesc1": "",  
"valDesc1": 0,  
"qtdeCasDe1": 0,  
"codValDe1": 0,  
"descrDesc1": "",  
"dataDesc2": "",  
"valDesc2": 0,  
"qtdeCasDe2": 0,  
"codValDe2": 0,  
"descrDesc2": "",  
"dataDesc3": "",  
"valDesc3": 0,  
"qtdeCasDe3": 0,  
"codValDe3": 0,  
"descrDesc3": "",  
"dataInstr": "",  
"diasProt": 0,  
"dataCartor": "",  
"numCartor": "",  
"numProtoc": "",  
"dataPedSus": "",  
"dataSust": "",  
"despCart": 0,  
"bcoCentr": 0,  
"ageCentr": 0,  
"acessEsc": 0,  
"tipEndo": "String",  
"oriProt": 0,  
"corige35": "String",  
"ctpoVencto": 0,  
"codInscrProt": 0,  
"qtdDiasDecurPrz": 0,  
"ctrlPartic": "0",  
"diasComisPerm": 0,  
"qmoedaComisPerm": 0,  
"indTitParcela": "String",  
"indParcelaPrin": "String",  
"indBoletoDda": "String",
```

```

"codBarras": "<NWnnwnNnWwwNnNwwNNnwnwWNnnnWwnnnWwnNnNwnnWWnNNwwnnWnWnwnWNnnwNWnNwN
nwnnNWwNnwwNwnwNNNwnwNnnWWnNnNwwWnWnnnnNWw>",
"linhaDig": "23712.12345 12345.123456 12345.123456 1 12340000000000",
"valorMoedaBol": 0,
"dataVenctoBol": "",
"dataLimitePgt": "",
"dataImpressao": 0,
"horaImpressao": 0,
"identTitDda": 0,
"exibeLinDig": "String",
"permitePgtoParcial": "String",
"qtdePgtoParcial": 0,
"dtPagto": 0,
"vlrPagto": 0.00,
"qtdPagto": 0,
"bcoProc": 0,
"ageProc": 0,
"baixa": {
  "codigo": 0,
  "descricao": "",
  "data": 0
}
}
}

```

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

6.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```

{
  "status": 200,
  "transacao": "CBTTIAGS",
  "mensagem": "CBTT0552TITULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO",
  "causa": "",
  "titulo": {
    "agencCred": 0,
    "ctaCred": 0,
    "digCred": "",
    "razCred": 0,
    "cip": 0,
    "codStatus": 0,
    "status": "",
    "cedente": {
      "cnpj": 0,
      "nome": "",
      "endereco": "",
      "numero": "",
      "complemento": ""
    }
  }
}

```

```
"bairro": "",
"cep": 0,
"cepc": "0",
"cidade": "",
"uf": ""
},
"sacado": {
  "cnpj": 0,
  "nome": "",
  "endereco": "",
  "bairro": "",
  "cep": 0,
  "cepc": "",
  "cidade": "",
  "uf": ""
},
"enderecoEma": "",
"cebp": "",
"debitoAuto": "",
"aceite": "",
"sacador": {
  "cnpj": 0,
  "nome": "",
  "endereco": "",
  "cep": 0,
  "cepc": "0",
  "cidade": "",
  "uf": ""
},
"cense": 0,
"agenOper": 0,
"bcoDepos": 0,
"agenDepos": 0,
"snumero": "",
"especDocto": "",
"descrEspec": "",
"dataReg": "",
"dataEmis": "",
"dataVencto": "",
"especMoeda": "",
"qtdeMoeda": 0,
"qtdeCas": 0,
"descrMoeda": "",
"valMoeda": 0,
"valorIof": 0,
"valAbat": 0,
"dataMulta": "",
"diasMulta": 0,
"valMulta": 0,
"qtdeCasMul": 0,
"codValMul": 0,
"descrMulta": "",
```

```
"dataPerm": "",
"diasJuros": 0,
"valPerm": 0,
"codComisPerm": 0,
"dataDesc1": "",
"valDesc1": 0,
"qtdeCasDe1": 0,
"codValDe1": 0,
"descrDesc1": "",
"dataDesc2": "",
"valDesc2": 0,
"qtdeCasDe2": 0,
"codValDe2": 0,
"descrDesc2": "",
"dataDesc3": "",
"valDesc3": 0,
"qtdeCasDe3": 0,
"codValDe3": 0,
"descrDesc3": "",
"dataInstr": "",
"diasProt": 0,
"dataCartor": "",
"numCartor": "",
"numProtoc": "",
"dataPedSus": "",
"dataSust": "",
"despCart": 0,
"bcoCentr": 0,
"ageCentr": 0,
"acessEsc": 0,
"tipEndo": "",
"oriProt": 0,
"corige35": "",
"ctpoVencto": 0,
"codInscrProt": 0,
"qtdDiasDecurPrz": 0,
"ctrlPartic": "",
"diasComisPerm": 0,
"qmoedaComisPerm": 0,
"indTitParcela": "",
"indParcelaPrin": "",
"indBoletoDda": "",
"codBarras": "",
"linhaDig": "",
"valorMoedaBol": 0,
"dataVenctoBol": "",
"dataLimitePgt": "",
"dataImpressao": 0,
"horaImpressao": 0,
"identTitDda": 0,
"exibeLinDig": "",
"permitePgtoParcial": "",
```

```

"qtdePgtoParcial": 0,
"dtPagto": 0,
"vlrPagto": 0.00,
"qtdPagto": 0,
"bcoProc": 0,
"ageProc": 0,
"baixa": {
  "codigo": 0,
  "descricao": "",
  "data": 0
}
}
}

```

6.4. Layout de Comunicação – Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
cpfCnpj	Númerico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim
filial	Númerico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
controle	Númerico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
produto (Carteira de Cobrança utilizada)	Númerico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	2	Sim
negociacao (Número da Negociação ser utilizada)	Númerico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero (Identificação do título)	Númerico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Sim
sequencia	Númerico	Número de sequência Fixo "0"	1	Sim
status	Númerico	Status do Título	02	Não

6.5. Layout de Comunicação – Retorno

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>status</i>	Numérico	3	Código do <i>Status HTTP</i>
<i>transação</i>	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
<i>mensagem</i>	Alfanumérico	100	Mensagem de retorno
<i>causa</i>	Alfanumérico	200	Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe/API</i>
Dados do Boleto	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>agencCred</i>	Numérico	5	Agência de Crédito do Beneficiário
<i>ctaCred</i>	Numérico	13	Conta Crédito do Beneficiário
<i>digCred</i>	Alfanumérico	2	Dígito da Conta Crédito
<i>razCred</i>	Numérico	6	Código da Razão
<i>cip</i>	Numérico	3	Código da CIP do Título
<i>codStatus</i>	Numérico	2	<i>Status</i> do Título
<i>status</i>	Alfanumérico	40	Descrição do <i>Status</i> do Título
Dados do Cedente	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>cnpj</i>	Numérico	15	Documento do Cedente
<i>nome</i>	Alfanumérico	40	Nome do Cedente
<i>endereço</i>	Alfanumérico	40	Endereço do Cedente
<i>numero</i>	Alfanumérico	7	Número do Endereço do Cedente
<i>complemento</i>	Alfanumérico	20	Complemento do Endereço do Cedente
<i>bairro</i>	Alfanumérico	20	Bairro do Endereço do Cedente
<i>cep</i>	Numérico	5	CEP do Endereço do Cedente
<i>Cepc</i>	Numérico	3	Complemento do CEP do Endereço do Cedente
<i>Cidade</i>	Alfanumérico	50	Cidade do Endereço do Cedente
<i>uf</i>	Alfanumérico	2	UF do Endereço do Cedente
Dados do Sacado	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>cnpj</i>	Numérico	15	Documento do Sacado
<i>nome</i>	Alfanumérico	40	Nome do Sacado
<i>endereço</i>	Alfanumérico	40	Endereço do Sacado
<i>bairro</i>	Alfanumérico	20	Bairro do Endereço do Sacado
<i>cep</i>	Numérico	5	CEP do Endereço do Sacado
<i>Cepc</i>	Numérico	3	Complemento do CEP do Endereço do Sacado
<i>Cidade</i>	Alfanumérico	40	Cidade do Endereço do Sacado
<i>uf</i>	Alfanumérico	2	UF do Endereço do Sacado
Dados do Boleto - Continuação	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>enderecoEma</i>	Alfanumérico	50	Endereço de <i>e-mail</i> do sacado do título
<i>cebp</i>	Alfanumérico	1	Identifica se o título está registrado na base CEBP
<i>debitoAuto</i>	Alfanumérico	1	Indicador Débito Automático
<i>aceite</i>	Alfanumérico	1	Indica se o título é com ou sem aceite. "S" = com aceite / "N" = sem aceite
Dados do Sacador Avalista	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>cnpj</i>	Numérico	15	Documento do Sacador Avalista
<i>nome</i>	Alfanumérico	40	Nome do Sacador Avalista
<i>endereço</i>	Alfanumérico	40	Endereço do Sacador Avalista
<i>cep</i>	Numérico	5	CEP do Endereço do Sacador Avalista

Cepc	Númerico	3	Complemento do CEP do Endereço do Sacador Avalista
Cidade	Alfanumérico	40	Cidade do Endereço do Sacador Avalista
uf	Alfanumérico	2	UF do Endereço do Sacador Avalista
Dados do Boleto - Continuação	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
cense	Númerico	05	Código da Agência intermediadora da operação do cliente
agenOper	Númerico	05	Código da Agência Operadora
bcoDepos	Númerico	03	Código do Banco Depositório
agenDepos	Númerico	05	Código da Agência Depositária
snumero	Alfanumérico	15	Seu Número do Título
especDocto	Alfanumérico	3	Espécie do Documento do Título
descrEspec	Alfanumérico	40	Descrição Espécie
dataReg	Alfanumérico	8	Data de Registro
dataEmis	Alfanumérico	8	Data de Emissão
dataVencto	Alfanumérico	10	Data Vencimento Retorna Data Formato DD/MM/AAAA
especMoeda	Alfanumérico	05	Especificação da Moeda
qtdeMoeda	Númerico	15	Quantidade de moeda do valor do título. Se moeda for Real, ficará com zeros
qtdeCas	Númerico	1	Quantidade de casas decimais
descrMoeda	Alfanumérico	05	Descrição Moeda
valMoeda	Númerico	15	Valor do título. Se moeda for real, conterà o valor do título; se não for, conterà zeros.
valorIof	Númerico	15	Valor do IOF
valAbat	Númerico	15	Valor do Abatimento
dataMulta	Alfanumérico	08	Data da Multa Formato DDMMAAAA
diasMulta	Númerico	03	Dias da Multa
valMulta	Númerico	15	Valor da Multa
qtdeCasMul	Númerico	01	Qtde. Casas Decimais da Multa
codValMul	Númerico	01	Código do Valor da Multa: 1-Valor / 2-Percentual
descrMulta	Alfanumérico	40	Descrição Código da Multa
dataPerm	Alfanumérico	08	Data para cobrança de juros
diasJuros	Númerico	03	Dias Juros
valPerm	Númerico	15	Valor de Juros
codComisPerm	Númerico	01	Código de juros
dataDesc1	Alfanumérico	08	Data do Desconto 1. Formato: DDMMAAAA
valDesc1	Númerico	15	Valor do Desconto 1
qtdeCasDe1	Númerico	01	Qtde. Casas Decimais 1
codValDe1	Númerico	01	Código Valor Desconto 1: 1-Valor / 2-Percentual
descrDesc1	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 1
dataDesc2	Alfanumérico	08	Data do Desconto 2. Formato: DDMMAAAA
valDesc2	Númerico	15	Valor do Desconto 2
qtdeCasDe2	Númerico	01	Qtde. Casas Decimais 2
codValDe2	Númerico	01	Código Valor Desconto 2: 1-Valor / 2-Percentual
descrDesc2	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 2
dataDesc3	Alfanumérico	08	Data do Desconto 3. Formato: DDMMAAAA
valDesc3	Númerico	15	Valor do Desconto 3
qtdeCasDe3	Númerico	01	Qtde. Casas Decimais 3
codValDe3	Númerico	01	Código Valor Desconto 3: 1-Valor / 2-Percentual
descrDesc3	Alfanumérico	40	Descrição do Código do Valor do Desconto 3

dataInstr	Alfanumérico	08	Data da Instrução de Protesto
diasProt	Númérico	03	Dias de Protesto
dataCartor	Alfanumérico	08	Data Cartório
numCartor	Alfanumérico	05	Número do Cartório
numProtoc	Alfanumérico	15	Número do Protocolo
dataPedSus	Alfanumérico	08	Data Pendente Sustação
dataSust	Alfanumérico	08	Data de Sustação
despCart	Númérico	15	Valor de Despesas Cartorárias
bcoCentr	Númérico	03	Código do Banco Centralizador de Protesto
ageCentr	Númérico	05	Código da Agência Centralizadora de Protesto
acessEsc	Númérico	18	Acessório Escritural
tipEndo	Alfanumérico	01	Identifica tipo de endosso referente ao título de cobrança. T=Translativo M=Mandatário
oriProt	Númérico	02	Código Origem de Instrução do Protesto
corige35	Alfanumérico	01	Título transferido do desconto S=Sim / N=Não
ctpoVencto	Númérico	01	Tipo do Vencimento
codInscrProt	Númérico	01	Código Inscrição Protesto
qtdDiasDecurPrz	Númérico	03	Quantidade Dias Decurso de Prazo
ctrlPartic	Alfanumérico	25	Código Controle Particionado
diasComisPerm	Númérico	03	Dias de Comissão Permanente
qmoedaComisPerm	Númérico	15	Valor Comissão Permanente
indTitParceld	Alfanumérico	01	Indicador Título Parcelado
indParcelaPrin	Alfanumérico	01	Indicador Parcela Principal
indBoletoDda	Alfanumérico	01	Indicador Boleto DDA
codBarras	Alfanumérico	112	Código de Barra
linhaDig	Alfanumérico	54	Linha Debitável
valorMoedaBol	Númérico	15	Valor Original Boleto
dataVenctoBol	Alfanumérico	10	Data Vencimento Boleto
dataLimitePgt	Alfanumérico	10	Data-Limite do Pagamento
dataImpressao	Númérico	08	Data da Impressão
horaImpressao	Númérico	06	Hora da Impressão
identTitDda	Númérico	17	Identificador Título DDA
exibeLinDig	Alfanumérico	01	Indicador Exibição Linha Debitável
permitePgtoParcial	Alfanumérico	01	Permite Pagamento Parcial
qtdePgtoParcial	Númérico	03	Quantidade de Pagamento Parcial
dtPagto	Númérico	08	Data do Pagamento
vlrPagto	Númérico	15	Valor do Pagamento
qtdPagto	Númérico	01	Quantidade Pagamento
bcoProc	Númérico	03	Banco Processado Pagamento
ageProc	Númérico	05	Agência Processado Pagamento

Dados da Baixa	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
codigo	Númérico	02	Código da Baixa
descrição	Alfanumérico	20	Descrição da Baixa
data	Númérico	08	Data da Baixa

6.6. Código de Status do Boleto

Status	Descrição
001	A VENCER / VENCIDO
002	COM PAGAMENTO VINCULADO
003	COM PAGTO VINCULADO E INSTRUÇÃO AGENDADA
004	COM INSTRUÇÃO DE PROTESTO
005	COM INSTR. DE PROTESTO E PAGTO VINCULADO
006	EM PODER DO CARTÓRIO
007	COM INSTR. E PEDIDO SUSTAÇÃO - SEM BAIXA
008	COM INSTR. E PEDIDO SUSTAÇÃO - COM BAIXA
009	EM CARTÓRIO E PEDIDO SUSTAÇÃO - S/ BAIXA
010	EM CARTÓRIO E PEDIDO SUSTAÇÃO - C/ BAIXA
011	COM BAIXA SOLICITADA
012	COM EXECUÇÃO SOLICITADA
013	PAGO NO DIA
014	EM CARTÓRIO COM PAGAMENTO VINCULADO
015	INSTR. PED. SUST. - S/ BAIXA - PGTO VINC
016	INSTR. PED. SUST. - C/ BAIXA - PGTO VINC
017	CARTÓRIO PED. SUST.-S/ BAIXA - PGTO VINC
018	CARTÓRIO PED. SUST.-C/ BAIXA - PGTO VINC
019	SUSTADO SEM REMESSA AO CARTÓRIO
020	SUSTADO RETIRADO DE CARTÓRIO
021	SUSTADO JUDICIALMENTE
022	PENDENTE NO DISTRIBUIDOR
023	TÍTULO COM IRREGULARIDADE
024	AGUARDANDO APONTAMENTO DE IRREGULARIDADE
025	AGUARDANDO SOLICIT. DE SUSTAÇÃO C/ BAIXA
026	AGUARDANDO SOLICIT. DE SUSTAÇÃO S/BAIXA
027	SOLIC. SUSTAÇÃO C/ENVIO CARTÓR. C/BAIXA
028	SOLIC. SUSTAÇÃO C/ENVIO CARTÓR. S/BAIXA
029	EM CARTÓRIO COM EDITAL
030	COM PAGAMENTO RETIDO
031	COM INSTR NEGATIVAÇÃO
032	EM PROC NEGATIVAÇÃO
033	NEGATIVADO
034	EXCL NEG S/BAIXA
035	EXCL NEG C/BAIXA
051	POR ACERTO
052	BAIXA POR REGISTRO DUPLICADO
053	POR DECURSO DE PRAZO
054	POR MEDIDA JUDICIAL
055	POR REMESSA (CEB)
056	COBRADO - POR RASTREAMENTO
057	CONFORME SEU PEDIDO
058	PROTESTADO
059	DEVOLVIDO
060	ENTREGUE FRANCO DE PAGAMENTO
061	PAGO
062	PAGO EM CARTÓRIO
063	SUSTADO RETIRADO DE CARTÓRIO
064	SUSTADO SEM REMESSA A CARTÓRIO

065	TRANSFERIDO PARA DESCONTO
066	CRÉDITO EXDD
067	CRÉDITO EXDD - PAGO EM CARTÓRIO
068	COBRADO - POR BAIXA MANUAL
069	COBRADO-POR BAIXA MANUAL-PAGO EM CARTÓRIO
070	TRANSFERÊNCIA RECEBÍVEIS
071	DEVOLUÇÃO TRANSF RECEBÍVEIS
072	TRANSF. FUNDOS RECEB./COBRANÇA
073	DEV. FUNDOS RECEB./COBRANÇA
098	POR REGISTRO DUPLICADO
099	COM REATIVAÇÃO SOLICITADA

6.7. Mensagem de Retorno

Descrição do Retorno *HTTP*

Status-Code	Descrição (Mensagem)
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

6.8. Status 400, 412 ou 500

Quando status for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no mainframe/API.

Código	Descrição da Mensagem
CBTT0107	CPF/CNPJ INVÁLIDO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0108	NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0928	TIPO DE CARTEIRA DE COBRANÇA NÃO PERMITIDA PARA ESSE PRODUTO
CBTT0931	STATUS DO TÍTULO INVÁLIDO
CBTT0552	TÍTULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

7. API BAIXA BOLETO

Para o usuário que deseja realizar o cancelamento do boleto registrado, deve enviar a requisição de baixa com os campos-chave para identificação do boleto, conforme a formatação do *layout* de comunicação abaixo.

A baixa é processada em dia útil no período noturno, e na situação que houver desistência da baixa pelo usuário, é possível realizar o cancelamento da solicitação por meio da API **Estorno de Baixa**.

7.1. Layout de Comunicação - Entrada (JSON):

URL: <https://openapi.bradesco.com.br/v1/boleto/titulo-baixar>

```
{
  "cpfCnpj": {
    "cpfCnpj": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0
  },
```

```
"produto": 0,  
"negociacao": 0,  
"nossoNumero": 0,  
"sequencia": 0,  
"codigoBaixa": 0  
}
```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna conforme *layout* abaixo:

7.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```
{  
  "status": 200,  
  "transacao": "CBTTIAGQ",  
  "mensagem": "CBTT0532 - SOLICITACAO DE BAIXA EFETUADA",  
  "dados": {  
    "dataHoraSolicitacao": "",  
    "status": 57,  
    "statusAnterior": 0  
  }  
}
```

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

7.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```
{  
  "status": 412,  
  "transacao": "CBTTIAGQ",  
  "mensagem": "Parâmetros informados inválidos.",  
  "causa": "CBTT0199 - SITUACAO DO TITULO NAO PERMITE A SOLICITACAO DA BAIXA"  
}
```

7.4. Layout de Comunicação - Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
cpfCnpj	Númérico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim

filial	Numérico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
controle	Numérico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
produto (Carteira de Cobrança utilizada)	Numérico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 (Cobrança Escritural), 05 (Cobrança de Seguros)	2	Sim
negociacao (Número da Negociação ser utilizada)	Numérico	Número da Negociação. Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero (Identificação do título para o Banco, pode ser informado pelo cliente ou gerado pelo Banco. Esse número deve ser único, de acordo com a carteira e negociação utilizadas)	Numérico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Sim
Sequencia (Número de sequência da baixa do título)	Numérico	Número de sequência Fixo "0"	1	Sim
codigoBaixa	Numérico	Código da Baixa Fixo 57 - Pedido do Beneficiário	02	Sim

7.5. Layout de Comunicação – Retorno

Descrição do Retorno *HTTP*

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
status	Numérico	3	Código do <i>Status HTTP</i>
Transação	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
mensagem	Alfanumérico	100	Mensagem de retorno
Causa	Alfanumérico	200	Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe/API</i>
horaSolicitacao	Alfanumérico	26	Data e Hora da solicitação no formato "AAAA-MM-DD-HH.MM.SS.MMMMMM"
Status	Numérico	02	<i>Status</i> do Título
statusAnterior	Numérico	02	<i>Status</i> Anterior do Título

7.6. Mensagem de Retorno

Status-Code	Descrição (Mensagem)
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

7.7. Quando *status* for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no *mainframe/API*

Código	Descrição da Mensagem
CBTT0107	CPF/CNPJ INVÁLIDO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0108	NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0928	TIPO DE CARTEIRA DE COBRANÇA NÃO PERMITIDA PARA ESSE PRODUTO
CBTT0930	TIMESTAMP DA SOLICITAÇÃO INVÁLIDO
CBTT0931	STATUS DO TÍTULO INVÁLIDO
CBTT0932	STATUS ANTERIOR DO TÍTULO INVÁLIDO
CBTT0403	USUÁRIO NÃO AUTORIZADO
CBTT0575	ESTORNO DE SOLICITAÇÃO NÃO IDENTIFICADA NA BASE DE SOLICITAÇÕES
CBTT0573	ESTORNO DE SOLICITAÇÃO DIFERENTE DE BAIXA OU REATIVAÇÃO
CBTT0552	TÍTULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT0710	SOLICITAÇÃO DE ESTORNO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

8. SOLICITAÇÃO DE ESTORNO

Para usuário que efetuou a baixa ou protesto do boleto de cobrança, mas que deseja cancelar a solicitação, deve enviar a requisição com os campos-chave para identificação do boleto, conforme a formatação do *layout* de comunicação abaixo:

Obs.: a solicitação de estorno da baixa é permitida somente no mesmo dia que foi efetuada a solicitação da baixa.

8.1. Layout de Comunicação - Entrada (JSON):

URL: <https://proxy.api.prebanco.com.br/v1/boleto/titulo-estornar>

```
{
  "cpfCnpj": {
    "cpfCnpj": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0
  },
  "produto": 0,
  "negociacao": 0,
  "nossoNumero": 0,
  "sequencia": 0,
  "horaSolicitacao" : "",
  "status" : 0,
  "statusAnterior" : 0
}
```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna conforme *layout* abaixo:

8.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```
{
  "status": 200,
  "transacao": "CBTTIAGR",
  "mensagem": "CBTT0710 - SOLICITACAO DE ESTORNO EFETUADA COM SUCESSO"
}
```

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

8.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```
{
  "status": 412,
  "transacao": "CBTTIAGR",
  "mensagem": "Parâmetros informados inválidos.",
  "causa": "CBTT0575 - ESTORNO DE SOLICITACAO NAO IDENTIFICADA NA BASE DE SOLICITACOES"
}
```

8.4. Layout de Comunicação - Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
cpfCnpj	Númérico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim

filial	Numérico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
controle	Numérico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
produto (Carteira de Cobrança utilizada)	Numérico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	2	Sim
negociacao (Número da Negociação a ser utilizada)	Numérico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero (Identificação do título para o Banco, pode ser informado pelo cliente ou gerado pelo Banco. Esse número deve ser único, de acordo com a carteira e negociação utilizadas)	Numérico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Sim
sequencia	Numérico	Número de sequência Fixo "0"	1	Sim
horaSolicitacao	Alfanumérico	Data e Hora da solicitação no formato 'AAAA-MM-DD-HH.MM.SS.MMMMMM'	26	Não
status	Numérico	Status do Título	02	Não
statusAnterior	Numérico	Status Anterior do Título	02	Não

8.5. Layout de Comunicação – Retorno

Descrição do Retorno HTTP

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
status	Numérico	3	Código do Status HTTP
transação	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
mensagem	Alfanumérico	100	Mensagem de Retorno
causa	Alfanumérico	200	Quando status for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe/API</i>

8.6. Mensagem de Retorno

Status-Code	Descrição (Mensagem)
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

8.7. Quando *status* for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no *mainframe/API*

Código	Descrição da Mensagem
CBTT0107	CPF/CNPJ INVÁLIDO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0108	NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0928	TIPO DE CARTEIRA DE COBRANÇA NÃO PERMITIDA PARA ESSE PRODUTO
CBTT0930	TIMESTAMP DA SOLICITAÇÃO INVÁLIDO
CBTT0931	STATUS DO TÍTULO INVÁLIDO
CBTT0932	STATUS ANTERIOR DO TÍTULO INVÁLIDO
CBTT0403	USUÁRIO NÃO AUTORIZADO
CBTT0575	ESTORNO DE SOLICITAÇÃO NÃO IDENTIFICADA NA BASE DE SOLICITAÇÕES
CBTT0573	ESTORNO DE SOLICITAÇÃO DIFERENTE DE BAIXA OU REATIVAÇÃO
CBTT0552	TÍTULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT0710	SOLICITAÇÃO DE ESTORNO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

9. PROTESTO E NEGATIVAÇÃO

Para usuário que deseja protestar ou negativar o boleto, deve enviar a requisição com os campos-chave para identificação do boleto, conforme a formatação do *layout* de comunicação abaixo:

9.1. Layout de Comunicação - Entrada (JSON):

```
{
  "cpfCnpj": {
```

```

    "cpfCnpj": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0
  },
  "codigoProduto": 0,
  "contaProduto": 0,
  "nossoNumero": 0,
  "codigoFuncao": 0,
  "parmFuncao" : "String"
}

```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna conforme *layout* abaixo:

9.2. Layout de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```

{
  "status": 0,
  "transacao": "string",
  "mensagem": "string",
  "causa": "string"
}

```

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro conforme *layout* abaixo:

9.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```

{
  "status": 412,
  "transacao": "CBTTIAGU",
  "mensagem": "Parâmetros informados inválidos.",
  "causa": "CBTT0993 - DOCUMENTO DO BENEFICIARIO FINAL INVALIDO.",
  "dataHoraSolicitacao": "",
  "situacaoAtual": 0,
  "situacaoAnterior": 0
}

```

9.4. Layout de Comunicação - Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
---------------	------	-----------	------------	-------------------

cpfCnpj	Númerico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	09	Sim
filial	Númerico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	04	Sim
controle	Númerico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	02	Sim
codigoProduto	Númerico	ID Produto (código da carteira/modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	02	Sim
contaProduto	Númerico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero	Númerico	Número do Título (Nosso Número sem o dígito)	11	Sim
codigoFuncao	Númerico	Código da função: 1 - Solicitar instrução de protesto; 2 - Solicitar sustação de protesto; 3 - Solicitar instrução de negativação; 4 - Excluir negativação.	01	Sim
parmFuncao	Alfanumérico	Parâmetro da função. Quando for função 1, informar: P - Protesto comum; F - Protesto falimentar. Quando for função 2, informar: B - Sustação com baixa; S - Sustação sem baixa. Quando for função 4, informar: B - Exclusão com baixa; S - Exclusão sem baixa. Quando for função 3, deixar esse campo em branco.	01	Sim

9.5. Layout de Comunicação – Retorno

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
status	Númerico	3	Código do Status HTTP
Transação	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
mensagem	Alfanumérico	100	Mensagem de Retorno
Causa	Alfanumérico	200	Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe/API</i>

9.6. Descrição do Retorno HTTP

Status-Code	Descrição (Mensagem)
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

9.7. Quando *status* for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no *mainframe/API*

Código	Descrição da Mensagem
CBTT0107	CPF/CNPJ INVÁLIDO
CBTT0108	NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0142	ESPÉCIE DO TÍTULO INVÁLIDA
CBTT0152	PRAÇA DE PROTESTO BLOQUEADA
CBTT0403	USUÁRIO NÃO AUTORIZADO
CBTT0406	DATA VENCIMENTO MENOR OU IGUAL DATA EMISSÃO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0426	NEGOCIAÇÃO/CLIENTE BLOQUEADO OU PENDENTE
CBTT0427	BANCO/AGÊNCIA DEPOSITÁRIA INVÁLIDO
CBTT0500	CARTA PARA PROTESTO NÃO RECEBIDA
CBTT0552	TÍTULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT0804	SEU NÚMERO NÃO PREENCHIDO
CBTT0938	CLIENTE NÃO POSSUI NEGATIVAÇÃO NEGOCIADA
CBTT0955	SOLICITAÇÃO DE EXCLUSÃO DE NEGATIVAÇÃO JÁ EFETUADA
CBTT0956	STATUS DO TÍTULO NÃO PERMITE EXCLUSÃO DA NEGATIVAÇÃO
CBTT0957	TÍTULO JÁ ESTÁ EM PROCESSO DE NEGATIVAÇÃO/NEGATIVADO
CBTT0958	SITUAÇÃO DO TÍTULO INVÁLIDA PARA INSTRUÇÃO DE NEGATIVAÇÃO
CBTT0959	INSTRUÇÃO DE NEGATIVAÇÃO NÃO PERMITIDA PARA BOLETO DE PROPOSTA
CBTT0960	TÍTULO NÃO ESTÁ VENCIDO
CBTT0961	QUANTIDADE DE DIAS PARA NEGATIVAÇÃO INVÁLIDO
CBTT0962	VENCIMENTO MENOR QUE O MÍNIMO DE DIAS PARA NEGATIVAÇÃO
CBTT0963	TIPO DE PESSOA DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0964	CPF/CNPJ DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0965	RAZÃO SOCIAL DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0966	NOME FANTASIA DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0967	CEP DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0968	LOGRADOURO DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0969	BAIRRO DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0970	MUNICÍPIO DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0971	UF DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0972	DDD DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0973	TELEFONE DO BENEFICIÁRIO INVÁLIDO
CBTT0974	TIPO DE PESSOA DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0975	CPF/CNPJ DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0976	CEP DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0977	LOGRADOURO DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0978	BAIRRO DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0979	MUNICÍPIO DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0980	UF DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT0981	ESPÉCIE DO TÍTULO NÃO PERMITE NEGATIVAÇÃO
CBTT0982	INDICADOR DE SUSTAÇÃO COM BAIXA INVÁLIDO

CBTT0983	TÍTULO PENDENTE EM MORA - SUSTAÇÃO DE PROTESTO NÃO PERMITIDA
CBTT0984	STATUS DO TÍTULO INVÁLIDO PARA SUSTAÇÃO
CBTT0985	INSTRUÇÃO DE PROTESTO SOLICITADA NA MESMA DATA, FAVOR ESTORNÁ-LA
CBTT0986	IDENTIFICADOR DE PROTESTO INVÁLIDO
CBTT0987	SITUAÇÃO DO TÍTULO INVÁLIDA PARA INSTRUÇÃO DE PROTESTO
CBTT0988	NOME DO SACADO ESPECIAL NÃO INFORMADO
CBTT0989	VALOR DO JUROS MAIOR QUE O VALOR DO TÍTULO
CBTT0990	CEP NÃO PERTENCE À DEPOSITÁRIA
CBTT0991	PRODUTO INATIVO OU INCOMPATÍVEL
CBTT0993	DOCUMENTO DO BENEFICIÁRIO FINAL INVÁLIDO
CBTT0994	PROTESTO NÃO PERMITIDO PARA SACADO ESPECIAL
CBTT0995	AGÊNCIA DEPOSITÁRIA COM PROTESTO BLOQUEADO
CBTT0996	AGÊNCIA DEPOSITÁRIA COM PROTESTO NÃO PERMITIDO
CBTT0997	TÍTULO COM TIPO DE ENDOSSO INVÁLIDO
CBTT0998	PRAÇA NÃO EFETUA PROTESTO
CBTT0999	PROTESTO NÃO PERMITIDO PARA O PRODUTO
CBTT1000	SOLICITAÇÃO DE PROTESTO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT1001	SUSTAÇÃO DE PROTESTO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT1002	SOLICITAÇÃO DE NEGATIVAÇÃO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT1003	EXCLUSÃO DE NEGATIVAÇÃO EFETUADA COM SUCESSO
CBTT1004	FUNÇÃO INVÁLIDA PARA O SERVIÇO
CBTT1005	CAMPO PARÂMETRO DA FUNÇÃO COM CONTEÚDO INVÁLIDO PARA A FUNÇÃO
CBTT9002	ERRO DE ACESSO AO MÓDULO
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

10. CONSULTA LISTA DE BOLETO PENDENTE

A API de consulta lista permite ao usuário consultar toda a base de boletos com situação “pendente” na negociação. Também é possível realizar a consulta de um determinado CPF/CNPJ específico por faixa de valores ou por faixa de vencimento.

Para realizar a consulta, basta enviar a requisição conforme a formatação do *layout* de comunicação abaixo:

10.1. *Layout* de Comunicação - Entrada (JSON):

```
"cpfCnpj": {  
  "cpfCnpj": 0,  
  "filial": 0,  
  "controle": 0  
},  
"produto": 0,  
"negociacao": 0,  
"nossoNumero": 0,  
"cpfCnpjPagador": {  
  "cpfCnpj": 0,  
  "filial": 0,  
  "controle": 0  
},  
"dataVencimentoDe": 0,  
"dataVencimentoAte": 0,  
"dataRegistroDe": 0,  
"dataRegistroAte": 0,  
"valorTituloDe": 0,  
"faixaVencto": 0,  
"paginaAnterior": 0  
}
```

A Plataforma Bradesco consiste as informações recepcionadas, e se estas estiverem válidas, retorna conforme *layout* abaixo:

10.2. *Layout* de Comunicação de Resposta com Sucesso (JSON):

```
{  
  "status": 200,  
  "transacao": "CBTTIAGV",  
  "mensagem": "Operação realizada com sucesso.",  
  "causa": "CBTT0005 - FIM DE CONSULTA",  
  "pagina": 0,  
  "indMaisPagina": "String",  
  "qtdeTitulos": 0,  
  "vtotTitulos": 0,  
  "qtdeOcorr": 0,  
  "titulos": [  
    {  

```

```
"codStatus": 0,
"descrStatus": "String",
"pagador": {
  "cnpjCpf": 0,
  "filial": 0,
  "controle": 0,
  "nome": "String"
},
"debitoAuto": "String",
"aceite": "String",
"rateio": "String",
"sacador": {
  "cnpjCpf": 0,
  "filial": 0,
  "controle": 0,
  "nome": ""
},
"bcoDepos": 0,
"agenDepos": 0,
"nossoNumero": 0,
"seuNumero": "String",
"especDocto": "String",
"dataReg": "",
"dataEmis": "",
"dataVencto": "String",
"qtdeDecima": 0,
"valTitulo": 0,
"ctrlPartic": "String",
"indTitParceld": "String",
"indParcelaPrin": "String",
"indBoletoDda": "String",
},
{
  "codStatus": 0,
  "descrStatus": "String",
  "pagador": {
    "cnpjCpf": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0,
    "nome": "String",
  },
  "debitoAuto": "String",
  "aceite": "String",
  "rateio": "String",
  "sacador": {
    "cnpjCpf": 0,
    "filial": 0,
    "controle": 0,
    "nome": ""
  },
  "bcoDepos": 0,
  "agenDepos": 0,
```

```
"nossoNumero": 0,  
"seuNumero": "String",  
"especDocto": "String",  
"dataReg": "",  
"dataEmis": "",  
"dataVencTo": "String",  
"qtdeDecima": 0,  
"valTitulo": 0,  
"ctrlPartic": "String",  
"indTitParcela": "String",  
"indParcelaPrin": "String",  
"indBoletoDda": "String",  
},
```

A consulta será demonstrada até 50 registros por chamada, no entanto, se a consulta obter mais registros, é possível efetivar chamadas recorrentes para demonstrar todo o resultado.

Para isso, basta utilizar o campo de controle, **"indMaisPagina"**, que é retornado na resposta da consulta, conforme **Layout de Comunicação - Retorno**.

Se o campo **"indMaisPagina"** apresentar resultado **"N"**, indica que não existem mais informações a serem retornadas para a consulta, ou caso retorne **"S"**, indica que existem mais registros a serem demonstrados.

Para acessar as demais informações, basta iniciar a mesma chamada realizada anteriormente, adicionando apenas no campo **"paginaAnterior"** o número da página demonstrado no retorno vigente.

Obs.: essa ação deverá ser repetida até o campo **"indMaisPagina"** apresentar **"N"**, o que significa que todos registros que atendem ao critério foram demonstrados.

Exemplo:

Existem **130** registros que atendem à consulta.

- ⇒ Na primeira chamada, o campo **"paginaAnterior"** deve ser igual a 0.
- ⇐ O retorno demonstrará os **50** primeiros registros, página **1** e **"indMaisPagina" = "S"**.
- ⇒ Deve ser efetuada novamente a mesma chamada, porém informando no campo da **"paginaAnterior"** a informação do retorno vigente, que, nesse caso, será **1**.
- ⇐ Então, serão retornados mais **50** registros, página **2** e **indMaisPagina = "S"**.
- ⇒ Deverá ser efetuada novamente a mesma chamada, porém informando no campo da **"paginaAnterior"** a informação do retorno vigente, que, nesse caso, será **2**.
- ⇐ Então, serão retornados mais **30** registros, página **3** e **"indMaisPagina" = "N"**.
 - A consulta será finalizada, demonstrando os **130** registros.

Caso os dados recepcionados pela Plataforma Bradesco estejam incorretos ou com má formatação, o processo será interrompido com retorno de mensagem de erro, conforme *layout* abaixo:

10.3. Layout de Comunicação de Resposta com Erro (JSON):

```
{
  "status": 500,
  "transacao": " CBTT0107",
  "mensagem": "Erro inesperado na solicitação.",
  "causa": " CPF/CNPJ INVALIDO ",
  "pagina": 0,
  "indMaisPagina": "",
  "qtdeTitulos": 0,
  "vtotTitulos": 0,
  "qtdeOcorr": 0,
  "titulos": []
}
```

10.4. Layout de Comunicação – Entrada

Nome do Campo	Tipo	Descrição	Qtde. CHAR	Campo Obrigatório
cpfCnpj	Numérico	Raiz CPF/CNPJ Beneficiário	9	Sim
filial	Numérico	Filial CPF/CNPJ do Beneficiário Se CPF, filial = 0	4	Sim
controle	Numérico	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Beneficiário	2	Sim
Produto	Numérico	ID Produto (código da carteira/ modalidade de cobrança. Ex.: 09 Cobrança Escritural, 05 Cobrança de Seguros)	2	Sim
Negociacao	Numérico	Número da Negociação Formato: Agência: 4 posições (sem dígito) Conta: 7 posições (sem dígito)	11	Sim
nossoNumero	Numérico	Identificação do título para o Banco, pode ser informado pelo cliente ou gerado pelo Banco. Esse número deve ser único, de acordo com a carteira e negociação utilizadas. Informar sem o dígito	11	Não
CpfCnpj	Numérico	Número Documento (CNPJ ou CPF) do Pagador	09	Não

Filial	Numérico	Filial do CNPJ; se for CPF, não preencher esse campo	04	Não
Controle	Numérico	Controle do CNPJ ou CPF do Pagador	02	Não
dataVencimentoDe	Numérico	Data de Vencimento inicial da pesquisa Formato DDMMAAAA	08	Não
dataVencimentoAte	Numérico	Data de Vencimento final da pesquisa Formato DDMMAAAA	08	Não
dataRegistroDe	Numérico	Data de Registro inicial da pesquisa Formato DDMMAAAA	08	Não
dataRegistroAte	Numérico	Data de Registro final da pesquisa Formato DDMMAAAA	08	Não
valorTituloDe	Numérico	Valor do título a partir do qual deve ser feita a pesquisa	15	Não
faixaVencito	Numérico	Faixa de vencimento na qual deve ser feita a pesquisa. Domínio conforme Observação 2	02	Sim
paginaAnterior	Numérico	Última página retornada. Deve ser enviada para reiniciar a paginação. No primeiro acesso, enviar zeros, e nos seguintes, enviar conforme retornado na última saída	6	Não

10.5. Domínios do Campo Faixa de Vencimento

CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	VENCIDOS
2	VENCIDOS E A VENCER ATÉ 60 DIAS
3	A VENCER ATÉ 60 DIAS
4	A VENCER ENTRE 61 E 180 DIAS
5	A VENCER ENTRE 181 E 360 DIAS
6	A VENCER ACIMA DE 360 DIAS
7	TODAS AS FAIXAS

10.6. Layout de Comunicação – Retorno

Descrição do Retorno HTTP

Nome do Campo	Tipo	Qtde. CHAR	Campo de Saída - Descrição
<i>status</i>	Numérico	3	Código do Status HTTP
Transação	Alfanumérico	8	Código da Transação executada
mensagem	Alfanumérico	100	Mensagem de Retorno
Causa	Alfanumérico	200	Quando <i>status</i> for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro técnica gerados no <i>mainframe</i> /API
Pagina	Numérico	6	Número da página que está sendo formatada. Deve ser enviada na próxima consulta para reiniciar a paginação
indMaisPagina	Alfanumérico	1	Indica se existem mais páginas a serem demonstradas: S - Sim N - Não
qtdeTitulos	Numérico	9	É a quantidade de títulos que atendem aos critérios de pesquisa informados
vtotTitulos	Numérico	15	É a soma do valor de todos os títulos que atendem ao critério de pesquisa informado
qtdeOcorr	Numérico	2	É a quantidade de ocorrências formatada que contém essa área de retorno.

Dados abaixo ocorrem até 50 vezes

dataVencto	Alfanumérico	10	Data Vencimento do título. Formato DD/MM/AAAA
valTitulo	Numérico	15	Quantidade de moeda do valor do título.
qtdeDecima	Numérico	1	Quantidade de casas decimais do valor do título
nossoNumero	Numérico	11	Nosso número que identifica o título na cobrança
seuNumero	Alfanumérico	15	Seu número do título
Nome Pagador	Alfanumérico	40	Nome do Pagador do título
cnjCpf (Pagador)	Numérico	9	Raiz CPF/CNPJ do Pagador
filial (Pagador)	Numérico	4	Filial CPF/CNPJ do Pagador. Se CPF, filial = 0
Controle (Pagador)	Numérico	2	Dígito de Controle do CPF/CNPJ Pagador
dataReg	Numérico	8	Data de registro do título Formato DDMMAAAA
dataEmis	Numérico	8	Data de emissão do título Formato DDMMAAAA
bcoDepos	Numérico	3	Banco depositário de protesto
agenDepos	Numérico	5	Agência depositária de protesto
codStatus	Numérico	2	Situação do título na cobrança
descrStatus	Alfanumérico	40	Descrição da situação do título na cobrança
especDocto	Alfanumérico	3	Espécie do Documento do Título
ctrlPartic	Alfanumérico	25	Código Controle Participante
Nome (sacador)	Alfanumérico	40	Nome do Sacador Avalista
CpfCnpj (sacador)	Numérico	9	Raiz CPF/CNPJ do Sacador Avalista
Filial (sacador)	Numérico	4	Filial CPF/CNPJ do Sacador Avalista Se CPF, filial = 0
Controle (sacador)	Numérico	2	Dígito de Controle do CPF/CNPJ do Sacador Avalista
Aceite	Alfanumérico	1	Indica se o título é com ou sem aceite.

			"S" = com aceite / "N" = sem aceite
Rateio	Alfanumérico	1	Indica se o título tem rateio de crédito "S"=Com rateio "N"=Sem rateio
debitoAuto	Alfanumérico	1	Indicador se o título está em Débito Automático
indTitParceld	Alfanumérico	01	Indicador título Parcelado "S"=Parcelado "N"=Não é parcelado
indParcelaPrin	Alfanumérico	01	Indicador Parcela Principal "S"=Parcela principal "N"=Não é parcela principal
indBoletoDda	Alfanumérico	01	Indicador Boleto DDA

10.7. Mensagem de Retorno

Status-Code	Descrição (Mensagem)
200	Operação realizada com sucesso
400	Parâmetros informados inválidos
412	Falha ao atender a requisição
500	Erro inesperado na solicitação

10.8. Quando status for 400, 412 ou 500, serão formatados código e mensagem de erro gerado no mainframe/API

Código	Descrição da Mensagem
CBTT0005	FIM DE CONSULTA
CBTT0011	VALOR NÃO NUMÉRICO
CBTT0018	CONSULTA EFETUADA. EXISTEM MAIS INFORMAÇÕES A SEREM DEMONSTRADAS
CBTT0021	NÃO HÁ DADOS PARA ESTA PESQUISA
CBTT0107	CPF/CNPJ INVÁLIDO
CBTT0108	NOSSO NÚMERO INVÁLIDO
CBTT0403	USUÁRIO NÃO AUTORIZADO
CBTT0411	IDENTIFICADOR DO PRODUTO INVÁLIDO
CBTT0412	CONTA PRODUTO INVÁLIDA
CBTT0552	TÍTULO INEXISTENTE PARA O CONTRATO INFORMADO
CBTT0590	DATA DE VENCIMENTO DE - INVÁLIDA
CBTT0591	DATA DE VENCIMENTO ATÉ - INVÁLIDA
CBTT0592	DATA DE VENCIMENTO DE MAIOR QUE DATA DE VENCIMENTO ATÉ
CBTT0596	DATA DE REGISTRO DE MAIOR QUE DATA DE REGISTRO ATÉ
CBTT0597	DATA DE REGISTRO DE INVÁLIDA
CBTT0598	DATA DE REGISTRO ATÉ INVÁLIDA
CBTT0975	CPF/CNPJ DO PAGADOR INVÁLIDO
CBTT1006	FAIXA DE VENCIMENTO INVÁLIDA
CBTT1007	NÚMERO DA PÁGINA ANTERIOR INVÁLIDA
CBTT9002	ERRO DE ACESSO AO MÓDULO
CBTT9100	ERRO DE ACESSO AO DB2

11. FAQ

1. Qual o procedimento para consumo das APIs?

Para consumir as *Open APIs*, são necessárias duas requisições:

- ✓ Obtenção do *access-token*;
- ✓ Consultar o *endpoint* do serviço.

Os passos seguintes descreverão como fazer as duas requisições de forma manual, usando as ferramentas de requisições *HTTP*, *Postman* e a biblioteca *openssl*. Os fluxos descritos devem ser desenvolvidos para funcionar, de forma automatizada, nos sistemas consumidores.

2. Como obter o access-token?

O *token* de acesso às *APIs* é concebido após o fornecimento de um *JWS* (após assinar digitalmente o *JWT*, ele torna-se um *JWS*), informando o ID da aplicação em um de seus *claims*, tal valor é gerado no passo anterior após o compartilhamento do certificado público.

No *response* da requisição estará presente o *token* a ser usado na autenticação do tipo *Bearer*.

3. Como obter o JWT?

Para realizar a geração do *JWT*, será necessário fazer o *encode* dos dois *JSONs* citados para *base64 url encoded*, além da remoção de todos os espaços e quebras de linha, operação conhecida como "*stringify*".

Comando: `echo -n "$(cat <arquivo>)" | tr -d '[:space:]' | base64 | tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'`

O comando "`echo -n "$(cat <arquivo>)"`" fará a leitura do arquivo, a opção "-n" é para que seja feita a leitura e propagação da *string* sem quebra de linha no final. Por sua vez, o comando "`tr -d '[:space:]'`" faz a operação "*stringify*", removendo caracteres especiais (espaço, *line feed* – 'LF' ou '\n' – e *carriage return* – 'CR' ou '\r') do arquivo lido. Dessa forma, realiza-se o *encode* para *base64*. O último comando, "`tr -d '[:space:]' | tr '+/' '-_'`", formata para *URL encoded* e facilita o *copy and paste*, o que faz com o que o *output* não tenha quebras de linha.

Junte os dois resultados, separando-os com o caractere “.” (ponto). O formato será:

Header (base64url encoded) + “.” + Payload (base64url encoded)

4. Qual o tipo de Certificado utilizado?

Certificado do tipo público.

5. Qual o tipo de extensão do arquivo para a assinatura?

O envio desse certificado deve ser feito de toda a cadeia de certificados - raiz, intermediários e domínio, sendo extensão “.PEM” (base64) e padrão X.509 no formato requisitado. Na composição dos dados, é importante a identificação da empresa, referenciando o CNPJ e a Razão Social. O arquivo a ser disponibilizado no formato de texto deve começar com “BEGIN CERTIFICATE”.

Nota: a chave privada, relacionada ao certificado compartilhado, é de responsabilidade de sua empresa e deve ser armazenada de forma segura, nunca sendo fornecida a terceiros.

6. Certificado digital em arquivo (.pem), token , instalado ou uma leitora no servidor?

A chave privada do certificado .pem ou .cer deve ficar cadastrada onde a aplicação dele consiga acessar.

7. Como funciona o acesso às APIs Bradesco nos ambientes de homologação e produção?

O acesso utiliza o protocolo TLS 1.2 com os algoritmos (cifras) abaixo:

- ✓ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256, e/ou
- ✓ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384.

8. O certificado é emitido pelo Bradesco ou pela empresa certificadora digital?

Pelo Bradesco.

9. Há alteração do certificado?

Sim, quando o mesmo vencer.

10. Existe certificado homologado (válido) para testes?

Cada ambiente deve utilizar um certificado exclusivo para o ambiente utilizado.

No caso de homologação, o cliente deve gerar um certificado, conforme o manual, e solicitar a implantação no ambiente de homologação. O mesmo deve ocorrer para o ambiente de produção.

O padrão de certificado é igual para qualquer ambiente, mas o certificado gerado deve ser diferente em cada ambiente.

11. O que é origem do request?

É o pedido encaminhado pelo cliente ao Banco para o processamento de alguma transação ou consulta para determinada *API*.

12. Existe alguma maneira de verificar se minhas requisições estão chegando no ambiente de homologação?

Sim, após o envio da requisição, deverá ser devolvido o *response* com o resultado da requisição.

13. Posso utilizar o certificado de uma outra empresa que não está cadastrada no Banco?

Para acesso a qualquer *API*, é necessário que o usuário tenha um certificado que foi implantado no *gateway* do Banco e um *clientID*.

14. Qual o horário permitido realizar registro/alteração de boleto?

As funcionalidades estão disponíveis 24/7.

15. Qual o tempo médio entre a solicitação de registro do boleto e a efetivação na CIP?

Em até 1 segundo.

16. Se, por algum motivo, o serviço on-line ficar indisponível por tempo indeterminado, que impeça o registro da cobrança, temos alguma contingência por parte do Bradesco?

O cliente pode fazer o registro via arquivo-remessa ou demais Canais Bradesco.

17. No campo “nuCliente” que informação devo passar?

Essa informação é de responsabilidade do cliente, não é consistida pelo Banco, é o equivalente a “Seu Número”, normalmente utilizada para informar o número da nota fiscal.

18. Os clientes pagadores podem solicitar a 2ª via de boleto em algum Canal Bradesco?

Uma vez registrado, a segunda via pode ser obtida pelo devedor, por meio do *site* institucional do Banco, www.bradesco.com.br.

19. Qual a data-limite que será registrada no boleto no momento que for emitido?

O sistema registrará a data-limite de pagamento cadastrada na negociação do cliente.

20. Para que serve o campo registraTitulo?

Esse campo indica em qual ambiente será registrado o boleto, sendo 1 - Produção ou 2 - Homologação.

21. Estou tentando registrar boleto, mas recebo a mensagem de erro “GENÉRICO - SISTEMA INDISPONÍVEL”, o que devo fazer?

Normalmente, o erro **Sistema indisponível** é demonstrado quando a negociação não possui o serviço habilitado. Solicite a liberação ao seu Gerente e, caso o erro persista, enviar *e-mail* com as evidências para suporte.api@bradesco.com.br.

22. Posso utilizar o mesmo número para o campo nuTitulo para todos os boletos?

O campo nuTitulo é o “Nosso número” utilizado pelo Banco na identificação do boleto e, obrigatoriamente, sendo número **único** para cada boleto. Caso não seja preenchido pelo usuário, o Banco efetuará a geração automaticamente.

23. vlDesconto1, vlDesconto2 e vlDesconto3: esses campos correspondem ao valor total com desconto a ser pago pelo pagador ou correspondem somente ao valor do desconto em si?

Cada desconto é único. Caso o usuário utilize mais de um desconto, o mesmo deverá ser cadastrado com datas diferentes para que, no momento do pagamento, seja considerado apenas o vigente do dia, exemplo:

Boleto vence: 06/02/2022

Valor: 100,00

vlDesconto1: 10,00 até 06/01/2022

vlDesconto2: 5,00 até 06/02/2022

Na situação acima, caso o pagador realize o pagamento até dia 06/01/2022, será calculado o desconto 1 pelo Banco recebedor, mas caso seja pago entre 07/01/2022 até 06/02/2022, passará a ser considerado o valor do desconto 2.

24. Caso o CPF/CNPJ tenha zeros à esquerda, como os campos devem ser preenchidos?

Não deve ser informado zeros à esquerda. Por exemplo, para o CPF 001.111.111-11, na API deve ser preenchido 111111111.

25. Como devo preencher o campo de juros/multa para tipo real ou percentual?

O formato deve seguir conforme exemplo:

Juros:

R\$ 2,00 = "vlJuros": 200

2% = "percentualJuros": 2000

Multa:

R\$ 2,00 = "vlMulta": 200

2% = "percentualMulta": 2000

26. Qual a finalidade do campo cdPagamentoParcial?

Esse campo permite que o boleto possa ser pago diversas vezes com o mesmo código de barras até que atinja o valor total do boleto, mas para utilizar, é necessário solicitar ao Gerente a liberação do serviço.

27. Em quantas vezes posso permitir o pagamento do mesmo boleto?

O boleto poder ser registrado com até 99 parcelas.

28. Posso emitir boleto vencido?

Sim, desde que a data não seja menor que a data de emissão.

29. Posso alterar o CPF do pagador registrado no boleto?

Não.

30. Posso alterar o campo seu Número?

Sim.

31. Posso alterar a data de vencimento?

Sim.

32. A alteração de boleto é on-line na CIP e Bradesco?

Sim, a alteração é realizada na base Bradesco e CIP de maneira *on-line*.

33. A baixa de boleto é efetuada on-line na CIP e Bradesco?

Não, a efetivação da baixa do boleto no Bradesco e na CIP ocorre no processamento noturno.

34. É permitido solicitar a baixa do boleto em dia não útil?

Sim, no entanto, a efetivação da baixa ocorre somente no próximo dia útil.

12. SUPORTE

Regras de Negócio: entrar em contato pelo e-mail: suportetransacoes_api@bradesco.com.br.

Atendimento de segunda a sexta, das 8 às 18 horas.

Regras técnicas da API: dúvidas técnicas relacionadas à conectividade e consumo da API, entrar em contato com a nossa Central de Suporte pelo e-mail: suporte.api@bradesco.com.br.

Importante enviar as seguintes informações:

- ✓ O **"request"** e o **"response"** completos da chamada/requisição.
- ✓ O CNPJ e o nome da empresa que contratou o serviço com o Bradesco.