



# MANUAL E LAYOUT API PIX 2.6.1

**PIX**

## SUMÁRIO

Alteração de versão .....	4
A solução .....	4
Integração.....	4
Objetivo .....	4
Manual Banco Central .....	4
1. Gerar credenciais de acesso OAUTH2.0 .....	9
2. Requisição para obter token de acesso.....	9
3. Chamada API Pix .....	10
4. Revogação .....	10
5. Implementação .....	10
Conceito Pix .....	11
1. Gerenciamento de Cobrança imediata.....	15
1.1 Criar Cobrança imediata.....	15
1.2 Criar Cobrança imediata EMV e QRCode.....	24
1.3 Revisar cobrança imediata .....	33
1.4 Consultar Cobrança imediata.....	39
1.5 Criar Cobrança imediata sem txid .....	44
1.6 Consultar Lista de Cobranças imediata .....	48
2. Gerenciamento de Cobrança com Vencimento.....	56
2.1 Criar Cobrança com vencimento.....	56
2.2 Criar Cobrança com vencimento EMV e QRCode.....	64
2.3 Revisar Cobrança com vencimento.....	73
2.4 Consultar Cobrança com vencimento .....	81
2.5 Consultar Lista de Cobranças com vencimento .....	87
3. Gerenciamento de Cobrança Estática .....	94
3.1 Criar Cobrança estática .....	94
4. Configuração e remoção de locations.....	97
4.1 Criar location do payload .....	97
4.2 Consultar location do payload .....	98
4.3 Recuperar location do payload .....	100
4.4 Desvincular uma cobrança de uma location .....	102
5. Gerenciamento de Pix recebidos .....	103

5.1	Solicitar devolução.....	103
5.2	Consultar devolução .....	106
5.3	Consultar Pix.....	107
5.4	Consultar Pix Recebidos .....	109
6.	Gerenciamento de Notificações .....	113
6.1	Configurar o Webhook Pix .....	113
6.1.1	Callback .....	114
6.2	Recuperar informações acerca do Webhook Pix.....	116
6.3	Desvincular o Webhook Pix .....	116
6.4	Consultar Webhooks Cadastrados.....	117
	Tratamento de erros .....	118
	Glossário Pix .....	120



## Alteração de versão

As alterações de versão serão comunicadas neste campo.

Versão 02: ajuste inclusão URL de homologação.

Versão 03: ajuste no fluxo de implementação e URL homologação e produção.

Versão 04: alteração parâmetro de "chave\_pix" para "chave", conteúdo tipo do dado "tx\_id", "e2eid" e "id" de devolução, ajuste de pagador para devedor e ajuste dos códigos de erro.

Versão 05: alteração do padrão das mensagens de erro (RFC 7807).

Versão 06: inclusão funcionalidade Pix Saque e Troco. Geração imagem QRCode.

Versão 07: inclusão do serviço de criação de cobrança estática.

## A solução

Com Pix é possível receber pagamentos e transferências, 24 horas por dia, 365 dias no ano, inclusive aos finais de semana e feriados. O crédito cai na hora, inclusive entre diferentes instituições

## Integração

O objetivo deste manual é orientar o desenvolvedor sobre como realizar integração da API Pix.

## Objetivo

Este manual apresentará o modelo de acesso à API Pix – Interface de Programação de Aplicativos normatizada pelo Bacen, com foco no processo de autenticação e autorização de aplicações servidor ao servidor. Será demonstrado o passo a passo para automatizar o uso da API Pix. O padrão de autenticação adotado será o OAuth2. Conforme manual do Banco Central os PSPs devem desenvolver e implementar a API seguindo boas práticas de segurança, atendendo aos requisitos obrigatórios abaixo e às recomendações detalhadas nesta seção.

## Manual Banco Central

## Requisitos de segurança obrigatórios

O PSP deve obrigatoriamente observar os seguintes requisitos:

1. A conexão à API deve ser criptografada utilizando o protocolo TLS versão 1.2 ou superior, com as seguintes cifras:
  - TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256, e/ou
  - TLS\_ECDHE\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384.
2. O PSP deve implementar o framework OAuth 2.0 (RFC 6749) com TLS mútuo (mTLS – RFC 8705) para autenticação na API, conforme especificações abaixo:
  - a. Os certificados digitais dos clientes da API poderão ser emitidos pelo próprio PSP ou por ACs externas, certificados digitais ICP-BRASIL ou qualquer outro emitido por uma autoridade certificadora com prazo de 1 há 3 anos. Deve-se constar no CN (Certificate Name) a razão social e o CNPJ da empresa contratante. A chave privada deve ficar sob resguarda

do cliente, ou seja, o arquivo “.pem; .key; .pkcs12” não deve ser compartilhado com o banco. Não deverão ser aceitos certificados auto-assinados pelo cliente.

O mesmo certificado não pode ser utilizado simultaneamente em dois ambientes (homologação e produção), há duas alternativas:

- Enviar um certificado para Homologação e um certificado para Produção;
- Enviar somente um certificado, utilizamos em ambiente homologação e posteriormente alteramos para produção, porém o ambiente de homologação ficará inativo

A gestão da validade do certificado digital associado à API Pix é responsabilidade do cliente. Quando houver a necessidade de renovar o certificado, o cliente deverá acionar o canal de suporte através do e-mail “suporte.api@bradesco.com.br”, com antecedência.

### **Webhook:**

Em caso de Callback via webhook a premissa é que o certificado deverá ser emitido por AC amplamente conhecida pelos diferentes navegadores e clientes de mercado e ter no conteúdo CN (Certificate Name) a URL do ambiente ao qual ele será hospedado e ter validade de no mínimo um ano.

3. Cada PSP deve possuir seu próprio Authorization Server e Resource Server associado à API Pix, e ambos devem implementar TLS mútuo.
4. O Authorization Server do PSP deve implementar a técnica de vinculação do certificado do cliente aos access tokens emitidos (“Client Certificate-Bound Access Tokens”), conforme seção 3 da RFC 8705.
5. O Resource Server do PSP deve confirmar que o thumbprint do certificado associado ao access token apresentado pelo cliente é o mesmo do utilizado na autenticação TLS (proof-of-possession).
6. O fluxo OAuth a ser utilizado é o “Client Credentials Flow”.
7. Os escopos OAuth serão definidos na especificação Open API 3.0 da API Pix e permitirão associar diferentes perfis de autorização ao software cliente.
8. Credenciais:
  - a. Homologação: Para a gerar as credenciais de homologação, precisamos que nos envie a chave pública do certificado (formato .cer, .crt, .pem).

Observação: O .pem pode ser confundido com o formato PEM (Privacy-Enhanced Mail, RFC 1422) que é uma forma textual de transmissão de chaves pública/privada e certificados em Base64, podendo ser utilizado tanto como formato de chave pública ou privada.

- b. Produção:** Para a gerar as credenciais de produção, precisamos que nos envie a chave pública do certificado (formato .cer, .crt) e o contrato assinado. De posse do contrato, enviaremos para abono da assinatura.

O processo de inclusão para produção no Banco ocorre duas vezes por semana (todas as terças e quintas-feiras). No próximo dia útil será enviado as credenciais de produção. Para que seja executada nos dias propostos, o contrato assinado e abonado, juntamente ao certificado, deve ser enviado dois dias anteriores até às 14:00 que antecede a execução. Caso enviem após esse horário a execução se estenderá para próxima grade.

Observação: Em caso de feriado na quinta-feira o cronograma sofrerá alteração.

- 9.** O processo de cadastro/onboarding do cliente para acesso à API deve ser realizado em ambiente logado no PSP, e deve incluir um canal seguro para envio das credenciais ao usuário, de forma a permitir a rastreabilidade das ações executadas.
- 10.** A API deve suportar múltiplos níveis de autorização ou papéis, segregando as funcionalidades de acordo com perfis (escopos OAuth) dos usuários clientes.
- 11.** O PSP deve implementar tecnologia que permita garantir a alta disponibilidade da API.
- 12.** A API deve garantir a confidencialidade e a integridade das informações dos usuários e de suas transações, tanto em trânsito como em repouso.
- 13.** O PSP deve manter logs de auditoria dos acessos à API pelo período mínimo de 1 ano.
- 14.** A credencial de acesso utilizada na autenticação (Client\_ID) deve ser vinculada ao CNPJ ou CPF do usuário recebedor e deve permitir acesso a recursos apenas de contas transacionais de titularidade do CNPJ ou CPF associado.

## Recomendações de segurança

É recomendado ao PSP:

- 1.** Implementar múltiplos fatores de autenticação para o processo de cadastro/onboarding na API.
- 2.** Desenvolver e implementar a API seguindo boas práticas de segurança, de forma a eliminar/reduzir ao máximo os riscos de segurança conforme última versão dos guias OWASP API Security Top Ten<sup>66</sup> e CWE Top 25 Software Weaknesses<sup>67</sup>.
- 3.** Possuir processo periódico de análise de vulnerabilidades, tanto estática como dinâmica da API.
- 4.** Assegurar a segurança do desenvolvimento do software cliente<sup>68</sup> da API, mesmo que desenvolvido por terceiros. Sugere-se que o PSP institua e mantenha

processo de homologação dos softwares clientes, estabelecendo critérios mínimos de segurança para que eles sejam autorizados a interagir com a API. Nesse caso, a API deve negar tentativas de comunicação de clientes não homologados.

**5.** Os usuários recebedores, como clientes da API, são um elo importante na segurança do sistema, e, portanto, recomenda-se que o PSP tome ações para mitigar os riscos do ambiente computacional dos seus usuários, uma vez que caso um risco se materialize em um incidente, o próprio PSP poderá ser afetado. Ações recomendadas (sem prejuízo para outras ações que o PSP julgar importantes):

- a.** Instituir e acompanhar programa de melhoria contínua da segurança dos usuários recebedores que utilizam a API;
- b.** Realizar campanhas de conscientização e compartilhamento de informações de segurança junto aos usuários;
- c.** Definir uma política de troca periódica do certificado, senha e outras credenciais utilizadas no acesso à API;
- d.** Validar a segurança do ambiente computacional dos usuários nos aspectos de infraestrutura, implementação e configuração do software cliente da API.
- e.** Exigir que as empresas e instituições que utilizem a API tenham uma Política de Segurança da Informação formalmente instituída.

O BC entende que os PSPs poderão adotar as tecnologias e soluções de segurança para a API que mais acharem apropriados, desde que sejam atendidos os requisitos obrigatórios de segurança e, sempre que possível, as recomendações descritas acima, com atenção também aos elementos listados nos tópicos a seguir.

### **Jornada de adesão**

Por jornada de adesão, entende-se o processo por meio do qual um usuário recebedor passa a utilizar os serviços de um PSP específico. Do ponto de vista da API Pix, tal processo deve incluir o fornecimento de credenciais de acesso (Client\_IDs e Client\_Secrets) e de certificados ao usuário recebedor.

Cada PSP terá autonomia para definir a jornada de Adesão para os seus clientes, utilizando os canais que julgar mais adequados.

No processo de adesão, o Client\_ID disponibilizado pelo PSP deve possuir um conjunto de escopos que determinarão as funcionalidades às quais o Usuário Recebedor terá acesso. Os critérios de autorização nos escopos são de responsabilidade do PSP, que pode criar critérios diferenciados em função das características do Usuário Recebedor.

Dessa forma, é possível, por exemplo, que determinadas funcionalidades estejam acessíveis apenas por usuários que cumpram requisitos adicionais de segurança estipulados por cada PSP.



## 1. Gerar credenciais de acesso OAUTH2.0

Para geração das credenciais de acesso (client\_id e client\_secret) é necessário enviar os dados da Empresa (Nome, CNPJ, dados para contato) e informações sobre seu Aplicativo/Website (finalidade e endpoints serão utilizados) juntamente com o certificado digital gerado por uma autoridade certificadora pública reconhecida no Brasil, conforme detalhado na documentação do Pix.

## 2. Requisição para obter token de acesso

Após o passo 1 as credenciais client\_id e client\_secret serão enviados para a empresa que solicitou o cadastro. Com posse dessas informações uma requisição ao domínio PIX do Bradesco deverá ser realizada para obtenção do token de acesso (JWT) seguindo as informações abaixo.

Estabelecer uma conexão mTLS (utilizando o certificado digital enviado no primeiro passo) com a URL: "https://qrpix-h.bradesco.com.br/oauth/token" enviando uma requisição (request) com as seguintes características:

- **HTTP method** = POST
- **Content-type** = application/x-www-form-urlencoded

Headers da requisição:

- **Authorization** = Basic encodeBase64(client\_id:client\_secret)

### Exemplo:

Authorization = Basic  
ZWI4MTkxNmYtODQ0Yi00YjQ5LTk4ODEtM2M0OTJjYmM0YTk5OjcXZ2VkdjLjLTKxMGEtNDg2MS04YjgxLWYzNmM5MWEyNmE3YWw==

Parametros/Body da requisição:

- **grant\_type** = client\_credentials (obrigatório)
- **scope** = (opcional - pode ser vazio ou com informações dos escopos do Pix separado por espaço Ex: \*\*inserir os escopos que foi informado para o Pix\*\*)

O resultado da requisição possuirá os valores:

- **access\_token** = Token de acesso em formato JWT contendo as claims necessárias para validação do acesso
- **token\_type** = Bearer (token de portador)
- **expires\_in** = Tempo para expiração do Token (em segundos)

Com estas informações já será possível realizar requisições para os endpoints do Pix.

### 3. Chamada API Pix

Em posse das informações produzidas pelo passo 2, a empresa deverá informar o token de acesso (JWT) junto com o token\_type em um campo Authorization no cabeçalho de qualquer requisição para os endpoints referentes aos serviços do Pix.

Cria uma requisição para API do Pix

- **HTTP method:** GET|POST|PUT|DELETE
- **URL:** [https://qrpix-h.bradesco.com.br/v2/<api\\_path> { ... }](https://qrpix-h.bradesco.com.br/v2/<api_path> { ... })

Headers da requisição:

- **Authorization** = Bearer <access\_token>

Parametros/Body da requisição:

- Informações necessárias para execução do serviço do Pix (JSON, etc.)

**ATENÇÃO:** Após o período de homologação solicitamos utilizar a URL de produção informada abaixo.

- [https://qrpix.bradesco.com.br/v2/<api\\_path>](https://qrpix.bradesco.com.br/v2/<api_path>)

### 4. Revogação

Processo de revogação será atualizado em breve.

### 5. Implementação

Nossa equipe de implementação acompanhará o cliente na jornada da API Pix, para tanto será necessário contatar o seu gerente de cash management que abrirá solicitação interna contendo os dados de contato da empresa.

Será necessário enviar as informações listadas abaixo para início do processo.

- CNPJ
- Agência e conta corrente
- Chave Pix criada
- Nome da empresa
- Dados de contato (nome completo, e-mail e telefone)

## Conceito Pix

O Pix é a solução de pagamento instantâneo, criada e gerida pelo Banco Central do Brasil (BC), que proporciona a realização de transferências e de pagamentos. Sua analogia é de um meio de pagamento assim como boleto, TED, DOC, transferências entre contas de uma mesma instituição e cartões de pagamento (débito, crédito e pré-pago). A diferença é que o Pix permite que qualquer tipo de transferência e de pagamento seja realizada em qualquer dia, incluindo fins de semana e feriados, e em qualquer hora.

## Chave Pix

A chave é um 'apelido' utilizado para identificar sua conta. Ela representa o endereço da sua conta no Pix. Os quatro tipos de chaves Pix que você pode utilizar são:

- CPF/CNPJ;
- E-mail;
- Número de telefone celular; ou
- Chave aleatória.

A chave vincula uma dessas informações básicas às informações completas que identificam a conta transacional do cliente (identificação da instituição financeira ou de pagamento, número da agência, número da conta e tipo de conta).

A chave aleatória é uma forma de você receber um Pix sem precisar informar quaisquer dados pessoais ao devedor. Ele será um conjunto de números e letras gerados aleatoriamente que identificará sua conta e que poderá ser utilizado para o recebimento de recursos via QR Codes.

Acesse os canais eletrônicos do Bradesco e realize o cadastramento da sua chave pix o mais rápido possível.

## QR Code

Através desta nova solução de pagamento instantâneo criada pelo Banco Central, sua empresa poderá gerar QR Codes e compartilhar com seus clientes a imagem ou URL para facilitar o pagamento.

Existem dois tipos de QR Code (estático e dinâmico). Ambos servem para receber um ou mais Pix e podem ser gerados pela instituição financeira ou de pagamento na qual você possua conta. Podem ser disponibilizados em papel ou em meio eletrônico. Ambos foram normatizados pelo Bacen através do BR Code.

O QR Code estático permitirá receber pagamentos sem precisar cadastrar um valor fixo, o que permitirá ao devedor informar o valor no momento em que for realizado o pagamento, lembrando que este tipo não possui data de vencimento ou expiração e não faz parte da API Pix para emissão, apenas consulta.

O QR Code dinâmico apresentará as informações específicas daquela transação, como data de vencimento ou expiração, valor e multa, sendo ideal para transações únicas.

## Conciliação

Disponibilizaremos a informação no formato e tempo ideal para atender a demanda da sua empresa, podendo ser imediato ou sob demanda.

## API Pix

O QR Code dinâmico no Pix deve ser gerado por meio da API Pix, exceto no fluxo de geração de QR dinâmico via canais eletrônicos do Bradesco. A API Pix é uma API padronizada pelo Banco Central do Brasil com o objetivo de facilitar o processo de integração com soluções de automação, ampliar a concorrência no setor e possibilitar menores custos aos usuários finais.

A versão vigente da API Pix contempla a especificação das funcionalidades e campos relativos aos casos de negócio focados em pagamentos imediatos, a exemplo de pontos de venda em lojas físicas e de soluções para comércio eletrônico.

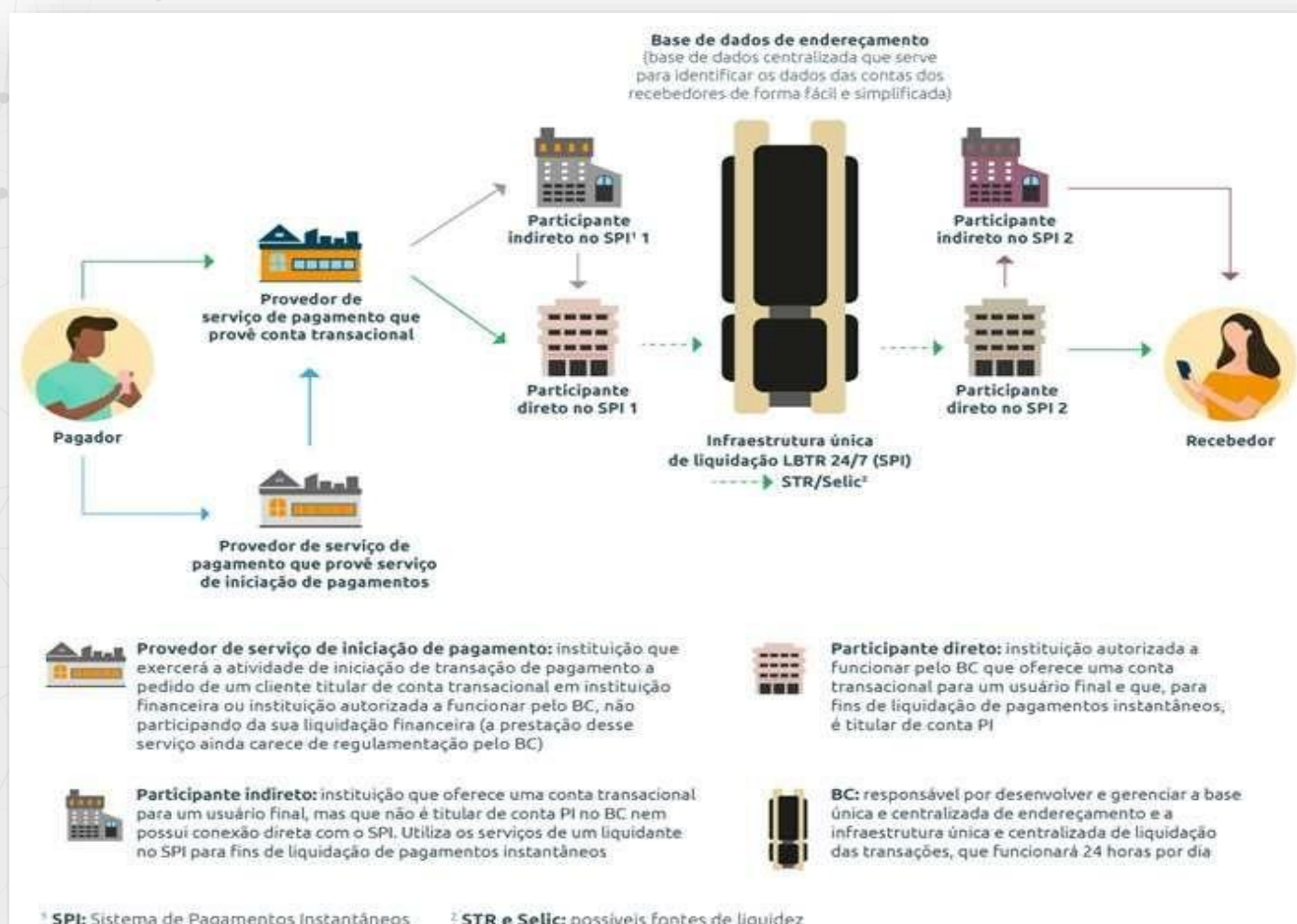
API Pix engloba os seguintes serviços:

- 1. Gerenciamento de cobranças imediatas:** permite emitir, realizar alterações (revisar) e consultar QR Codes.
  - Criar cobrança imediata
  - Revisar cobrança imediata
  - Consultar cobrança imediata
  - Consultar lista de cobranças imediata
- 2. Gerenciamento de cobranças com vencimento:** permite emitir, realizar alterações (revisar) e consultar QR Codes com vencimento estipulado (multas, descontos e juros).
  - Criar cobrança com vencimento
  - Revisar cobrança com vencimento
  - Consultar cobrança com vencimento
  - Consultar lista de cobranças com vencimento
- 3. Gerenciamento de cobranças estáticas:** permite emitir QR Codes estáticos.
  - Criar cobrança estática
- 4. Gerenciamento de Pix recebidos:** permite gerenciar e conciliar todos tipos de recebimentos de Pix (QR Code estático, dinâmico ou transferências).
  - Solicitar devolução
  - Consultar devolução
  - Consultar Pix
  - Consultar Pix recebidos
- 5. Gerenciamento de notificação:** permite a recepção do Pix recebido de forma ativa sem necessidade de solicitação pela empresa/parceiro.
  - Configurar o Webhook Pix
  - Exibir informações acerca do webhook Pix
  - Cancelar o webhook Pix





## Modelo de negócio criado pelo Bacen



Fonte: <https://www.bcb.gov.br/>

## 1. Gerenciamento de Cobrança imediata

Reune endpoints destinados a lidar com gerenciamento de cobranças.

### 1.1 Criar Cobrança imediata

Endpoint para criar uma cobrança. Escopo: cob.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code dinâmico. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

PUT /cob/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendario organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.expiracao	Integer <int32>	opcional	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (calendario.criacao). Obrigatoriamente informado em segundos da data de criação e permite que o pagamento seja realizado até a data de expiração informada. Quando não informado default será 86400 segundos (24 horas).
loc	Objeto	opcional	-	Identificador da localização do payload.

loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade alteração de	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas saque ao	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque de	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente do	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial

				AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String \d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
txid	String [a-zA-Z0	obrigatório	ID de identificação do	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo



	9][26,35]		QR entre instituições e o cliente emissor.	desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String / <sup>^</sup> d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String / <sup>^</sup> d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero.



				Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \\d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser

				apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Cobrança imediata criada.
400	-	Requisição com formato inválido
400	AP002	O campo {0} apresenta o valor zero.
400	AP004	O campo {0} é igual ou menor que zero.
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
400	AP012	O location referenciado por {0} apresenta tipo "cobv" (deveria ser "cob").
400	AP014	O location referenciado por {0} inexistente.
400	AP015	O location referenciado por {0} já está sendo utilizado por outra cobrança.
400	AP017	O campo {0} corresponde a uma conta que não pertence a este usuário recebedor.
400	AP018	A cobrança já existe, não está ATIVA, e a presente requisição busca alterá-la.
400	AP022	Ambos os parâmetros cpf e cnpj estão preenchidos.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
412	4001	Identificador da transação já está em uso.
412	4002	Chave do DICT inválida.
412	4004	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS.
412	4005	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS.
412	4006	Data de expiração inferior à data de processamento.
412	4010	A chave informada não faz parte do cpf/cnpj.
412	4011	O Parceiro informado não está autorizado para cadastrar ou editar uma cobrança para a chave pix informada.
500	4005	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5008	Não foi possível cadastrar a cobrança devido a problemas internos.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo: (status = 201, application/json)

### Entrada (troco)

```
{
  "calendario": {
```

```
"expiracao": "3600"
},
"devedor": {
  "cpf": "12345678909",
  "nome": "Francisco da Silva"
},
"valor": {
  "original": "10.00",
  "modalidadeAlteracao": 0,
  "retirada": {
    "troco": {
      "valor": "5.00",
      "modalidadeAlteracao": 0,
      "modalidadeAgente": "AGTEC",
      "prestadorDoServicoDeSaque": "60746948"
    }
  }
},
"chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!"
}
```

### Saída (troco)

```
{
  "txid": "APIPixBradesco000000000000000000000003",
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/a127de7b-0233-4103-9898-5aad483d965a",
  "revisao": 0,
  "calendario": {
    "criacao": "2021-11-11T01:21:25.027Z",
    "expiracao": 3600
  },
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "valor": {
```

```

"original": "10.00",
"modalidadeAlteracao": 0,
"retirada": {
  "troco": {
    "valor": "5.00",
    "modalidadeAlteracao": 0,
    "modalidadeAgente": "AGTEC",
    "prestadorDoServicoDeSaque": "60746948"
  }
},
},
"chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!",
"loc": {
  "id": 180388,
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/a127de7b-0233-4103-9898-5aad483d965a",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2021-11-11T01:21:25.023Z"
}
}

```

**Exemplo: (status = 201, application/json)**

#### **Entrada (saque)**

```

{
  "calendario": {
    "expiracao": "3600"
  },
  "devedor": {
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "valor": {
    "original": "0.00",
    "modalidadeAlteracao": 0,
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "5.00",

```

```
"modalidadeAlteracao": 0,  
"modalidadeAgente": "AGTOT",  
"prestadorDoServicoDeSaque": "60746948"  
}  
},  
"chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",  
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!"  
}
```

### Saída (saque)

```
{  
  "txid": "APIPixBradesco0000000000000000000005",  
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/0b28972c-2692-45d0-a3d8-  
26420be44b2b",  
  "revisao": 0,  
  "calendario": {  
    "criacao": "2021-11-11T01:24:04.793Z",  
    "expiracao": 3600  
  },  
  "status": "ATIVA",  
  "devedor": {  
    "cpf": "12345678909",  
    "nome": "Francisco da Silva"  
  },  
  "valor": {  
    "original": "0.00",  
    "modalidadeAlteracao": 0,  
    "retirada": {  
      "saque": {  
        "valor": "5.00",  
        "modalidadeAlteracao": 0,  
        "modalidadeAgente": "AGTOT",  
        "prestadorDoServicoDeSaque": "60746948"  
      }  
    }  
  },  
  "chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",
```



```

"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!",
"loc": {
  "id": 180390,
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/0b28972c-2692-45d0-a3d8-26420be44b2b",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2021-11-11T01:24:04.790Z"
}
}

```

## 1.2 Criar Cobrança imediata EMV e QRCode

Endpoint para criar uma cobrança com os dados do pix copia e cola (EMV) e imagem do QRCode renderizada. Escopo: cob.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code dinâmico. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**PUT** /cob-emv/{txid}

### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
nomePersonalizacaoQr	String	opcional	Nome de personalização na imagem a ser renderizada	Campo permite até 15 caracteres. Caso o campo não seja enviado, a imagem do QRCode será renderizada com o nome "Bradesco".
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API

				PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.expiracao	Integer <int32>	opcional	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (calendario.criacao). Obrigatoriamente informado em segundos da data de criação e permite que o pagamento seja realizado até a data de expiração informada. Quando não informado default será 86400 segundos (24 horas).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo

				pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String \d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
chave	String	obrigatório	Chave Pix do receptor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o receptor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao receptor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.

infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
emv	String	obrigatório	-	Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
base64	String	obrigatório	-	Campo retorna a imagem em base64 do QRCode a ser utilizado para pagamento.
cob.calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
cob.calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
cob.calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)
cob.status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
cob.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
cob.revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
cob.loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
cob.loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
cob.loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
cob.loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.



cob.location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
cob.devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
cob.devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
cob.devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
cob.devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
cob.valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
cob.valor.original	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
cob.valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
cob.valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troca e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
cob.valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
cob.valor.retirada.saque.valor	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
cob.valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
cob.valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
cob.valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque





cob.valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
cob.valor.retirada.troco.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
cob.valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor Enum:
cob.valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
cob.pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
cob.chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
cob.solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
cob.infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
cob.infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
cob.infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Cobrança imediata criada.
400	-	Requisição com formato inválido
400	AP002	O campo {0} apresenta o valor zero.
400	AP004	O campo {0} é igual ou menor que zero.
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
400	AP012	O location referenciado por {0} apresenta tipo "cobv" (deveria ser "cob").
400	AP014	O location referenciado por {0} inexistente.
400	AP015	O location referenciado por {0} já está sendo utilizado por outra cobrança.
400	AP017	O campo {0} corresponde a uma conta que não pertence a este usuário recebedor.
400	AP018	A cobrança já existe, não está ATIVA, e a presente requisição busca alterá-la.
400	AP022	Ambos os parâmetros cpf e cnpj estão preenchidos.

403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
412	4001	Identificador da transação já está em uso.
412	4002	Chave do DICT inválida.
412	4004	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS.
412	4005	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS.
412	4006	Data de expiração inferior à data de processamento.
412	4010	A chave informada não faz parte do cpf/cnpj.
412	4011	O Parceiro informado não está autorizado para cadastrar ou editar uma cobrança para a chave pix informada.
500	4005	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5008	Não foi possível cadastrar a cobrança devido a problemas internos.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

### Exemplo: (status = 200, application/json)

#### Entrada

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": "3600"
  },
  "devedor": {
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "valor": {
    "original": "10.00",
    "modalidadeAlteracao": 0
  },
  "chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!"
}
```

#### Saída

```
{
  "cob": {
    "txid": "APIPixBradesco000000000000000000000008",

```

```

"location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/bee7de8-94b1-47ce-9695-
bc504d4d08c3",
"revisao": 0,
"calendario": {
  "criacao": "2021-11-11T01:35:05.210Z",
  "expiracao": 3600
},
"status": "ATIVA",
"devedor": {
  "cpf": "12345678909",
  "nome": "Francisco da Silva"
},
"valor": {
  "original": "10.00",
  "modalidadeAlteracao": 0
},
"chave": "50f05954-c163-4f48-95fa-04d0b2f6379d",
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados!",
"loc": {
  "id": 180399,
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/bee7de8-94b1-47ce-9695-
bc504d4d08c3",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2021-11-11T01:35:05.203Z"
},
"env": "00020101021226880014BR.GOV.BCB.PIX2566qrpix-
h.bradesco.com.br/qr/v2/bee7de8-94b1-47ce-9695-
bc504d4d08c3520400005303986540510.005802BR5924CONTA JURIDICA PJ TU
CCS6009SAO PAULO62070503***63045C49",
"base64": "<base64 QRCode>"
}

```

### Exemplo QRCode Personalizado:



### 1.3 Revisar cobrança imediata

API Pix responsável por permitir a alteração de um QR Code dinâmico através do transaction ID (tx\_id), desde que o QR esteja ativo (disponível para pagamento/a vencer). Uma vez realizado o pagamento, o QR Code dinâmico não poderá ser alterado. Escopo: cob.write.

**PATCH** /cob/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatória (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.expiracao	Integer <int32>	opcional	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (calendario.criacao). Obrigatoriamente informado em segundos da data de criação e permite que o pagamento seja realizado até a data de expiração informada. Quando não informado default será 86400 segundos (24 horas).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	O único status que pode ser informado na revisão da Cobrança é o REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se

				o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj). Dado não poderá ser alterado.
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf). Dado não poderá ser alterado.
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. Dado não poderá ser alterado. 200 caracteres.
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será



				preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam

				preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor Enum:
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \\d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor Enum:
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	

				livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres. Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Cobrança imediata revisada. A revisão deve ser incrementada em 1
201	-	Cobrança imediata criada.
400	-	Requisição com formato inválido.
400	AP001	O campo {0} não respeita o schema.
400	AP002	O campo {0} apresenta o valor zero.
400	AP004	O campo {0} é igual ou menor que zero.
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
400	AP012	O location referenciado por {0} apresenta tipo "cobv" (deveria ser "cob").
400	AP014	O location referenciado por {0} inexistente.
400	AP015	O location referenciado por {0} já está sendo utilizado por outra cobrança.
400	AP017	O campo {0} corresponde a uma conta que não pertence a este usuário recebedor.
400	AP019	A cobrança não está ATIVA, e a presente requisição busca alterá-la.
400	AP020	A cobrança está ATIVA, e a presente requisição propõe alterar seu status para REMOVIDA_PELU_USUARIO_RECEBEDOR juntamente com outras alterações (não faz sentido remover uma cobrança ao mesmo tempo em que se realizam alterações que não serão aproveitadas).
400	4000	Dados de requisição incorretos
400	4001	Esse QR Code não está mais ativo para revisão.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
412	4001	Chave do DICT diferente de ATIVO.
412	4002	Chave do DICT inválida.
412	4004	Não foi possível encontrar dados da Cobrança com Txid informado
412	4005	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS
412	4006	Data de expiração inferior à data de processamento.
412	4007	O Status informado, deve necessariamente ser REMOVIDO_PELU_USUARIO_RECEBEDOR, pois trata-se de uma solicitação de remoção da cobrança.
412	4008	Data de expiração inferior à data de processamento.
412	4009	O Status informado, deve necessariamente ser REMOVIDA_PELU_USUARIO_
412	4010	Não é permitido atualizar informações do devedor.
412	4011	Não houve alteração na cobrança atual.
412	4012	A chave pix informada não faz parte do cpf/cnpj.
500	4006	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.

500	4007	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

#### Entrada

```
{
  "status": "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR"
}
```

#### Saída

```
{
  "status": " REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR",
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "expiracao": "5350"
  },
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/9d36b84f-c70b-478f-b95c-12729b90ca25",
  "txid": "7978c0c9-7ea8-47e7-8e88-49634473c1f1",
  "revisao": 1,
  "devedor": {
    "cnpj": "12345678000195",
    "nome": "Empresa de Serviços SA"
  },
  "valor": {
    "original": "567.89"
  },
  "chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
  "solicitacaoPagador": " Informar cartão fidelidade"
}
```

## 1.4 Consultar Cobrança imediata

Endpoint para consultar uma cobrança através de um determinado TxID. Escopo: cob.read.

Permite recuperar revisões anteriores de uma cobrança. Na ausência desse parâmetro, sempre será retornada a cobrança conforme consta em sua última revisão.

**GET** /cob/{txid}

### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z09]{26,35}	obrigatória (query)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra. Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
revisao	Integer <int32>	opcional (query)	Revisão da cobrança / QR Code	

### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
txid	String [a-zA-Z09]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário

				recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String ^d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String ^d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String ^d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque



valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum:  AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).
pix	Array Objeto	Opcional	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	Obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao recebedor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
pix.devolucoes.rtrid	String (Rtrid)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.

	{2}			
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	Enum: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	Campo opcional que pode ser utilizado pelo PSP recebedor para detalhar os motivos de a devolução ter atingido o status em questão. Pode ser utilizado, por exemplo, para detalhar o motivo de a devolução não ter sido realizada.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
204	4004	Não foi possível encontrar informações da cobrança com txid informado
400	-	Requisição com formato inválido.
400	AP036	O parâmetro revisao corresponde a uma revisão inexistente para a cobrança apontada pelo parâmetro txid.
400	4000	Dados de requisição incorretos
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
404	4004	Não foi possível encontrar informações da cobrança com Txid informado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco. "Ocorreu um erro na comunicacao com o banco de dados."
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

```
{
  "status": "ATIVA",
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "expiracao": "3600"
  },
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/9d36b84f-c70b-478f-b95c-12729b90ca25",
  "txid": "7978c0c9-7ea8-47e7-8e88-49634473c1f1",
  "revisao": 1,
  "devedor": {
    "cnpj": "12345678000195",
    "nome": "Empresa de Serviços SA"
  }
}
```

```
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
}
```

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

```
{
  "status": "CONCLUIDA",
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "expiracao": "3600"
  },
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/1dd7f893-a58e-4172-8702-8dc33e21a403",
  "txid": "655dfdb1-a451-4b8f-bb58-254b958913fb",
  "revisao": 1,
  "devedor": {
    "cnpj": "12345678000195",
    "nome": "Empresa de Serviços SA"
  },
  "valor": {
    "original": "100.00"
  },
  "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",
  "solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade",
  "pix": [
    {
      "endToEndId": "E12345678202009091221kkkkkkkkkkkk",
      "txid": "655dfdb1-a451-4b8f-bb58-254b958913fb",
      "valor": "110.00",
      "horario": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
      "devedor": {
        "cnpj": "12345678000195",
        "nome": "Empresa de Serviços SA"
      },
      "infoPagador": "0123456789",

```

```

"devolucoes": [
  {
    "id": "123ABC",
    "rtrId": "Dxxxxxxxx202009091221kkkkkkkkkkkk",
    "valor": "10.00",
    "horario": {
      "solicitacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z"
    },
    "status": "EM_PROCESSAMENTO"
  }
]
}

```

### 1.5 Criar Cobrança imediata sem txid

Endpoint para criar uma cobrança imediata, neste caso, o txid deve ser definido pelo PSP.  
Escopo: cob.read.

Dados enviados para criação ou alteração da cobrança imediata via API Pix

#### POST /cob

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.expiracao	Integer <int32>	opcional	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (calendario.criacao). Obrigatoriamente informado em segundos da data de criação e permite que o pagamento seja realizado até a data de expiração informada. Quando não informado default será 86400 segundos (24 horas).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento.

				Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^\\d{11}\$\\	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^\\d{14}\$\\	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor Enum:
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \\d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque



valor.retirada.troco.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String \\d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
chave	String	obrigatório	Chave Pix do receptor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o receptor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao receptor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado.



				O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica

				AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String d{1,10}\.d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum:  AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Cobrança imediata criada
400	-	Requisição com formato inválido.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

### 1.6 Consultar Lista de Cobranças imediata

Endpoint para consultar cobranças através de parâmetros como início, fim, cpf, cnj e status.  
Escopo: cob.read.

**GET /cob**

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
início	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.

fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
cpf	String / <sup>^</sup> \d{11}\$ /	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
cnpj	String / <sup>^</sup> \d{14}\$ /	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
locationPresente	boolean	opcional	Location vinculado a cobrança	Num: "true", "false" ?
status	String	opcional	Filtro pelo status da cobrança.	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
paginacao.paginaAtual	integer <int32>	opcional	Informar número da página que será consultada	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	opcional	Quantidade máxima de registros informada na página.	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
parametros	Objeto	obrigatório	Parâmetros de Consulta de Cobrança	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de cobranças.
parametros.inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
parametros.fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
parametros.cpf	String / <sup>^</sup> \d{11}\$ /	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
parametros.cnpj	String / <sup>^</sup> \d{14}\$ /	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
parametros.locationPresente	boolean	opcional	Location vinculado a cobrança	Num: "true", "false" ?
status	String	opcional	Filtro pelo status da cobrança.	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
parametros.paginacao	Objeto	obrigatório	-	Paginação
parametros.paginacao .paginaAtual	integer <int32>	obrigatório	Número da página recuperada >= 0	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
parametros.paginacao .itensPorPagina	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de registros retornado na página >= 1	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100
parametros.paginacao .quantidadeDePaginas	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de páginas >= 1	Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
parametros.paginacao .quantidadeTotalDeItens	integer <int32>	obrigatório	Quantidade total de itens >= 0	Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros informados.
cobs	Objeto Array	obrigatório	-	Trata-se de um Array, que trará a lista de cobranças
calendario	Objeto	obrigatório	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo de expiração de um QR Code informado em segundos.	Tempo de vida da cobrança, especificado em segundos a partir da data de criação (Calendario.criacao)

status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVEDA_PELU_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVEDA_PELU_PSP"
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
location	String	obrigatório	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.	URL do payload a ser informado na criação da cobrança / QR Code.
devedor	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).

devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.modalidadeAlteracao	Integer <int32>	opcional	Modalidade de alteração	Trata-se de um campo que determina se o valor final do documento pode ser alterado pelo pagador. Na ausência desse campo, assume-se que não se pode alterar o valor do documento de cobrança, ou seja, assume-se o valor 0. Se o campo estiver presente e com valor 1, então está determinado que o valor final da cobrança pode ter seu valor alterado pelo pagador.
valor.retirada	Objeto	opcional	-	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, quando há saque não há troco e vice-versa. Quando uma cobrança imediata tem uma estrutura de retirada ela deixa de ser considerada Pix comum e passa à categoria de Pix Saque ou Pix Troco.
valor.retirada.saque	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente saque. Não enviar valor.retirada.troco
valor.retirada.saque.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial AGTOT: Agente Outra Espécie de Pessoa Jurídica AGPSS: Agente Prestador de Serviço de Saque
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String \\d{8}	obrigatório	Prestador do Serviço de Saque	ISPB do Prestador do Serviço de Saque
valor.retirada.troco	Objeto	opcional	Informações relacionadas ao saque	Somente troco. Não enviar valor.retirada.saque
valor.retirada.troco.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do saque	-
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	String	opcional	Modalidade de alteração do saque	Modalidade de alteração de valor do saque. Quando não preenchido o valor assumido é o 0 (zero). 0: Não permite alteração de valor 1: Permite alteração de valor
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	obrigatório	Modalidade do Agente	Enum: AGTEC: Agente Estabelecimento Comercial
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do receptor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o receptor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix.

solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).
pix	Array Objeto	Opcional	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	Obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao recebedor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco



pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	Enum: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	Campo opcional que pode ser utilizado pelo PSP recebedor para detalhar os motivos de a devolução ter atingido o status em questão. Pode ser utilizado, por exemplo, para detalhar o motivo de a devolução não ter sido realizada.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
400	-	Requisição com formato inválido.
400	AP007	O parâmetro {0} é negativo.
400	AP021	O timestamp representado pelo parâmetro fim é anterior ao timestamp representado pelo parâmetro inicio.
400	AP022	Ambos os parâmetros cpf e cnpj estão preenchidos.
400	AP036	O parâmetro revisao corresponde a uma revisão inexistente para a cobrança apontada pelo parâmetro txid.
400	4000	Dados de requisição incorretos
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2020-04-01T00:00:00.000Z",
    "fim": "2020-04-02T10:00:00.000Z",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 2
    }
  },
  "cobs": [
    {
```

```
"status": "ATIVA",
"calendario": {
  "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
  "expiracao": "3600"
},
"location": "qrpix-h.bradesco.com.br/9d36b84f-c70b-478f-b95c-12729b90ca25",
"txid": "7978c0c9-7ea8-47e7-8e88-49634473c1f1",
"revisao": 1,
"devedor": {
  "cnpj": "12345678000195",
  "nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
},
{
  "status": "CONCLUIDA",
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "expiracao": "3600"
  },
  "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/1dd7f893-a58e-4172-8702-8dc33e21a403",
  "txid": "655dfdb1-a451-4b8f-bb58-254b958913fb",
  "revisao": 1,
  "devedor": {
    "cnpj": "12345678000195",
    "nome": "Empresa de Serviços SA"
  },
  "valor": {
    "original": "100.00"
  },
  "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",
  "solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade",
  "pix": [
    {
```

```
"endToEndId": "E12345678202009091221kkkkkkkkkkkk",
"txid": "655dfdb1-a451-4b8f-bb58-254b958913fb",
"valor": "110.00",
"horario": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
"devedor": {
  "cnpj": "12345678000195",
  "nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"infoPagador": "0123456789",
"devolucoes": [
  {
    "id": "123ABC",
    "rtrId": "Dxxxxxxxxx202009091221kkkkkkkkkkkk",
    "valor": "10.00",
    "horario": {
      "solicitacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z"
    },
    "status": "EM_PROCESSAMENTO"
  }
]
}
```

## 2. Gerenciamento de Cobrança com Vencimento

Reúne endpoints destinados a lidar com gerenciamento de cobranças com vencimento.

### 3.1 Criar Cobrança com vencimento

Endpoint para criar uma cobrança. Escopo: cobv.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code dinâmico com vencimento. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**PUT** /cobv/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga. Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao

				vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	Obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String / <sup>^</sup> \d{11}\$/	Obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String / <sup>^</sup> \d{14}\$/	Obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	Obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"
valor.multa.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.Juros.modalidade".

valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2"0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.



calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
devedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).

devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o credor da cobrança	O objeto recebedor organiza as informações sobre o credor da cobrança
recebedor.logradouro	String	obrigatório	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.cidade	String	obrigatório	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.uf	String	obrigatório	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
recebedor.cep	string	obrigatório	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
recebedor.cpf	String /^d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
recebedor.cnpj	String /^d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
recebedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor.cnpj.nomeFantasia	String	obrigatório	Nome fantasia	Nome fantasia. 200 caracteres
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date- time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.

valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"
valor.multa.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.juros.modalidade".
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2"0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
valor.desconto.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.

pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do receptor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o receptor da cobrança. Limitada 77 caracteres
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao receptor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Cobrança com vencimento criada
400	-	Requisição com formato inválido
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo: (status = 201, application/json)

### Entrada

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30
  },
  "loc": {
    "id": 789
  },
  "devedor": {
    "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
    "cidade": "Recife",
    "uf": "PE",
    "cep": "70011750",
  }
}
```

```
"cpf": "12345678909",
"nome": "Francisco da Silva"
},
"valor": {
  "original": "123.45",
  "multa": {
    "modalidade": "2",
    "valorPerc": "15.00"
  },
  "juros": {
    "modalidade": "2",
    "valorPerc": "2.00"
  },
  "desconto": {
    "modalidade": "1",
    "descontoDataFixa": [
      {
        "data": "2020-11-30",
        "valorPerc": "30.00"
      }
    ]
  },
  "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados."
}
```

### **Saída**

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30
  },
  "txid": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "revisao": 0,
  "loc": {
    "id": 789,
```

```

"location": "pix.example.com/qr/c2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
"tipoCob": "cobv"
},
"status": "ATIVA",
"devedor": {
  "logradouro": "Rua 15, Numero 1, Bairro Luz",
  "cidade": "Belo Horizonte",
  "uf": "MG",
  "cep": "99000750",
  "cnpj": "12345678000195",
  "nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"recebedor": {
  "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
  "cidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "cep": "70800100",
  "cnpj": "56989000019533",
  "nome": "Empresa de Logística SA"
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
}

```

### 3.2 Criar Cobrança com vencimento EMV e QRCode

Endpoint para criar uma cobrança com os dados do pix copia e cola (EMV) e imagem do QRCode renderizada. Escopo: cobv.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code dinâmico. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**PUT** /cobv-emv/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
nomePersonalizacaoQr	String	opcional	Nome de personalização na imagem a ser renderizada	Campo permite até 15 caracteres.



				Caso o campo não seja enviado, a imagem do QRCode será renderizada com o nome "Bradesco".
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	<p>O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos.</p> <p>Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification &lt;txId&gt; ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008.</p> <p>Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado.</p> <p>O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.</p>
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	<p>Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.</p> <p>Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.</p>
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	Obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar

				preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String /^\\d{11}\$	Obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^\\d{14}\$	Obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	Obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"
valor.multa.valorPerc	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.Juros.modalidade".
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2" 0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia



				corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
valor.desconto.valorPerc	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
emv	String	obrigatório	-	Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
base64	String	obrigatório	-	Campo retorna a imagem em base64 do QRCode a ser utilizado para pagamento.
cobv.calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
cobv.calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
cobv.calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
cobv.calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força

				de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
cobv.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
cobv.revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
cobv.devedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança.
cobv.devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
cobv.devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
cobv.devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
cobv.devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
cobv.devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
cobv.devedor.cpf	String /^d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
cobv.devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
cobv.devedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
cobv.recebedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o credor da cobrança	O objeto recebedor organiza as informações sobre o credor da cobrança

cobv.recebedor.logradouro	String	obrigatório	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
cobv.recebedor.cidade	String	obrigatório	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
cobv.recebedor.uf	String	obrigatório	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
cobv.recebedor.cep	string	obrigatório	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
cobv.recebedor.cpf	String /^d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
cobv.recebedor.cnpj	String /^d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
cobv.recebedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
cobv.recebedor.cnpj.nomeFantasia	String	obrigatório	Nome fantasia	Nome fantasia. 200 caracteres
cobv.loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
cobv.loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
cobv.loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
cobv.loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
cobv.loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
cobv.status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
cobv.valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
cobv.valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
cobv.valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
cobv.valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"

cobv.valor.multa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
cobv.valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
cobv.valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis) "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
cobv.valor.juros.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.Juros.modalidade".
cobv.valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
cobv.valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
cobv.valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
cobv.valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
cobv.valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2"0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
cobv.valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
cobv.valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
cobv.valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
cobv.valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
cobv.chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
cobv.solicitacaoopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.



cobv.infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
cobv.infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
cobv.infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Cobrança com vencimento criada
400	-	Requisição com formato inválido
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo: (status = 201, application/json)

### Entrada

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "2021-11-29",
    "validadeAposVencimento": 0
  },
  "devedor": {
    "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
    "cidade": "Recife",
    "uf": "PE",
    "cep": "06180130",
    "cnpj": "30414380000171",
    "nome": "Francisco da Silva",
    "nomeFantasia": "Nome Fantasia Fransico"
  },
  "valor": {
    "original": "35.00"
  },
  "chave": "4581f4b7-957f-4aba-9ae8-c1c174e9452c",
  "solicitacaoPagador": "Informe seu código de cliente"
}
```

### Saída

```
{
  "cobv": {
    "calendario": {
      "criacao": "2021-11-11T01:43:23.163Z",
      "dataDeVencimento": "2021-11-29",
      "validadeAposVencimento": 0
    },
    "txid": "APIPixBradesco000000000000000000000009",
    "revisao": 0,
    "devedor": {
      "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
      "cidade": "Recife",
      "uf": "PE",
      "cep": "06180130",
      "nome": "Francisco da Silva",
      "cnpj": "30414380000171"
    },
    "recebedor": {
      "logradouro": "R JOSE LODO NETO",
      "cidade": "OSASCO",
      "uf": "SP",
      "cep": "06154000",
      "nome": "EMPRESA PGIT NET EMPRESA",
      "cnpj": "68542653101838",
      "nomeFantasia": "ANDREIA TESTE"
    },
    "loc": {
      "id": 180400,
      "location": "qrpix-h.bradesco.com.br/qr/v2/cobv/d2c13a7-e2bf8a-af84ab-78442a14d9c9-eb78191",
      "tipoCob": "cobv",
      "criacao": "2021-11-11T01:43:23.170Z"
    },
    "status": "ATIVA",
    "valor": {
      "original": "35.00"
    },
  },
}
```

```

"chave": "4581f4b7-957f-4aba-9ae8-c1c174e9452c",
"solicitacaoPagador": "Informe seu código de cliente"
},
"emv": "00020101021226990014BR.GOV.BCB.PIX2577qrpx-
h.bradesco.com.br/qr/v2/cobv/d2c13a7-e2bf8a-af84ab-78442a14d9c9-
eb78191520400005303986540535.005802BR5924EMPRESA PGIT NET
EMPRESA6006OSASCO62070503***6304A7E6",
"base64": "<base64 QRCode>"
}

```

#### Exemplo QRCode Personalizado:



### 3.3 Revisar Cobrança com vencimento

Endpoint para revisar uma cobrança. Escopo: cobv.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code dinâmico. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**PATCH** /cobv/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório path	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o

				pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
chave	String	opcional	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
devedor	Objeto	opcional	Informações sobre o devedor da cobrança	Os campos aninhados sob o objeto devedor são opcionais e identificam o devedor, ou seja, a pessoa ou a instituição a quem a cobrança está endereçada. Não identifica, necessariamente, quem irá efetivamente

				realizar o pagamento. Um CPF pode ser o devedor de uma cobrança, mas pode acontecer de outro CPF realizar, efetivamente, o pagamento do documento. Não é permitido que o campo devedor.cpf e campo devedor.cnpj estejam preenchidos ao mesmo tempo. Se o campo devedor.cnpj está preenchido, então o campo devedor.cpf não pode estar preenchido, e vice-versa. Se o campo devedor.nome está preenchido, então deve existir ou um devedor.cpf ou um campo devedor.cnpj preenchido.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String /^d{11}\$/	Obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^d{14}\$/	Obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	Obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
valor	Objeto	opcional	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String d{1,10}.d{2}	opcional	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"
valor.multa.valorPerc	String d{1,10}.d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String d{1,10}.d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.Juros.modalidade".
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String d{1,10}.d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios.

		maximum: 6		Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2"0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendario organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente



				mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	<p>O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos.</p> <p>Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification &lt;txid&gt; ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008.</p> <p>Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado.</p> <p>O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.</p>
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
devedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String /^\\d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String /^\\d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o credor da cobrança	O objeto recebedor organiza as informações sobre o credor da cobrança

recebedor.logradouro	String	obrigatório	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.cidade	String	obrigatório	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.uf	String	obrigatório	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
recebedor.cep	string	obrigatório	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
recebedor.cpf	String / <sup>^</sup> \d{11}\$/ <sup>/</sup>	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
recebedor.cnpj	String / <sup>^</sup> \d{14}\$/ <sup>/</sup>	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
recebedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor.cnpj.nomeFantasia	String	obrigatório	Nome fantasia	Nome fantasia. 200 caracteres
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"

valor.multa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.Juros.modalidade".
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2"0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade
valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Copia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do receptor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o receptor da cobrança. Limitada 77 caracteres
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaopagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao receptor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.

infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Cobrança com vencimento revisada. A revisão deve ser incrementada em 1.
400	-	Requisição com formato inválido
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo: (status = 200, application/json)

### Entrada

```
{
  "loc": {
    "id": 7768
  },
  "devedor": {
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "valor": {
    "original": "123.45"
  },
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados."
}
```

### Saída

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30
  }
}
```

```
},
"txid": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
"revisao": 0,
"loc": {
  "id": 789,
  "location": "pix.example.com/qr/c2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
  "tipoCob": "cobv"
},
"status": "ATIVA",
"devedor": {
  "logradouro": "Rua 15, Numero 1, Bairro Luz",
  "cidade": "Belo Horizonte",
  "uf": "MG",
  "cep": "99000750",
  "cnpj": "12345678000195",
  "nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"recebedor": {
  "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
  "cidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "cep": "70800100",
  "cnpj": "56989000019533",
  "nome": "Empresa de Logística SA"
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
}
```

### 3.4 Consultar Cobrança com vencimento

Endpoint para consultar uma cobrança com vencimento através de um determinado txid.  
Escopo: cobv.read.

API responsável por efetuar a consulta de um QR Code dinâmico com vencimento. É vedada a criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os

campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**GET** /cobv/{txid}

### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
revisao	Integer <int32>	opcional (path)	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.

### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
calendario	Objeto	opcional	-	Os campos aninhados sob o identificador calendário organizam informações a respeito de controle de tempo da cobrança.
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	Timestamp que indica o momento em que foi criada a cobrança. Respeita o formato definido na RFC 3339.
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. É a data de vencimento da cobrança. A cobrança pode ser honrada até esse dia, inclusive, em qualquer horário do dia. exemplo: 2020-04-01
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Aplica-se este campo sobre o vencimento original da cobrança acrescentando-se o número de dias corridos nos quais a cobrança ainda poderá ser paga, após vencida. Este valor não se sobrepõe à possibilidade de pagamento em data posterior ao vencimento original por força de lei. Nesse sentido, um vencimento determinado para um dia não útil deverá ser acatado no primeiro dia útil subsequente mesmo que exceda o número de dias definido neste campo.
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O

				preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	Revisão do QR Code. Sempre começa em zero. Quando a cobrança é alterada esse valor é incrementado (sempre com acréscimos de 1).
devedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança.
devedor.email	string	opcional	Email	Email do usuário.
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
devedor.uf	String	opcional	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
devedor.cep	string	opcional	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
devedor.cpf	String / <sup>^</sup> d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
devedor.cnpj	String / <sup>^</sup> d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
devedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o credor da cobrança	O objeto recebedor organiza as informações sobre o credor da cobrança
recebedor.logradouro	String	obrigatório	Logradouro	Logradouro do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.cidade	String	obrigatório	Cidade	Cidade do usuário. Limitado a 200 caracteres.
recebedor.uf	String	obrigatório	UF	UF do usuário Limitado a 2 caracteres.
recebedor.cep	string	obrigatório	CEP	CEP do usuário. Limitado a 8 caracteres.
recebedor.cpf	String / <sup>^</sup> d{11}\$/	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
recebedor.cnpj	String / <sup>^</sup> d{14}\$/	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
recebedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	Se o campo nome estiver preenchido, obrigatoriamente deve ser preenchido campo de CPF ou CNPJ. 200 caracteres
recebedor.cnpj.nomeFantasia	String	obrigatório	Nome fantasia	Nome fantasia. 200 caracteres
loc	Objeto	Opcional	-	Identificador da localização do payload.
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres



loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
valor	Objeto	obrigatório	-	Campos de valor obedecem ao Format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
valor.original	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero. Flag "permite alteração de valor" será igual a não. Dessa forma, não será permitida edição do valor pelo devedor.
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	Multa aplicada à cobrança
valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Considerar "1 = Valor Fixo" e "2 = Percentual"
valor.multa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade".
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	Juros aplicada à cobrança
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor (dias corridos); "2" = Percentual ao dia (dias corridos); "3" = Percentual ao mês (dias corridos); "4" = Percentual ao ano (dias corridos) "5" = Valor (dias úteis); "6" = Percentual ao dia (dias úteis); "7" = Percentual ao mês (dias úteis); "8" = Percentual ao ano (dias úteis).
valor.juros.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	Juros do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.juros.modalidade".
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	Abatimento aplicado à cobrança
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: ("1" = Valor Fixo); ("2" = Percentual)
valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	Descontos aplicados à cobrança
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	Modalidade de Juros, conforme tabela de domínios. Considerar: "1" = Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s]; "2" 0020= percentual até a data informada; "3" = Valor por antecipação dia corrido; "4" = Valor por antecipação dia útil; "5" = percentual por antecipação dia corrido; "6" = Percentual por antecipação dia útil;
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	Descontos absolutos aplicados à cobrança
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	Descontos por pagamento antecipado, com data fixa. Matriz com até três elementos, sendo que cada elemento é composto por um par "data e valorPerc", para estabelecer descontos percentuais ou absolutos, até aquela data de pagamento. Trata-se de uma data, no formato YYYY-MM-DD, segundo ISO 8601. A data de desconto obrigatoriamente deverá ser menor que a data de vencimento da cobrança. exemplo: 2020-04-01
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade

valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
solicitacaoPagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres.
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	Trata-se de um array. Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.valor. (Tamanho máximo= 50).
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	Se for enviado, é necessário o envio do campo infoAdicionais.nome (Tamanho máximo= 200).
pix	Array Objeto	Opcional	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	Obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao recebedor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.

pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	Enum: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	Campo opcional que pode ser utilizado pelo PSP recebedor para detalhar os motivos de a devolução ter atingido o status em questão. Pode ser utilizado, por exemplo, para detalhar o motivo de a devolução não ter sido realizada.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Dados da cobrança com vencimento.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo: (status = 200, application/json)

### Saída

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30
  },
  "txid": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "revisao": 0,
  "loc": {
    "id": 789,
    "location": "pix.example.com/qr/c2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
    "tipoCob": "cobv"
  },
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "logradouro": "Rua 15, Numero 1, Bairro Luz",
    "cidade": "Belo Horizonte",
```

```

"uf": "MG",
"cep": "99000750",
"cnpj": "12345678000195",
"nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"recebedor": {
  "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
  "cidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "cep": "70800100",
  "cnpj": "56989000019533",
  "nome": "Empresa de Logística SA"
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
}

```

### 3.5 Consultar Lista de Cobranças com vencimento

Endpoint para consultar uma lista de cobrança com vencimento através de um determinado txid. Escopo: cobv.read.

**GET** /cobv/{txid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
cpf	String / <sup>^</sup> \d{11}\$ /	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
cnpj	String / <sup>^</sup> \d{14}\$ /	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
locationPresente	boolean	opcional	Location vinculado a cobrança	Num: "true", "false" ?
Status	String	opcional	Filtro pelo status da cobrança.	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
loteCobVId	integer(\$int32)	opcional	-	-

paginacao.paginaAtual	integer <int32>	opcional	Informar número da página que será consultada	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	opcional	Quantidade máxima de registros informada na página.	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
parametros	Objeto	obrigatório	Parâmetros de Consulta de Cobrança	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de cobranças.
parametros.inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339. example: 2020-04-01T00:00:00Z
parametros.fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339. example: 2020-04-01T17:00:00Z
parametros.cpf	String /^d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
parametros.cnpj	String /^d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
parametros.locationPresente	boolean	opcional	Location vinculado a cobrança	Num: "true", "false" ?
parametros.status	String	obrigatório	Filtro pelo status da cobrança.	Enum: "ATIVA" "CONCLUIDA" "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR" "REMOVIDA_PELo_PSP"
parametros.paginacao	Objeto	obrigatório	-	Paginação
parametros.paginacao.paginaAtual	integer <int32>	obrigatório	Número da página recuperada >= 0	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
parametros.paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de registros retornado na página >= 1	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de páginas >= 1	Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	integer <int32>	obrigatório	Quantidade total de itens >= 0	Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros informados.
cobs	Objeto	obrigatório	-	Dados criados ou alterados da cobrança com vencimento via API Pix
calendario	Objeto	opcional	-	
calendario.criacao	String <date-time>	obrigatório	Data de criação	
calendario.dataDeVencimento	string(\$date)	Obrigatório	Data de vencimento da cobrança	
calendario.validadeAposVencimento	integer(\$int32)	opcional	Validade após vencimento	
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório (path)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	
revisao	Integer <int32>	obrigatório	Revisão da cobrança / QR Code	
devedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o devedor da cobrança	

devedor.email	string	opcional	Email	
devedor.logradouro	String	opcional	Logradouro	
devedor.cidade	String	opcional	Cidade	
devedor.uf	String	opcional	UF	
devedor.cep	string	opcional	CEP	
devedor.cpf	String /^\\d{11}\$	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	
devedor.cnpj	String /^\\d{14}\$	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	
devedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	
recebedor	Objeto	obrigatório	Informações sobre o credor da cobrança	
recebedor.logradouro	String	obrigatório	Logradouro	
recebedor.cidade	String	obrigatório	Cidade	
recebedor.uf	String	obrigatório	UF	
recebedor.cep	string	obrigatório	CEP	
recebedor.cpf	String /^\\d{11}\$	obrigatório	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	
recebedor.cnpj	String /^\\d{14}\$	obrigatório	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	
recebedor.nome	String	obrigatório	Nome do devedor do QR Code.	
recebedor.cnpj.nomeFantasia	String	obrigatório	Nome fantasia	
loc	Objeto	Opcional	-	
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	
status	String	obrigatório	Status da cobrança / QR Code	
valor	Objeto	obrigatório	-	
valor.original	String \\d{1,10}\\d{2}	obrigatório	Valor original da cobrança QR Code.	
valor.multa	Objeto	opcional	Multa aplicada à cobrança	



valor.multa.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade da multa	
valor.multa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor da multa absoluta	
valor.juros	Objeto	opcional	Juros aplicada à cobrança	
valor.juros.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 8	obrigatório	Modalidade de juros	
valor.juros.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do Juros absoluta	
valor.abatimento	Objeto	opcional	Abatimento aplicado à cobrança	
valor.abatimento.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 2	obrigatório	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínio	
valor.abatimento.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do abatimento	
valor.desconto	Objeto	opcional	Descontos aplicados à cobrança	
valor.desconto.modalidade	integer(\$int32) minimum: 1 maximum: 6	obrigatório	Modalidade de descontos	
valor.desconto.descontoDataFixa	Objeto	opcional	Lista de Descontos	
valor.desconto.descontoDataFixa.data	string(\$date)	obrigatório	Data limite para o desconto absoluto da cobrança. minItems: 1 maxItems: 3	
valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Valor do desconto absoluto	
valor.desconto.valorPerc	String \\d{1,10}\\.\d{2}	obrigatório	Abatimentos	
pixCopiaECola	Strng	obrigatório	Pix Copia e Cola correspondente à cobrança	
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	
solicitacaopagador	String	opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	
infoAdicionais	Objeto	opcional	-	
infoAdicionais.nome	String	obrigatório	Nome da chave da informação	
infoAdicionais.valor	String	obrigatório	Valor da informação	
pix	Array Objeto	Opcional	-	
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	Obrigatório	Id fim a fim da transação	
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	
pix.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	

pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	
pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	
pix.devolucoes.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Lista de cobranças com vencimento
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2020-04-01T00:00:00.000Z",
    "fim": "2020-04-01T23:59:59.000Z",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 1
    }
  },
  "cobs": [
    {
```

```
"calendario": {
  "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
  "dataDeVencimento": "2020-12-31",
  "validadeAposVencimento": 30
},
"txid": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
"revisao": 0,
"loc": {
  "id": 789,
  "location":
    "pix.example.com/qr/c2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
  "tipoCob": "cobv"
},
"status": "ATIVA",
"devedor": {
  "logradouro": "Rua 15, Numero 1, Bairro Luz",
  "cidade": "Belo Horizonte",
  "uf": "MG",
  "cep": "99000750",
  "cnpj": "12345678000195",
  "nome": "Empresa de Serviços SA"
},
"recebedor": {
  "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
  "cidade": "São Paulo",
  "uf": "SP",
  "cep": "70800100",
  "cnpj": "56989000019533",
  "nome": "Empresa de Logística SA"
},
"valor": {
  "original": "567.89"
},
"chave": "a1f4102e-a446-4a57-bcce-6fa48899c1d1",
"solicitacaoPagador": "Informar cartão fidelidade"
}
]
}
```



### 3. Gerenciamento de Cobrança Estática

Reune endpoints destinados a lidar com gerenciamento de cobranças estáticas.

#### 3.1 Criar Cobrança estática

Endpoint para criar uma cobrança estática com pixCopiaCola. Escopo: cobe.write.

API responsável por efetuar a emissão / criação de um QR Code estático. No momento da emissão do QR Code, serão validados os campos obrigatórios descritos abaixo e as regras de negócio de acordo com norma Bacen.

**POST** /v1/cobe

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z09]{0,25}	Opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 25 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Opcional	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero.
chave	String	Obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix. A junção do campo "chave" mais

				"solicitacaoPagador" não deve ultrapassar 73 posições.
solicitacaoPagador	String	Opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. A junção do campo "chave" mais "solicitacaoPagador" não deve ultrapassar 73 posições.
nomePersonalizacaoQr	String	Opcional	Nome de personalização na imagem a ser renderizada	Campo permite até 15 caracteres.

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
txid	String [a-zA-Z0-9]{0,26}	Opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 25 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Opcional	Valor nominal do QR Code.	O separador decimal é o caractere ponto. Não é aplicável utilizar separador de milhar. Exemplos: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23" O valor deve ser maior que zero.
chave	String	Obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP. O formato das chaves pode ser encontrado na seção "Formatação das chaves do DICT no BR Code" do Manual de Padrões para iniciação do Pix. A junção do campo "chave" mais "solicitacaoPagador" não deve ultrapassar 73 posições.
solicitacaoPagador	String	Opcional	Mensagem de solicitação do devedor ao emissor.	O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre, a ser enviada ao recebedor. Esse texto será preenchido, na pacs.008, pelo PSP do pagador, no campo RemittanceInformation. A junção do campo "chave" mais "solicitacaoPagador" não deve ultrapassar 73 posições.
pixCopiaECola	String	Obrigatório	Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança	Este campo retorna o valor do Pix Cópia e Cola correspondente à cobrança. Trata-se da sequência de caracteres que representa o BR Code. Tamanho máximo de 512 caracteres.
base64	String	Obrigatório	-	Imagem do QRCode em formato base64.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
--------------------	-----------------	-----------



201	-	Cobrança estática criada.
400	-	A requisição que busca alterar ou criar um(a) cobrança não respeita o schema ou está semanticamente errada
412	4001	Chave do DICT diferente de ATIVO.
412	4005	Não foi encontrado dados ao consultar a chave DICT no CWS
412	4010	CPF ou CNPJ da chave diferente do parceiro informado.
412	4124	A junção do campo chave mais solicitacaoPagador não deve ultrapassar 73 posições
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

#### Entrada

```
{
  "chave": "a892d4c6-d00f-4f21-8c95-e165b3dc88ae",
  "txid": "APIPixBradesco00000000001",
  "valor": "10.00",
  "solicitacaoPagador": "QR Code Estático",
  "nomePersonalizacaoQr": "Bradesco"
}
```

#### Saída

```
{
  "txid": "APIPixBradesco00000000001",
  "valor": "10.00",
  "chave": "a892d4c6-d00f-4f21-8c95-e165b3dc88ae",
  "solicitacaoPagador": "QR Code Estático",
  "pixCopiaECola": "00020126780014BR.GOV.BCB.PIX0136a892d4c6-d00f-4f21-8c95-e165b3dc88ae0216QR Code Estático520400005303986540510.005802BR5925CNPJ - EMPRESA - TST GATW6009SAO PAULO62290525APIPixBradesco00000000001630467CB",
  "base64": "<base64 QRCode>"
}
```

#### Exemplo QRCode Personalizado:



## 4. Configuração e remoção de locations

Reúne endpoints destinados a lidar com configuração e remoção de locations para uso dos payloads

### 4.1 Criar location do payload

Criar location do payload. Escopo: payloadlocation.write.

**POST** /loc

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
tipoCob	String	obrigatório	Identificador da localização do payload solicitada	Enum: "cob", "cobv"

#### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.

#### Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
201	-	Dados da location do Payload.

400	-	Requisição com formato inválido.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

#### Entrada

```
{
  "tipoCob": "cob"
}
```

#### Saída

```
{
  "id": 7716,
  "location": "pix.example.com/qr/v2/2353c790eefb11eaadc10242ac120002",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2020-03-11T21:19:51.013Z"
}
```

## 4.2 Consultar location do payload

Endpoint para consultar locations cadastradas. Escopo: payloadlocation.read.

**GET** /loc

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
txIdPresente	boolean	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Enum: "true", "false"
tipoCob	String	opcional	Tipo da cobrança	Enum: "cob", "cobv"
paginacao.paginaAtual	integer <int32>	opcional	Informar número da página que será consultada	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	opcional	Quantidade máxima de registros informada na página.	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100

#### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
-----------	-----------	----------	-----------	------------

parametros	Objeto	obrigatório	Parâmetros de Consulta de Cobrança	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de cobranças.
parametros.inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339. example: 2020-04-01T00:00:00Z
parametros.fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339. example: 2020-04-01T17:00:00Z
parametros.txidPresente	boolean	opcional	Filtro pela existência de txid.	Filtro pela existência de txid.
parametros.tipoCob	String	opcional	Tipo da cobrança	Enum: "cob", "cobv"
paginacao	Objeto	obrigatório	-	Paginação
paginacao.paginaAtual	integer	obrigatório	Itens por página	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer	obrigatório	Quantidade máxima de registros informada na página.	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100
paginacao.quantidadeDePaginas	Integer	obrigatório	Quantidade de páginas	Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
paginacao.quantidadeTotalDeItens	integer	obrigatório	Quantidade total de itens	Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros informados.
loc	Objeto	obrigatório	Lista de locations cadastradas	Lista de locations cadastradas
loc.id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
loc.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	Opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
loc.location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
loc.tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
loc.criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a Location foi criada. Respeita RFC 3339.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	lista dos locations cadastrados de acordo com o critério de busca
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

#### Saída

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2020-04-01T00:00:00Z",
    "fim": "2020-04-01T23:59:59Z",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 3
    }
  },
  "loc": [
    {
      "id": 7716,
      "txid": "fda9460fe04e4f129b72863ae57ee22f",
      "location": "pix.example.com/qr/v2/cobv/2353c790eefb11eaadc10242ac120002",
      "tipoCob": "cobv",
      "criacao": "2020-03-11T21:19:51.013Z"
    }
  ]
}
```

### 4.3 Recuperar location do payload

Recupera a location do payload. Escopo: payloadlocation.read.

**GET** /loc/{id}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
-----------	-----------	----------	-----------	------------

id	String	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
----	--------	-------------	----------------	--

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	Opcional	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	<p>O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos.</p> <p>Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification &lt;txid&gt; ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado.</p> <p>O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.</p>
location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Dados da location do Payload.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

### Saída

```
{
  "id": 7716,
  "txid": "fda9460fe04e4f129b72863ae57ee22f",
  "location": "pix.example.com/qr/v2/cobv/2353c790eefb11eaadc10242ac120002",
  "tipoCob": "cobv",
```

```
"criacao": "2020-03-11T21:19:51.013Z"
}
```

#### 4.4 Desvincular uma cobrança de uma location

Endpoint utilizado para desvincular uma cobrança de uma location. Escopo: payloadlocation.write.

Se executado com sucesso, a entidade loc não apresentará mais um txid, se apresentava anteriormente à chamada. Adicionalmente, a entidade cob ou cobv associada ao txid desvinculado também passará a não mais apresentar um *location*. Esta operação não altera o status da cob ou cobv em questão.

**DELETE** /loc/{id}/txid

##### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
id	String	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança

##### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
id	Integer <int64>	obrigatório	Id da location	Identificador da location a ser informada na criação da cobrança
location	string(\$uri)	obrigatório	Localização do payload	Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança. Limitada 77 caracteres
tipoCob	String	obrigatório	Tipo da cobrança	Enum: "cob" "cobv"
criacao	string(\$date-time)	obrigatório	Data de Criação	Data e hora em que a location foi criada. Respeita RFC 3339.

#### Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Cobrança representada pelo txid informado desvinculada com sucesso.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

##### Saída

```
{
```



```

    "id": 2316,
    "location": "pix.example.com/qr/v2/a8534e273ecb47d3ac30613104544466",
    "tipoCob": "cob",
    "criacao": "2020-05-31T19:39:54.013Z"
  }

```

## 5. Gerenciamento de Pix recebidos

Reune endpoints destinados a lidar com gerenciamento de Pix recebidos.

### 5.1 Solicitar devolução

Endpoint para solicitar uma devolução através de um e2eid do Pix e do ID da devolução. Escopo: pix.write.

API responsável por permitir devolução do valor pago. No processo criado o pagamento de um QR Code dinâmico permitirá devolução, em casos de acordo comercial, insatisfação com o bem/serviço ou no caso de um erro no pagamento.

A devolução ocorrerá sempre pelo recebedor. Pode ser realizada no valor integral (mesmo valor da transação original) ou parcial (menor do que a transação original). A devolução poderá ocorrer em até 90 dias da data do pagamento.

**PUT** /pix/{e2eid}/devolucao/{id}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
e2eid	String [a-zA-Z09]{32}	obrigatório	Id fim a fim da transação	Esse campo transita nas mensagens de recebimento dos QR Code
id	String [a-zA-Z09]{1,35}	obrigatório	Id da devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução. É criado exclusivamente pelo recebedor e está sob sua responsabilidade. Deve ser único por CNPJ do recebedor.
valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor da devolução. Inserir no formato: 99.99	Valor solicitado para devolução. A soma dos valores de todas as devoluções não podem ultrapassar o valor total da cobrança.
natureza	String	opcional	Natureza da Devolução Solicitada	Enum: "ORIGINAL": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix comum ou ao valor da compra em um Pix Troco (MD06); "RETIRADA": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix Saque ou ao valor do troco em um Pix Troco (SL02).
descricao	String	opcional	Mensagem ao pagador relativa à devolução	O campo descricao, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador contendo informações sobre a devolução. Esse texto será preenchido, na pacs.004, pelo PSP do recebedor, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.004 está limitado a 140 caracteres.

#### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
-----------	-----------	----------	-----------	------------

id	String [A-Z0-9]{1,35}	obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
rtrId	String (RtrId)	obrigatório	Identificação da devolução	Identificação única da devolução gerado pelo participante. Limitado 32 caracteres.
valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
natureza	String	opcional	Natureza da Devolução Solicitada	Enum:  "ORIGINAL": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix comum ou ao valor da compra em um Pix Troco (MD06);  "RETIRADA": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix Saque ou ao valor do troco em um Pix Troco (SL02).  O campo descricao, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador contendo informações sobre a devolução. Esse texto será preenchido, na pacs.004, pelo PSP do recebedor, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.004 está limitado a 140 caracteres.
descricao	String	opcional	Mensagem ao pagador relativa à devolução	
status	String	obrigatório	Status da devolução	EM_PROCESSAMENTO, DEVOLVIDO, NAO_REALIZADO
horario	Objeto	obrigatório	-	Horário devolução
horario.solicitacao	String <date-time>	opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
horario.liquidacao	String <date-time>	opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi efetivada
motivo	string	opcional	Descrição do status	Descrição do status

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
201	-	Dados da devolução.
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
400	AP037	A presente requisição de devolução, em conjunto com as demais prévias devoluções, se aplicável, excederia o valor do pix originário.
400	AP038	A devolução referenciada pelo e2eid {0} e id {1} não existe.
400	4000	Dados de requisição incorretos
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

### Entrada

```
{
```

```
"valor": "7.89"  
}
```

### **Saída**

```
{  
  "id": "123456",  
  "rtrId": "D12345678202009091000abcde123456",  
  "valor": "7.89",  
  "horario": {  
    "solicitacao": "2020-09-11T15:25:59.411Z"  
  },  
  "status": "EM_PROCESSAMENTO"  
}
```

## 5.2 Consultar devolução

Endpoint para consultar uma devolução através de um End To End ID do Pix e do ID da devolução. Escopo: pix.read.

API responsável por permitir consultar a devolução realizada.

**GET** /pix/{e2eid}/devolução/{id}

### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
e2eid	String [a-zA-Z0-9]{32}	obrigatório (path)	Id fim a fim da transação	Esse campo transita nas mensagens de recebimento dos QR Code
id	String [a-zA-Z0-9]{1,35}	obrigatório (path)	Id da devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução. É criado exclusivamente pelo recebedor e está sob sua responsabilidade. Deve ser único por CNPJ do recebedor.

### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
id	String [A-Z0-9]{1,35}	obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
rtrId	String (RtrId)	obrigatório	Identificação da devolução	Identificação única da devolução gerado pelo participante. Limitado 32 caracteres.
valor	String \d{1,10}\.\d{2}	obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
natureza	String	opcional	Natureza da Devolução Solicitada	Enum:  "ORIGINAL": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix comum ou ao valor da compra em um Pix Troco (MD06);  "RETIRADA": quando a devolução é solicitada pelo usuário recebedor e se refere a um Pix Saque ou ao valor do troco em um Pix Troco (SL02).  "MED_OPERACIONAL": quando a devolução ocorre no âmbito do MED por motivo de falha operacional e se refere a um Pix comum (BE08);  "MED_FRAUDE": quando a devolução ocorre no âmbito do MED por fundada suspeita de fraude e se refere a um Pix comum (FR01)
descricao	String	opcional	Mensagem ao pagador relativa à devolução	O campo descricao, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador contendo informações sobre a devolução. Esse texto será preenchido, na pacs.004, pelo PSP do recebedor, no campo RemittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.004 está limitado a 140 caracteres.
horario	Objeto	obrigatório	-	Horário devolução
horario.solicitacao	String <date-time>	opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
horario.liquidacao	String <date-time>	opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi efetivada.
status	String	obrigatório	Status da devolução	Enum:  "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
motivo	string	opcional	Descrição do status	Descrição do status

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
400	AP037	A presente requisição de devolução, em conjunto com as demais prévias devoluções, se aplicável, excederia o valor do pix originário.
400	AP038	A devolução referenciada pelo e2eid {0} e id {1} não existe.
400	4000	Dados de requisição incorretos
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

**Exemplo:** (status = 200, application/json)

```
{
  "id": "123456",
  "rtrId": "D12345678202009091000abcde123456",
  "valor": "7.89",
  "horario": {
    "solicitacao": "2020-09-11T15:25:59.411Z"
  },
  "status": "EM_PROCESSAMENTO"
}
```

### 5.3 Consultar Pix

Endpoint para consultar um Pix através de um e2eid. Escopo: pix.read.

API responsável por permitir consultar detalhe de um Pix recebidos (Qr Code Estático, dinâmico e transferência).

**GET** /pix/{e2eid}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
e2eid	String [a-zA-Z09]{32}	obrigatório (path)	Id fim a fim da transação	Esse campo transita nas mensagens de recebimento dos QR Code

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
pix	Array Objeto	obrigatório	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txId> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao recebedor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	Enum: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	Campo opcional que pode ser utilizado pelo PSP recebedor para detalhar os motivos de a devolução ter atingido o status em questão. Pode ser utilizado, por exemplo, para detalhar o motivo de a devolução não ter sido realizada.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
400	4000	Dados de requisição incorretos
400	AP006	O objeto {0} não respeita o schema.
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Pix não encontrada para o e2eid informado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

[illegible]

Endpoint para consultar Pix recebidos. Escopo: pix.read.

**GET** /pix

## Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
inicio	String <date-time>	obrigatório (query)	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
fim	String <date-time>	obrigatório (query)	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	opcional (query)	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou



				idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
txidPresente	Boolean	opcional (query)	Flag para cobranças com txid	Filtro pela existência de txid.
devolucaoPresente	Boolean	opcional (query)	Flag para cobranças com devolução	Filtro pela existência de devolução.
cpf	String /^\d{11}\$/	opcional (query)	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do pagador	Apenas CPF. (não enviar o pagador.cnpj).
cnpj	String /^\d{14}\$/	opcional (query)	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do pagador	Apenas CNPJ (não enviar o pagador.cpf).
paginacao.paginaAtual	integer <int32>	opcional (query)	Informar número da página que será consultada	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	opcional (query)	Quantidade máxima de registros informada na página.	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
parametros	Objeto	obrigatório	Parâmetros de Consulta de Cobrança	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de cobranças.
parametros.inicio	String <date-time>	obrigatório	Data início da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
parametros.fim	String <date-time>	obrigatório	Data final da consulta do Pix.	Filtra os registros cuja data de criação seja maior ou igual que a data de início. Respeita RFC 3339.
parametros.cpf	String /^\d{11}\$/	opcional	Número do Documento Cadastro de Pessoa Física do devedor	Apenas CPF. (não enviar o devedor.cnpj).
parametros.cnpj	String /^\d{14}\$/	opcional	Número do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do devedor	Apenas CNPJ (não enviar o devedor.cpf).
parametros.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatória	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.

parametros.txldPresente	Boolean	opcional	Flag para cobranças com txid	Filtro pela existência de txid.
parametros.devolucaoPresente	Boolean	opcional	Flag para cobranças com devolução	Filtro pela existência de devolução.
paginacao	Objeto	obrigatório	-	Paginação
paginacao.paginaAtual	integer <int32>	obrigatório	Número da página recuperada >= 0	Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, Bradesco assumirá que será 0.
paginacao.itensPorPagina	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de registros retornado na página >= 1	Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros. Padrão 100
paginacao.quantidadeDePaginas	integer <int32>	obrigatório	Quantidade de páginas >= 1	Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
paginacao.quantidadeTotalDeltens	integer <int32>	obrigatório	Quantidade total de itens >= 0	Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros informados.
pix	Array Objeto	obrigatório	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário receptor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification <txid> ou idConciliacaoRecebido. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008. Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário receptor, informando que um pagamento específico foi liquidado. O txid é criado exclusivamente pelo usuário receptor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário receptor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao receptor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \d{1,10}\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco





200	-	Requisição realizada com sucesso.
400	-	O parâmetro {chave} não corresponde a uma chave DICT válida.
400	-	O parâmetro {chave} não corresponde a uma chave DICT pertencente a este usuário recebedor.
400	-	Campo webhook.webhookUrl não respeita o schema.
400	4000	Dados de requisição incorretos
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5002	Ocorreu um erro na comunicação com o CWS.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo

```
{
  "webhookUrl": "https://pix.parceiro.com/bradesco/webhook/"
}
```

### 6.1.1 Callback

#### POST {\$request.body#/webhookUrl}/pix

Onde {\$request.body#/webhookUrl} se refere a URL cadastrada pelo parceiro no processo acima denominado "Configurar o Webhook Pix".

Dados para notificação dos Pix:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
pix	Array Objeto	obrigatório	-	Trata-se de um array, dos Pix recebidos
pix.endToEndId	String [a-zA-Z0-9]{35}	obrigatório	Id fim a fim da transação	EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
pix.txid	String [a-zA-Z0-9]{26,35}	obrigatório	ID de identificação do QR entre instituições e o cliente emissor.	<p>O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao Bradesco apresentar ao usuário recebedor a funcionalidade de conciliação de pagamentos. Na pacs.008, é referenciado como TransactionIdentification &lt;txid&gt; ou idConciliacaoRecebedor. O preenchimento do campo txid é limitado a 35 caracteres na pacs.008.</p> <p>Em termos de fluxo de funcionamento, o txid é lido pelo aplicativo do PSP do pagador e, depois de confirmado o pagamento, é enviado para o SPI via pacs.008. Uma pacs.008 também é enviada ao Bradesco, contendo, além de todas as informações usuais do pagamento, o txid. Ao perceber um recebimento dotado de txid, o Bradesco está apto a se comunicar com o usuário recebedor, informando que um pagamento específico foi liquidado.</p> <p>O txid é criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, é único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao Bradesco validar essa regra na API PIX e rejeitar a solicitação caso</p>

				não esteja de acordo com a regra.
pix.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor do Pix	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.horário	String <date-time>	Obrigatório	Horário em que o Pix foi processado no PSP.	
pix.infoPagador	String	Opcional	Informação livre do pagador	Este campo permite que o pagador informe um texto a ser apresentado ao recebedor, em formato livre. Limitado a 140 caracteres.
pix.devolucoes	Array Objeto	Opcional	Devoluções	Trata-se de um array das devoluções
pix.devolucoes.id	String [A-Z0-9]{1,35}	Obrigatório	Id da Devolução	Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
pix.devolucoes.rtrId	String (RtrId)	Obrigatório	Identificação da devolução	ReturnIdentification que transita na PACS004. Limitado 32 caracteres.
pix.devolucoes.valor	String \\d{1,10}\\.\d{2}	Obrigatório	Valor a devolver	Campos de valor obedecem ao format do ID 54 da especificação EMV/BR Code para QR Codes.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Obrigatório	-	Horário devolução
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String <date-time>	Opcional	Horário de solicitação	Horário no qual a devolução foi solicitada no Bradesco
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String <date-time>	Opcional	Horário de liquidação	Horário no qual a devolução foi liquidada no Bradesco
pix.devolucoes.status	String	Obrigatório	Status da devolução	Enum: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
pix.devolucoes.motivo	String	Opcional	Descrição do status	Campo opcional que pode ser utilizado pelo PSP recebedor para detalhar os motivos de a devolução ter atingido o status em questão. Pode ser utilizado, por exemplo, para detalhar o motivo de a devolução não ter sido realizada.

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Requisição realizada com sucesso.
400	4000	Dados de requisição incorretos
500	5001	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco.
500	5010	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco
500	5020	Erro de comunicação Bacen
500	5030	Erro inesperado, entre em contato com o suporte Bradesco

## Exemplo

```
{
  "pix": [
    {
      "endToEndId": "E12345678202009091221kkkkkkkkkkk",
      "txid": "c3e0e7a4-e7f1-469a-9f78-2d3d4999343c",
      "valor": "110.00",
      "horario": "2020-09-09T20:15:00.358Z",
      "infoPagador": "0123456789",
      "devolucoes": []
    }
  ]
}
```

```
}
```

## 6.2 Recuperar informações acerca do Webhook Pix

Endpoint para recuperação de informações sobre o webhook pix. Escopo: webhook.read.

### GET/webhook/{chave}

#### Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
chave	String	obrigatório (path)	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres

#### Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
webhookUrl	String <uri>	Obrigatório	-	URL do parceiro para notificação.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
criacao	string <date-time>	Obrigatório	-	Data e hora em que o webhook foi cadastrado. Respeita RFC 3339

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	Dados do Webhook
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Exemplo

```
{  
  "webhookUrl": "https://pix.parceiro.com/bradesco/webhook/",  
  "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",  
  "criacao": "2021-11-10T10:15:00.358Z"  
}
```

## 6.3 Desvincular o Webhook Pix

Endpoint para cancelamento do webhook. Escopo: webhook.read.

### DELETE/webhook/{chave}



## Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
chave	String	obrigatório (path)	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
204	-	Webhook para notificações Pix foi cancelado
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
404	-	Recurso solicitado não foi encontrado.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## 6.4 Consultar Webhooks Cadastrados

Endpoint para consultar Webhooks cadastrados. Escopo: webhook.read.

**GET**/webhook/{chave}

## Parâmetros de Entrada

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
inicio	string <date-time>	Opcional (query)	-	Início
fim	string <date-time>	Opcional (query)	-	fim
paginacao.paginaAtual	Integer <int32>	Opcional (query)	-	-
paginacao.itensPorPagina	Integer <int32>	Opcional (query)	-	-

## Parâmetros de Saída

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição	Observação
parametros	Objeto	Opcional	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de Webhooks.	Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de Webhooks.
parametros.inicio	string <date-time>	Opcional	-	Início
parametros.fim	string <date-time>	Opcional	-	fim
parametros.paginacao	Objeto	Opcional	-	-
parametros.paginacao.paginaAtual	integer	obrigatório	Página atual	Número da página recuperada.
parametros.paginacao.itensPorPagina	integer	obrigatório	Itens por página	Quantidade de registros retornado na página.
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	integer	obrigatório	Quantidade de páginas	Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	integer	obrigatório	Quantidade total de itens	Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros informados.
webhooks	Objeto array	obrigatório	Lista de Webhooks	Lista de Webhooks consultados



			consultados	
webhookUrl	String <uri>	Obrigatório	-	URL do parceiro para notificação.
chave	String	obrigatório	Chave Pix do recebedor cadastrada no sistema DICT – BACEN	O campo chave, obrigatório, determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança. Essa chave será lida pelo aplicativo do PSP do pagador para consulta ao DICT, que retornará a informação que identificará o recebedor da cobrança. Limitada 77 caracteres
criacao	string <date- time>	Obrigatório	-	Data e hora em que o webhook foi cadastrado. Respeita RFC 3339

## Códigos de Status

Código HTTP Status	Código Bradesco	Descrição
200	-	lista dos webhooks cadastrados de acordo com o critério de busca
403	-	Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
503	-	Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.

## Tratamento de erros

A API Pix retorna Códigos de retorno HTTP para indicar sucesso ou falhas das requisições.

- Códigos 2xx indicam sucesso.
- Códigos 4xx indicam falhas causadas pelas informações enviadas pelo cliente ou pelo estado atual das entidades.
- Códigos 5xx indicam problemas no serviço no lado da API Pix.
- As respostas de erro incluem no corpo detalhes do erro seguindo o schema da RFC 7807.
- O campo type identifica o tipo de erro e na API Pix segue o padrão: <https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/<TipoErro>>

**Erros Gerais:** Esta seção reúne erros que poderiam ser retornados por quaisquer endpoints listados na API Pix.

### RequisicaoInvalida

- **Significado:** Requisição inválida.
- **HTTP Status Code:** 400 Bad Request.

### AcessoNegado

- **Significado:** Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.
- **HTTP Status Code:** 403 Forbidden.

### NaoEncontrado

- **Significado:** Entidade não encontrada.
- **HTTP Status Code:** 404 Not Found.

### PermanentementeRemovido

- **Significado:** Indica que a entidade existia, mas foi permanentemente removida.
- **HTTP Status Code:** 410 Gone.

### ErroInternoDoServidor

- **Significado:** Condição inesperada ao processar requisição.
- **HTTP Status Code:** 500 Internal Server Error.

### ServicoIndisponivel

- **Significado:** Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.
- **HTTP Status Code:** 503 Service Unavailable.

### IndisponibilidadePorTempoEsgotado

- **Significado:** Indica que o serviço demorou além do esperado para retornar.
- **HTTP Status Code:** 504 Gateway Timeout.

### Schema do response em caso de erro (RFC 7807):

```
{
  type*          string($uri)
                  example: https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado
                  URI de referência que identifica o tipo de problema. De acordo com a RFC
                  7807.
  title*         string
                  example: Not found
                  Descrição resumida do problema.
  status*        integer
                  example: 404
                  Código HTTP do status retornado.
  detail         string
                  Descrição completa do problema.
  correlationId  string
                  Identificador de correlação do problema para fins de suporte
  violacoes     [Violações{
                    razao          string
                                title: Descrição do erro
                                example: Valor da cobrança não pode ser 0.00
                                Descrição do erro
                    propriedade    string
                                title: Nome da propriedade
                                example: cob.chave
                                Nome da propriedade
                    valor          string
                                title: Valor da propriedade
                                example: 061996671234
                                Valor da propriedade
                  }]
}
```

## **Glossário Pix**

### **Chave Pix**

Informação relacionada ao titular de uma conta transacional, que é utilizada para obter as informações sobre o usuário recebedor e a respectiva conta transacional, a fim de facilitar o processo de iniciação do pagamento pelo usuário pagador.

### **Conta Pagamentos Instantâneos (Conta PI)**

Conta mantida no BC, de titularidade de um participante direto, utilizada para fins de liquidação de pagamentos instantâneos.

### **Conta transacional**

Conta mantida por um usuário final em um prestador de serviços de pagamento e utilizada para fins de pagamento ou de recebimento de um pagamento instantâneo. Pode ser uma conta de depósitos à vista, uma conta de depósitos de poupança ou uma conta de pagamento pré-paga.

### **Diretório de Identificadores de Contas Transacionais (DICT)**

Componente do Pix que armazena as informações dos usuários recebedores e das respectivas contas transacionais, que podem ser localizadas por meio das chaves para endereçamento.

### **Inserção manual dos dados**

Processo no qual o usuário pagador deve inserir manualmente os dados de identificação do usuário recebedor e da respectiva conta transacional para iniciar uma transação de pagamento instantâneo.

### **Liquidante no SPI**

Participante direto que presta serviço de liquidação a um participante indireto. Em um dado pagamento, pode atuar como participante direto recebedor ou como participante direto

pagador, conforme o caso.

## **PACS**

No ciclo de uma transferência ou pagamento entre um pagador e um recebedor, são utilizadas mensagens: PACS.008 e PACS.002. No caso de uma devolução as mensagens utilizadas são: PACS.002 e PACS.004. Mensageria trafegada entre PSPs e SPI.

## **Pagamento instantâneo**

Transferência de fundos eletrônica na qual a transmissão da ordem de pagamento e a disponibilidade de fundos para o usuário recebedor ocorre em tempo real e cujo serviço está disponível durante 24 horas por dia, sete dias por semana e em todos os dias no ano.

## **Participante direto**

Instituição autorizada a funcionar pelo BC que oferta uma conta transacional para um usuário final e que, para fins de liquidação de pagamentos instantâneos, é titular de Conta PI.

## **Participante indireto**

Instituição que oferta uma conta transacional para um usuário final, mas que não é titular de Conta PI no BC nem possui conexão direta com o SPI. Utiliza os serviços de um liquidante no SPI para fins de liquidação de pagamentos instantâneos.

## **Pix**

Nome do arranjo de pagamentos instantâneos que será instituído pelo BC, que também corresponde ao instrumento de pagamento.

## **Prestador de Serviços de Pagamento (PSP)**

Instituição ou empresa que provê serviços de pagamento para um usuário final.

## **PSP do pagador**

PSP no qual o usuário pagador detém a conta transacional que será debitada para a realização de um pagamento instantâneo.

## **PSP do recebedor**

PSP no qual o usuário recebedor detém a conta transacional que será creditada em decorrência de um pagamento instantâneo.

## **QR Code**

Código de barras bidimensional gerado por um usuário final, com a finalidade de facilitar a iniciação da transação de pagamento no âmbito do Pix.

## **QR Code Dinâmico**

QR Code gerado pelo usuário recebedor, registrado no PSP recebedor, para ser utilizado uma única vez, para iniciar um pagamento instantâneo.

## **QR Code Estático**

QR Code gerado pelo usuário recebedor, que pode ser utilizado para iniciar mais de um

pagamento instantâneo.

## **Sistema de Pagamentos Instantâneos (SPI)**

Infraestrutura centralizada e única de liquidação bruta e em tempo real do ecossistema de pagamentos instantâneos brasileiro.