

Pagamento Instantâneo Pix API - User Guide

AS FUNCIONALIDADES E ESTRUTURA DESTA API SÃO PADRONIZADAS DE ACORDO COM O MANUAL DE INICIAÇÃO DO PIX E DEMAIS DOCUMENTOS DO BANCO CENTRAL DO BRASIL REFERENTES AS APIs. CONFORME INFORME PIX - 048/2020 A DOCUMENTAÇÃO REFERENTE AS APIs DO PIX AINDA ESTÁ EM CONSTRUÇÃO E PODE SOFRER EVENTUAIS ALTERAÇÕES E/OU INCREMENTO DE FUNCIONALIDADES



Sumário

1.	Introdução	2
1.1	Objetivo	2
1.2	O que é o Pix?.....	2
1.3	Chave Pix.....	2
1.4	Cobrança para Recebimento com Pix (QR Code)	3
2.	Fluxo resumido de Onboarding	3
3.	Credenciais para utilização de APIs	4
4.	Acesso as APIs de Serviços.....	4
5.	Método Criar Cobrança (Geração de QR Code)	5
6.	Método Recuperar Pix Recebidos	11
7.	Método Consultar Cobrança	16
8.	Esquemas / Schemas - Dicionarização.....	22
9.	Histórico de Versão.....	23

1. Introdução

1.1 Objetivo

Este material tem como objetivo auxiliar no entendimento do Pix e na integração por APIs para geração de *Cobranças* (QR Codes Dinâmicos) e Consulta de Recebimentos de Pix no Santander. Ao longo deste material serão apresentados conceitos do Pix, métodos de *PUT* e *GET* das APIs bem como exemplos de uso.

1.2 O que é o Pix?

Pix é a marca criada pelo Banco Central do Brasil (BACEN), pela RESOLUÇÃO BCB N° 1, DE 12 DE AGOSTO DE 2020, que representa um novo jeito de receber/enviar dinheiro. O Pix permite fazer pagamentos de forma instantânea, 24 horas por dia, todos os dias do ano, inclusive feriados.

Com o Pix, o cliente poderá fazer pagamentos de contas, faturas, serviços públicos, transferências e receber créditos de forma facilitada utilizando somente as chaves Pix. O usuário realiza operações por meio da leitura de QR Code, chaves Pix (CPF/CNPJ, número de celular, e-mail ou chave aleatória) ou dados bancários (banco/agência/conta).

1.3 Chave Pix

A chave Pix é uma espécie de apelido que será associado a conta do recebedor, de forma que o pagador necessitará indicar somente a chave para realizar o pagamento/transferência.

Podem ser utilizadas como chave Pix os seguintes tipos de dados:

- **CPF ou CNPJ:** CPF destinado a pessoa física e CNPJ para pessoa jurídica. No caso dessa chave, o CPF ou CNPJ deve ser de mesma titularidade da conta transacional.
- **Telefone celular:** DDD + Número de telefone brasileiro.
- **E-mail:** Até 77 caracteres.
- **Chave Aleatória:** É uma chave alfa numérica, gerada exclusivamente pelo Bacen, sem a necessidade de uso de dados pessoais ou bancários.

O Banco Central determinou que cada conta poderá ter até 5 chaves Pix para pessoa física e até 20 para pessoa jurídica.

Para cadastro da Chave Pix, basta acessar os canais digitais do Santander.

1.4 Cobrança para Recebimento com Pix (QR Code)

Para geração de uma *Cobrança* (QR Code), o recebedor obrigatoriamente deverá ter uma Chave Pix atrelada a sua conta transacional.

Existem dois tipos de QR Code, o Estático e o Dinâmico. Ambos são gerados pelo recebedor e apresentados ao pagador, podendo ser de forma impressa ou em meio eletrônico.

Neste documento, trataremos da *Cobrança* associada com QR Code Dinâmico, que obrigatoriamente deve ser gerado por uma instituição participante do Sistema de Pagamentos Instantâneos, como é o caso do Santander.

O QR Code Dinâmico segue o padrão BR Code e é utilizado para recebimentos mais sofisticados, que necessitam de conciliação, com integração com sistemas de clientes e processos automatizados.

2. Fluxo resumido de Onboarding

- **Contato:** Após demonstrado interesse nas APIs de Pix do Santander, nossos especialistas entrarão em contato para iniciar o processo de cadastro.
- **Credenciamento:** Nesta etapa ocorrerá a parametrização dos ambientes e configuração dos certificados.
- **Testes:** Nossos especialistas acompanharão os testes em nosso ambiente de homologação para garantir a melhor experiência possível.
- **Produção:** Uma vez concluídos os testes, o processo migra para o ambiente de produção e a API estará apta para ser utilizada.

3. Credenciais para utilização de APIs

Nossos métodos de APIs requerem credenciais para autenticação de uso.

Após o contato dos nossos especialistas, será necessário informar:

- CNPJ,
- Nome do Cliente,
- Responsável:
 - Nome
 - Telefone do Responsável,
 - E-mail Contato
- E-mail para adesão como usuário das APIs.

Na jornada de desenvolvimento, deverá haver uma configuração do ambiente para que a autenticação seja feita pelo recurso de chave privada (Private Key) Mutuo - TLS (Mutual TLS Client Authentication).

4. Acesso as APIs de Serviços

Disponibilizamos 2 ambientes para o uso das APIs:

- Testes para Certificação/Homologação (pré-produção)
 - [https:// URL em definição](https://URL em definição)
- Produção
 - [https:// URL em definição](https://URL em definição)

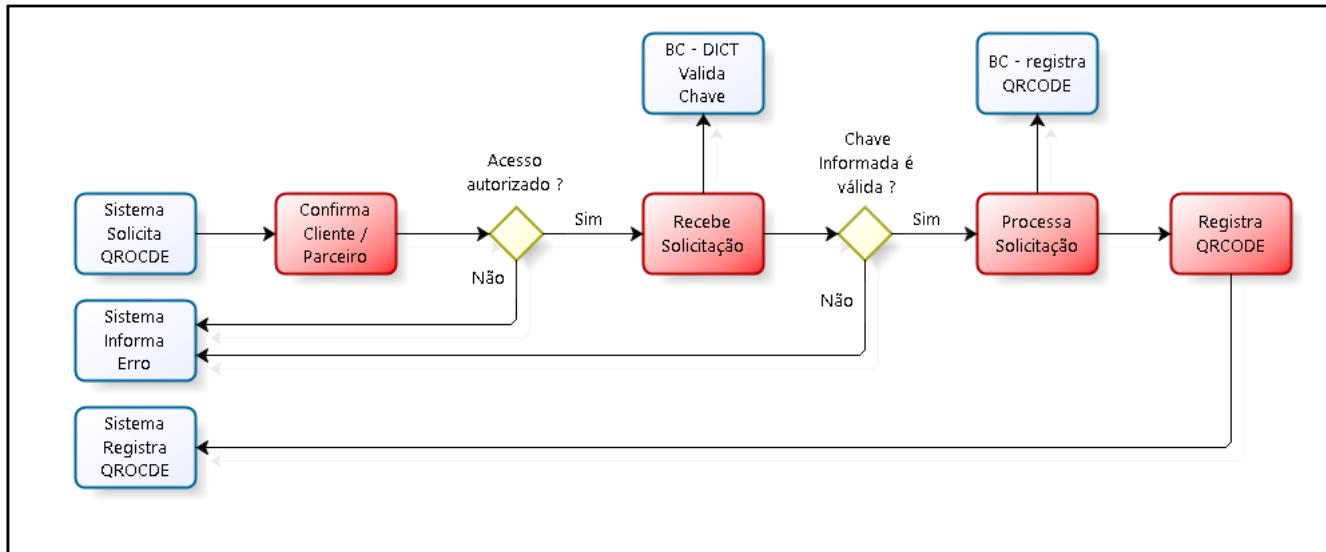
Métodos disponibilizados para utilização:

- **Criar Cobrança (Geração de QR Code):** é utilizado para solicitar a criação de uma Cobrança com associação a um QR Code dinâmico para pagamento, com validação da chave DICT.
- **Consultar Cobrança:** serve para solicitar o status atual de uma única cobrança (QR Code).
- **Consultar Pix Recebidos:** serve para solicitar uma lista de todos os recebimentos Pix, contendo seu status atual. Aqui, a lista retornada conterá tanto os

recebimentos Pix iniciados por Chaves quanto os iniciados pela *Cobrança* (QRCode).

5. Método Criar *Cobrança* (Geração de QR Code)

Fluxo simplificado da API para Solicitação de Geração de *Cobrança* (QR Code)



A documentação técnica está detalhada no seguinte endereço:

Swagger: [https:// URL em definição](https://URL em definição)

Este é um método PUT, usado para criar a *Cobrança*.

Como Resposta positiva, considerar código 200 = Cobrança Criada

Request

- txId**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Parametro de controle informado pelo cliente
 - Pode ser um Numero sequencia único (NSU) ou uma composição para indicar a origem da cobrança.
 - Tipo: string [A-Z0-9-]{1,35}
 - Exemplo: 000000000000134, 12300001230000112
- Calendário**
 - Expiração (Qtde de Segundos para a duração)**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Controle de tempo de vida da cobrança, especificar a quantidade de segundos a contar com inicio no momento de criação da cobrança
 - Tipo: inteiro <int32>
 - Exemplo: 3600, 1200, 180
- Devedor**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Informa a pessoa natural ou instituição que configura como devedor e para quem a cobrança foi endereçada.
- CPF ou CNPJ**
 - Característica: Obrigatório se Nome estiver preenchido
 - Descrição: Se a cobrança for endereçada à uma Pessoa Física, usar o CPF. Se for para uma Pessoa Jurídica, usar o CNPJ.
 - Tipo: CPF = string <= 11 caracteres ou CNPJ = string <= 14 caracteres
 - Exemplo: CNPJ "12345678000112", CPF "12345678912"
- Nome**
 - Característica: Obrigatório se CPF ou CNPJ estiver preenchido
 - Descrição: Nome do devedor
 - Tipo: string <= 200 caracteres
- valor**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Valor da cobrança a ser endereçada ao devedor.
- original**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Valor original a ser cobrado.
 - Utilizar o caracter ponto "." como separador de decimais.
 - Não é necessário utilizar separador de milhar.
 - Tipo: string \d{1,10}\.\d{2}
 - Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
- Chave**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Informa a chave de endereçamento cadastrada na base Dict que identifica o recebedor da cobrança. Será lida pela ferramenta do PSP pagador
- solicitacaoPagador**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: 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 emittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres
 - Tipo: string <= 140 caracteres
- Informações Adicionais (Array of objects <= 50)**
 - Descrição: Informações a serem apresentadas ao Devedor
- Nome**
 - Característica: Obrigatório se valor estiver preenchido
 - Descrição: Nome ou outra informação
 - Tipo: string <= 50 caracteres
- Valor**
 - Característica: Obrigatório se nome estiver preenchido
 - Descrição: Valor parra associar ao nome
 - Tipo: string <= 200 caracteres

Response

- Calendário**
 - Característica: Obrigatório
 - Criação (Timestamp)**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Data e Hora (Timestamp) que indica o momento em que foi criada a cobrança.
 - Tipo: string <date-time>
 - Exemplo: "2020-09-09T20:15:00.358Z"
 - Expiração**
 - Descrição: Controle de tempo de vida da cobrança, especificar a quantidade de segundos a contar com início no momento de criação da cobrança
- Status**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Informa o status atual da cobrança
 - Tipo: string
 - Exemplo: "ATIVA"
- txId**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Especifica um identificador único para aquela cobrança. É criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, deve ser único por CPF/CNPJ do usuário recebedor. Cabe ao PSP recebedor validar essa regra na API PIX.
- Revisão**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Número sequencial de revisão daquela cobrança. Sempre começa em zero.
 - Tipo: integer <int32>
- location**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.
 - Tipo: string (URL) <= 77 caracteres
- Devedor**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Informa a pessoa natural ou instituição que configura como devedor e para quem a cobrança foi endereçada.
- CPF ou CNPJ**
 - Característica: Obrigatório se Nome estiver preenchido
 - Descrição: Se a cobrança for endereçada à uma Pessoa Física, usar o CPF. Se for para uma Pessoa Jurídica, usar o CNPJ.
 - Tipo: CPF = string <= 11 caracteres ou CNPJ = string <= 14 caracteres
 - Exemplo: CNPJ "12345678000112", CPF "12345678912"
- Nome**
 - Característica: Obrigatório se CPF ou CNPJ estiver preenchido
 - Descrição: Nome do devedor
 - Tipo: string <= 200 caracteres
- valor**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Valor da cobrança a ser endereçada ao devedor.
- original**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Valor original a ser cobrado.
 - Utilizar o caractere ponto "." como separador de decimais.
 - Não é necessário utilizar separador de milhar.
 - Tipo: string \d{1,10}.\d{2}
 - Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
- Chave**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Informa a chave de endereçamento cadastrada na base DICT que identifica o recebedor da cobrança. Será lida pela ferramenta do PSP pagador.
- solicitacaoPagador**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: 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 emittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a 140 caracteres

Tipo: string <= 140 caracteres

Informações Adicionais (Array of objects <= 50)

- Descrição: Informações a serem apresentadas ao Devedor
- Nome
 - Característica: Obrigatório se valor estiver preenchido
 - Descrição: Nome ou outra informação
 - Tipo: string <= 50 caracteres
- Valor
 - Característica: Obrigatório se nome estiver preenchido
 - Descrição: Valor para associar ao nome
 - Tipo: string <= 200 caracteres

Exemplo 1 Request:

```
{  
  - "calendario": {  
    "expiracao": "3600"  
  },  
  - "devedor": {  
    "cpf": "12345678909",  
    "nome": "Francisco da Silva"  
  },  
  - "valor": {  
    "original": "123.45"  
  },  
  "chave": "71cdf9ba-c695-4e3c-b010-abb521a3f1be",  
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados."  
}
```

Exemplo 2 Request:

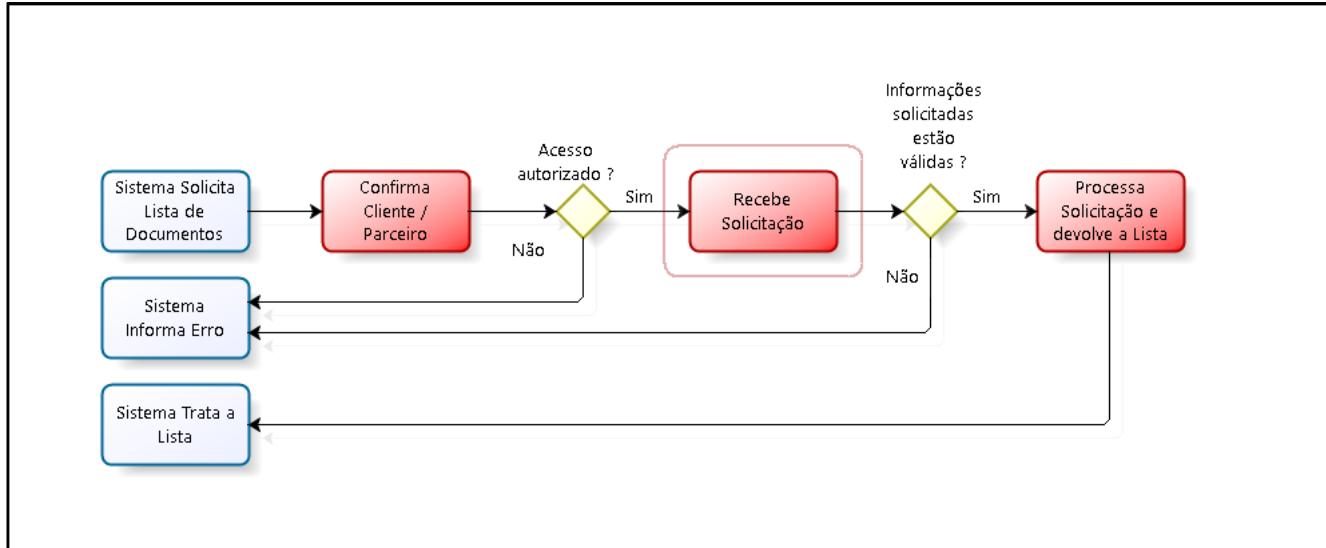
```
{  
    - "calendario": {  
        "expiracao": "3600"  
    },  
    - "devedor": {  
        "cnpj": "12345678000195",  
        "nome": "Empresa de Serviços SA"  
    },  
    - "valor": {  
        "original": "37.00"  
    },  
    "chave": "ac107ed7-97cd-4fe7-8df5-a5f5659bf2f3",  
    "solicitacaoPagador": "Serviço realizado.",  
    - "infoAdicionais": [  
        - {  
            "nome": "Campo 1",  
            "valor": "Informação Adicional1 do PSP-Recebedor"  
        },  
        - {  
            "nome": "Campo 2",  
            "valor": "Informação Adicional2 do PSP-Recebedor"  
        }  
    ]  
}
```

Exemplo Response:

```
{  
    "status": "ATIVA",  
    - "calendario": {  
        "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",  
        "expiracao": "3600"  
    },  
    "location": "pix.example.com/qr/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"  
}
```

6. Método Recuperar Pix Recebidos

Fluxo simplificado da API para Solicitação de Lista de Pix Recebidos



A documentação técnica está detalhada no seguinte endereço:

Swagger: <https://URL em definição>

Esse é um método **GET** que serve para recuperar uma lista de vários recebimentos Pix, conforme a solicitação enviada. Útil para recuperar vários documentos com uma única solicitação. Serve para recuperar qualquer tipo de recebimento, seja o iniciado por uma Chave, seja o iniciado por QRCode.

Com os dados desta lista é possível confirmar o status dos recebimentos após a recuperação.

Como Resposta positiva, considerar código 200 = Lista de Pix recuperada conforme os parâmetros/critérios de busca utilizados

QUERY PARAMETERS

- inicio**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Filtro de momento inicial do período a ser pesquisado. A data de criação do Recebimento deve ser superior a este período. Respeita RFC 3339.
 - ...
 - Tipo: string <date-time>
 - Exemplo: "2020-06-23T10:00:00Z"
- fim**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Filtro de Momento final do período a ser pesquisado. A data de criação do Recebimento deve ser superior a este período. Respeita RFC 3339.
 - Momento fim nunca poderá ser inferior ao momento inicio, assim como momento inicio nunca poderá ser superior ao momento fim.
 - Tipo: string <date-time>
 - Exemplo: "2020-06-23T10:02:00Z"
- txId**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Parametro de controle informado pelo cliente
Pode ser um Numero sequencia único (NSU) ou uma composição para indicar a origem da cobrança.
 - Tipo: string [A-Z0-9-]{1,35}
 - Exemplo: "0000000000000134", "12300001230000112"
- CPF**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Filtro pelo CPF do pagador. Não pode ser utilizado ao mesmo tempo que o CNPJ.
 - Tipo: string <= 11 posições
 - Exemplo: "12345678912"
- CNPJ**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Filtro pelo CNPJ do pagador. Não pode ser utilizado ao mesmo tempo que o CPF.
 - Tipo: string <= 14 posições
 - Exemplo: "12345678000112"
- paginaAtual**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Página a ser retornada pela consulta. Se não for informada, o PSP assumirá que será 0.
 - Tipo: integer <int32>
- itensPorPagina [1 .. 1000]**
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Quantidade máxima de registros retornados em cada página. Apenas a última página pode conter uma quantidade menor de registros.
 - Default: 100
 - Tipo: integer <int32>

Response

- Parametros**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Parâmetros utilizados para a realização de uma consulta de cobranças.
 - inicio**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Filtro de momento inicial do período a ser pesquisado. A data de criação do Recebimento deve ser superior a este período. Respeita RFC 3339.
 - Tipo: string <date-time>
 - Exemplo: "2020-06-23T10:00:00Z"
 - fim**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Filtro de Momento final do período a ser pesquisado. A data de criação do Recebimento deve ser superior a este período. Respeita RFC 3339.
 - Momento fim nunca poderá ser inferior ao momento inicio, assim como

```

        momento inicio nunca poderá ser superior ao momento fim.
        Tipo: string <date-time>
        Exemplo: "2020-06-23T10:02:00Z"

txId
        Característica: Opcional
        Descrição: Parametro de controle informado pelo cliente
                    Pode ser um Numero sequencia único (NSU) ou uma composição para
                    indicar a origem da cobrança.
        Tipo: string [A-Z0-9-]{1,35}
        Exemplo: "000000000000134", "12300001230000112"

CPF
        Característica: Opcional
        Descrição: Filtro pelo CPF do pagador. Não pode ser utilizado ao mesmo tempo que
                    o CNPJ.
        Tipo: string <= 11 posições
        Exemplo: "12345678912"

CNPJ
        Característica: Opcional
        Descrição: Filtro pelo CNPJ do pagador. Não pode ser utilizado ao mesmo tempo que
                    o CPF.
        Tipo: string <= 14 posições
        Exemplo: "12345678000112"

paginacao
        Característica: Obrigatório
        Descrição: object (Paginação)
                    CPF.
        Tipo: string <= 14 posições
        Exemplo: "12345678000112"

paginaAtual
        Característica: Opcional
        Descrição: Número da página atual recuperada.
                    Deve ser >= 0
        Tipo: integer

itensPorPagina
        Característica: Opcional
        Descrição: Quantidade de registros retornados na página.
                    Deve ser >= 1
        Tipo: integer

quantidadeDePaginas
        Característica: Opcional
        Descrição: Quantidade de páginas disponíveis para consulta.
                    Deve ser >= 1
        Tipo: integer

quantidadeTotalDeItens
        Característica: Opcional
        Descrição: Quantidade total de itens disponíveis de acordo com os parâmetros
                    informados.
                    Deve ser >= 0
        Tipo: integer

pix
        Descrição: Array of objects (Lista de Pix recebidos)

endToEndId
        Característica: Obrigatório
        Descrição: EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
        Tipo: string (Id fim a fim da transação) [A-Z0-9-]{1,35}

txId
        Característica: Obrigatório
        Descrição: Especifica um identificador único para aquela cobrança. É criado
                    exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua
                    responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma
                    cobrança, deve ser único por CPF/CNPJ do usuário recebedor.
                    Cabe ao PSP recebedor validar essa regra na API PIX.
    
```

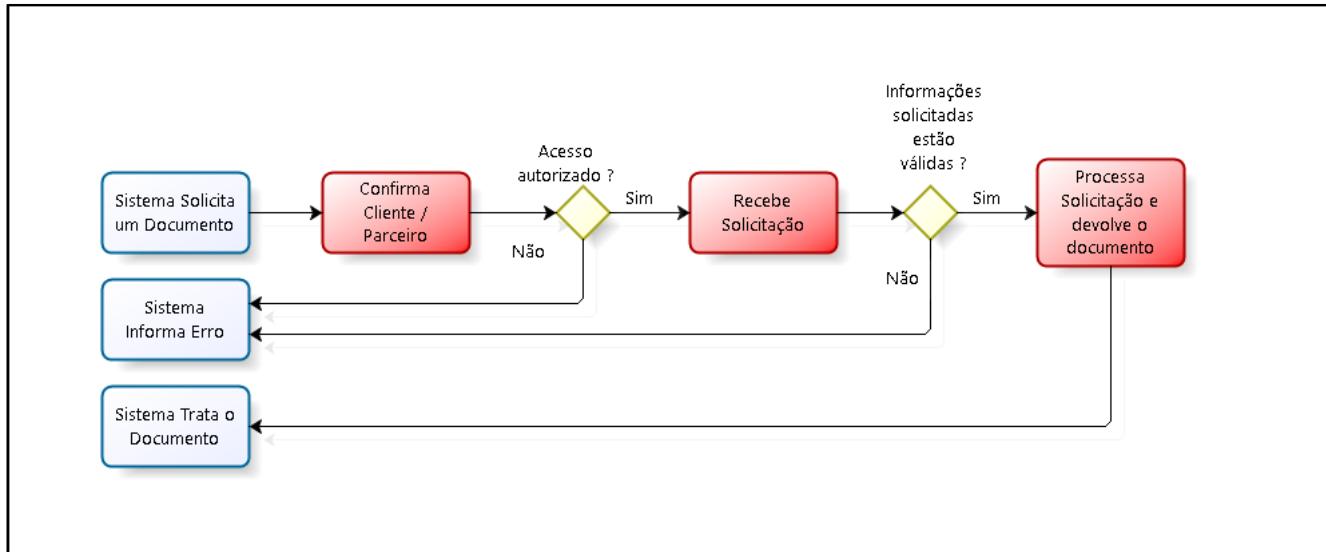
```
valor
    Característica: Obrigatório
    Descrição: Valor do recebimento do Pix.
    Tipo: string \d{1,10}\.\d{2}
    Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
horario
    Característica: Obrigatório
    Descrição: Horário em que o Pix foi processado no PSP.
    Tipo: string <date-time>
pagador
    Característica: Opcional
    Descrição: Informa a pessoa natural ou instituição que configura como pagador. Não é necessariamente o devedor original
    CPF ou CNPJ
        Característica: Obrigatório se Nome estiver preenchido
        Descrição: Se o pix foi pago por uma Pessoa Física, retornará o CPF. Se foi uma Pessoa Jurídica, retornará o CNPJ.
        Tipo: CPF = string <= 11 caracteres ou CNPJ = string <= 14 caracteres
        Exemplo: CNPJ "12345678000112", CPF "12345678912"
    Nome
        Característica: Obrigatório se CPF ou CNPJ estiver preenchido
        Descrição: Nome do pagador
        Tipo: string <= 200 caracteres
infoPagador
    Característica: Opcional
    Descrição: Informação livre do pagador
    Tipo: string <= 140 caracteres
devolucoes
    Descrição: Array of objects (Lista de Devoluções)
    id
        Característica: Obrigatório
        Descrição: Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
        Tipo: string [A-Z0-9-]{1,35}
    rtrId
        Característica: Obrigatório
        Descrição: ReturnIdentification que transita na PACS004.
        Tipo: string <= 32 caracteres
    valor
        Característica: Obrigatório
        Descrição: Valor a devolver.
        Tipo: string \d{1,10}\.\d{2}
        Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
    horario
        Característica: Obrigatório
        Descrição: object
        solicitacao
            Característica: Obrigatório
            Descrição: Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP.
            Tipo: string <date-time>
        liquidacao
            Descrição: Horário no qual a devolução foi liquidadada no PSP.
            Tipo: string <date-time>
    status
        Característica: Obrigatório
        Descrição: Status da devolução.
        Domínios: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
        Tipo: string (Status)
```

Exemplo de Response:

```
{  
    - "parametros": {  
        "inicio": "2020-04-01T00:00:00Z",  
        "fim": "2020-04-01T23:59:59Z",  
        - "paginacao": {  
            "paginaAtual": 0,  
            "itensPorPagina": 100,  
            "quantidadeDePaginas": 1,  
            "quantidadeTotalDeItens": 2  
        }  
    },  
    - "pix": [  
        - {  
            - "allOf": [  
                - {  
                    "$ref": "#/components/examples/retorno3/value"  
                }  
            ]  
        },  
        - {  
            - "allOf": [  
                - {  
                    "$ref": "#/components/examples/retorno4/value"  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

7. Método Consultar Cobrança

Fluxo simplificado da API para Solicitação de consulta em uma única *Cobrança*



A documentação técnica está detalhada no seguinte endereço:

Swagger: <https://URL em definição>

Esse é um método **GET** que serve para recuperar dados/consultar uma única *Cobrança* (QR Code) (*payload JSON*), conforme a solicitação enviada.

Com os dados retornados é possível confirmar o status da *Cobrança* no momento da solicitação de recuperação.

Como Resposta positiva, considerar código 200 = Dados da Cobrança recuperados

PATH PARAMETERS

- txId
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Parametro de controle informado pelo cliente
 - Pode ser um Numero sequencia único (NSU) ou uma composição para indicar a origem da cobrança.
 - Tipo: string [A-Z0-9]{1,35}
 - Exemplo: 000000000000134, 12300001230000112

QUERY PARAMETERS

- revisao
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Permite recuperar revisões anteriores de uma cobrança. Na ausência desse parâmetro, sempre será retornada a cobrança conforme consta em sua última revisão.
 - Tipo: integer <int32>

Responses

- Calendário
 - Característica: Obrigatório
 - Criação (Timestamp)
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Data e Hora (Timestamp) que indica o momento em que foi criada a cobrança.
 - Tipo: string <date-time>
 - Exemplo: "2020-09-09T20:15:00.358Z"
 - Expiração (Qtde de Segundos para a duração)
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Controle de tempo de vida da cobrança, especificar a quantidade de segundos a contar com início no momento de criação da cobrança
 - Tipo: inteiro <int32>
 - Exemplo: 3600, 1200, 180
- Status
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Informa o status atual da cobrança
 - Domínios: "ATIVA", "CONCLUIDA", "REMOVIDA_PELO_USUARIO_RECEBEDOR", "REMOVIDA_PELO_PSP"
 - Tipo: string
 - Exemplo: "ATIVA"
- txId
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Especifica um identificador único para aquela cobrança. É criado exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma cobrança, deve ser único por CPF/CNPJ do usuário recebedor.
 - Cabe ao PSP recebedor validar essa regra na API PIX.
- revisão
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Número sequencial de revisão daquela cobrança. Sempre começa em zero.
 - Varia, sendo incrementado em 1 unidade
 - Tipo: integer <int32>
- location
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Localização do Payload a ser informada na criação da cobrança.
 - Tipo: string (URL) <= 77 caracteres
- Devedor
 - Característica: Opcional
 - Descrição: Informa a pessoa natural ou instituição que configura como devedor e para quem a cobrança foi endereçada.
- CPF ou CNPJ
 - Característica: Obrigatório se Nome estiver preenchido
 - Descrição: Se a cobrança for endereçada à uma Pessoa Física, usar o CPF. Se for para uma Pessoa Jurídica, usar o CNPJ.
 - Tipo: CPF = string <= 11 caracteres ou CNPJ = string <= 14 caracteres

```
    └─ Exemplo: CNPJ "12345678000112", CPF "12345678912"
  ┌─ Nome
  │  └─ Característica: Obrigatório se CPF ou CNPJ estiver preenchido
  │  └─ Descrição: Nome do devedor
  │  └─ Tipo: string <= 200 caracteres
  ┌─ valor
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: Valor da cobrança a ser endereçada ao devedor.
  ┌─ original
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: Valor original a ser cobrado.
  │  └─ Utilizar o caractere ponto "." como separador de decimais.
  │  └─ Não é necessário utilizar separador de milhar.
  │  └─ Tipo: string \d{1,10}.\d{2}
  │  └─ Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
  ┌─ Chave
  │  └─ Característica: Obrigatória
  │  └─ Descrição: Informa a chave de endereçamento cadastrada na base DICT que identifica
  │        o recebedor da cobrança. Será lida pela ferramenta do PSP pagador.
  ┌─ solicitacaoPagador
  │  └─ Característica: Opcional
  │  └─ Descrição: 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
  │        emittanceInformation. O tamanho do campo na pacs.008 está limitado a
  │        140 caracteres
  │  └─ Tipo: string <= 140 caracteres
  ┌─ Informações Adicionais (Array of objects <= 50)
  │  └─ Descrição: Informações a serem apresentadas ao Devedor
  ┌─ Nome
  │  └─ Característica: Obrigatório se valor estiver preenchido
  │  └─ Descrição: Nome ou outra informação
  │  └─ Tipo: string <= 50 caracteres
  ┌─ Valor
  │  └─ Característica: Obrigatório se nome estiver preenchido
  │  └─ Descrição: Valor para associar ao nome
  │  └─ Tipo: string <= 200 caracteres
  ┌─ pix
  │  └─ Descrição: Array of objects (Lista de Pix recebidos)
  ┌─ endToEndId
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: EndToEndIdentification que transita na PACS002, PACS004 e PACS008
  │  └─ Tipo: string (Id fim a fim da transação) [A-Z0-9-]{1,35}
  ┌─ txId
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: Especifica um identificador único para aquela cobrança. É criado
  │        exclusivamente pelo usuário recebedor e está sob sua
  │        responsabilidade. O txid, no contexto de representação de uma
  │        cobrança, deve ser único por CPF/CNPJ do usuário recebedor.
  │  └─ Cabe ao PSP recebedor validar essa regra na API PIX.
  ┌─ valor
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: Valor do recebimento do Pix.
  │  └─ Tipo: string \d{1,10}.\d{2}
  │  └─ Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
  ┌─ horario
  │  └─ Característica: Obrigatório
  │  └─ Descrição: Horário em que o Pix foi processado no PSP.
  │  └─ Tipo: string <date-time>
  ┌─ pagador
  │  └─ Característica: Opcional
  │  └─ Descrição: Informa a pessoa natural ou instituição que configura como
```

pagador. Não é necessariamente o devedor original

CPF ou CNPJ

- Característica: Obrigatório se Nome estiver preenchido
- Descrição: Se o pix foi pago por uma Pessoa Física, retornará o CPF. Se foi uma Pessoa Jurídica, retornará o CNPJ.
- Tipo: CPF = string <= 11 caracteres ou CNPJ = string <= 14 caracteres
- Exemplo: CNPJ "12345678000112", CPF "12345678912"

Nome

- Característica: Obrigatório se CPF ou CNPJ estiver preenchido
- Descrição: Nome do pagador
- Tipo: string <= 200 caracteres

infoPagador

- Característica: Opcional
- Descrição: Informação livre do pagador
- Tipo: string <= 140 caracteres

devolucoes

- Descrição: Array of objects (Lista de Devoluções)
- id**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Id gerado pelo cliente para representar unicamente uma devolução.
 - Tipo: string [A-Z0-9-]{1,35}
- rtrId**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: ReturnIdentification que transita na PACS004.
 - Tipo: string <= 32 caracteres
- valor**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Valor a devolver.
 - Tipo: string \d{1,10}.\d{2}
 - Exemplo: "0.00", "1.00", "123.99", "123456789.23"
- horario**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: object
 - solicitacao**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP.
 - Tipo: string <date-time>
 - liquidacao**
 - Descrição: Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP.
 - Tipo: string <date-time>
- status**
 - Característica: Obrigatório
 - Descrição: Status da devolução.
 - Dominios: "EM_PROCESSAMENTO", "DEVOLVIDO", "NAO_REALIZADO"
 - Tipo: string (Status)

Exemplo 1 Response:

```
{  
    "status": "ATIVA",  
    - "calendario": {  
        "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",  
        "expiracao": "3600"  
    },  
    "location": "pix.example.com/qr/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 2 Response:

```
{  
    "status": "CONCLUIDA",  
    - "calendario": {  
        "criacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z",  
        "expiracao": "3600"  
    },  
    "location": "pix.example.com/qr/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": "E12345678202009091221kkkkkkkkkk",  
            "txid": "655dfdb1-a451-4b8f-bb58-254b958913fb",  
            "valor": "110.00",  
            "horario": "2020-09-09T20:15:00.358Z",  
            - "pagador": {  
                "cnpj": "12345678000195",  
                "nome": "Empresa de Serviços SA"  
            },  
            "infoPagador": "0123456789",  
            - "devolucoes": [  
                - {  
                    "id": "123ABC",  
                    "rtrId": "Dxxxxxxxxx202009091221kkkkkkkkkk",  
                    "valor": "10.00",  
                    - "horario": {  
                        "solicitacao": "2020-09-09T20:15:00.358Z"  
                    },  
                    "status": "EM_PROCESSAMENTO"  
                }  
            ]  
        }  
    ]  
}
```

8. Esquemas / *Schemas* - Dicionarização

Em Construção

9. Histórico de Versão

Versão	Data	Modificação
V0.0.1	Set/2020	Primeira Versão
V0.0.2	Out/2020	Atualização Nova Versão API BC