

# Api Pix Cobrança

Ailos Foundation

# 1. Sumário

1.	Sumário .....	2
2.	Jornada de Adesão .....	4
2.1.	Cadastro Fornecedor.....	4
2.2.	Gerar credenciais de acesso OAUTH2.0.....	4
2.3.	Comunicação mTLS e Geração do Token de acesso JWT.....	5
3.	Exemplo chamada API Pix Cobrança .....	6
4.	Roteiro de utilização da api Pix Cobrança Imediata.....	6
4.1.	Como gerar uma cobrança.....	6
4.2.	Como gerar uma cobrança informando um ID próprio de conciliação.....	7
4.3.	Como consultar uma cobrança .....	7
4.4.	Como alterar uma cobrança gerada.....	7
4.5.	Como cancelar uma cobrança.....	7
4.6.	Como consultar uma lista de cobrança geradas .....	7
4.7.	Como consultar uma lista de pagamentos de cobrança recebidos .....	7
4.8.	Como realizar uma devolução de cobrança recebida .....	7
4.9.	Como consultar uma devolução.....	7
4.10.	Situações em que não será possível o pagamento de uma cobrança .....	7
4.11.	Como realizar a conciliação das cobranças.....	8
4.12.	Como gerar a imagem do qrcode.....	8
5.	Serviços .....	8
5.1.	Client .....	9
5.1.1.	Realizar a autenticação do Pix Cobrança .....	9
5.2.	Cobrança Imediata .....	11
5.2.1.	Criar cobrança imediata .....	11
5.2.2.	Criar cobrança imediata com txld .....	17
5.2.3.	Lista de Cobranças Imediatas.....	25
5.2.4.	Consultar Cobrança Imediata.....	33
5.2.5.	Revisar Cobrança Imediata.....	39
5.3.	Cobrança Vencimento .....	46
5.3.1.	Criar Cobrança com Vencimento .....	46
5.3.2.	Revisar uma cobrança com vencimento .....	54
5.3.3.	Buscar uma cobrança com vencimento .....	58
5.3.4.	Listar uma cobrança com vencimento .....	62
5.4.	Cobrança Vencimento Lote.....	67

5.4.1.	Gerar uma cobrança com vencimento.....	67
5.4.2.	Revisar uma cobrança com vencimento .....	73
5.4.3.	Consultar um lote de cobranças com vencimento.....	74
5.4.4.	Consultar lotes de cobrança paginados .....	76
5.5.	PayloadLocation .....	79
5.5.1.	Criar location do payload .....	79
5.5.2.	Consultar locations cadastradas .....	80
5.5.3.	Recuperar uma location do payload .....	83
5.5.4.	Desvincular um cobrança de uma location .....	85
5.6.	Pix.....	87
5.6.1.	Listar Pix Recebidos.....	87
5.6.2.	Consultar Devolução .....	91
5.6.3.	Solicitar Devolução.....	93
5.7.	QR Code.....	94
5.7.1.	Gerar QR Codes estáticos.....	94
5.7.2.	Retornar a imagem gerada do QR Code.....	96
5.7.3.	Retornar a imagem gerada do QR Code estático.....	98
5.8.	Webhook.....	100
5.8.1.	Configurar serviço de notificação de Pix recebidos .....	100
5.8.2.	Recuperar serviço de notificação de Pix recebidos.....	102
5.8.3.	Cancelar serviço de notificação de Pix recebidos .....	104
5.8.4.	Consultar lista de serviços de notificação de Pix recebidos.....	105

## 2. Jornada de Adesão

Por jornada de adesão, entende-se o processo do qual um usuário receptor passa a utilizar os serviços de um PSP específico. Do ponto de vista da API Ailos Pix Cobrança, tal processo deve incluir o fornecimento de credenciais de acesso (Client\_Id e Client\_Secret) e solicitação de certificado do usuário receptor.

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

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

### 2.1. Cadastro Fornecedor

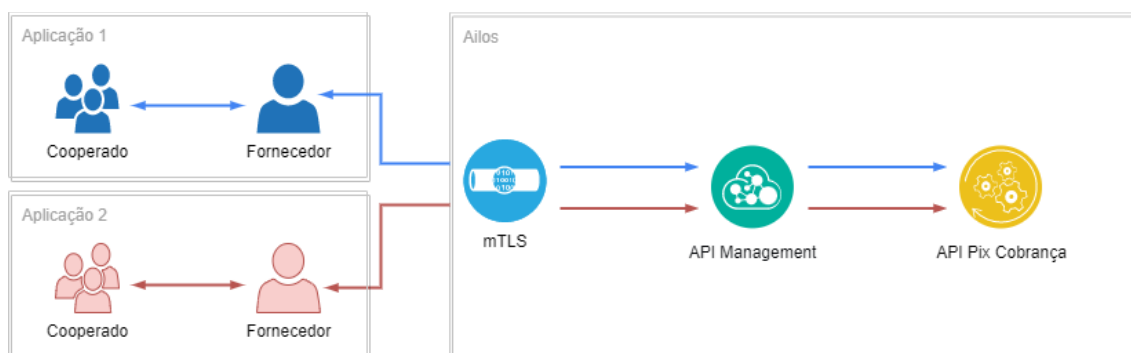
Todo cooperado que for utilizar a API Pix Cobrança deve ter previamente um vínculo com o fornecedor cadastrado na Ailos.

*Fornecedor: Proprietário da aplicação que vai executar a integração do sistema do cooperado com o sistema da Ailos.*

Todo fornecedor deve possuir um certificado para cada ambiente (homologação e produção) para realizar a conexão em túnel TLS com autenticação mútua.

*mTLS*

- *Conexão em túnel TLS com autenticação mútua.*
- *Utilização de um único certificado cliente do fornecedor perante o PSP Receptor.*



### 2.2. Gerar credenciais de acesso OAUTH2.0

Para geração das credenciais de acesso (Client\_Id e Client\_Secret) é necessário que o cooperado entre em contato com a cooperativa para envio dos dados do fornecedor (Nome, CNPJ/CPF, dados para contato) e informações sobre seu Aplicativo/Website (finalidade e endpoints que serão utilizados). As credenciais Client\_Id e Client\_Secret serão enviadas ao cooperado que solicitou o cadastro. Após receber as credenciais, o fornecedor conseguirá realizar a autenticação conforme detalhes no tópico a seguir.

### 2.3. Comunicação mTLS e Geração do Token de acesso JWT

Para estabelecer uma comunicação MTLs com a AILOS é necessário possuir um certificado valido de umas das seguinte ACs:

- AC Certisign
- AC Soluti
- AC Serasa
- AC Valid
- AC Safeweb
- AC CNDL
- AC OAB
- AC Online
- Serpro
- Fenacon
- AC LINK RFB

**Observação:** Caso o certificado não seja de nenhuma AC anteriormente citada, é necessário abrir chamado nesse caminho informando qual AC deve ser incluída:

Portal de serviços AILOS -> TI -> Segurança cibernética -> WAF -> Criar regra.

Estabelecer uma conexão mTLS, enviando uma request (requisição) com as seguintes características:

- **URL:** <https://apiendpoint.ailos.coop.br/ailos/pix-cobranca/api/v1/client/connect/token>
- **HTTP method:** POST
- **Content-type:** application/x-www-form-urlencoded

Parâmetros/Body da requisição:

- **Client\_Id:** Client\_Id gerado pelo PSP e enviado ao cooperado.
- **Client\_Secret:** Client\_Secret gerado pelo PSP e enviado ao cooperado.
- **scope:** Utilizar os scopes de acordo com cada operação.
  - **cob.write:** Permissão para alteração de cobranças imediatas;
  - **cob.read:** Permissão para consulta de cobranças imediatas;
  - **pix.write:** Permissão para alteração de Pix;
  - **pix.read:** Permissão para consulta de Pix;
  - **qrcode.write:** Permissão para alteração de QR Code estático e funções adicionais para processar QR Code;
  - **qrcode.read:** Permissão para leitura de QR Code estático e funções adicionais para leitura/exibição QR Code.
- **O certificado digital, sua key e root. Deverá ser enviado a cada solicitação de novo token, conforme exemplo abaixo.**

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).



- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de criação de cobrança](#)

#### **4.2. Como gerar uma cobrança informando um ID próprio de conciliação**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de criação de cobrança com ID](#)

#### **4.3. Como consultar uma cobrança**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de consulta pelo ID](#)

#### **4.4. Como alterar uma cobrança gerada**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de revisão de cobrança passando os dados alterados](#)

#### **4.5. Como cancelar uma cobrança**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de revisão de cobrança, passando apenas o campo status com o valor REMOVIDA PELO USUARIO RECEBEDOR](#)

#### **4.6. Como consultar uma lista de cobrança geradas**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de consulta de cobranças](#)

#### **4.7. Como consultar uma lista de pagamentos de cobrança recebidos**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de consulta de Pix.](#)

#### **4.8. Como realizar uma devolução de cobrança recebida**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de devolução](#)

#### **4.9. Como consultar uma devolução**

- [Autenticar na api Pix cobrança](#)
- [Utilizar serviço de consulta de devolução](#)

#### **4.10. Situações em que não será possível o pagamento de uma cobrança**

Cobranças com os status CONCLUIDA, REMOVIDA\_PELLO\_PSP (As cobranças que expiram, são colocadas com este status) ou REMOVIDA\_PELLO\_USUARIO\_RECEBEDOR, não poderão ser pagas.

#### **4.11. Como realizar a conciliação das cobranças**

Para facilitar a conciliação, o cooperado pode utilizar os serviços que retornam o vínculo entre a cobrança, o pagamento PIX e as possíveis devoluções.

São eles:

[Serviço de consulta de cobrança](#)

[Serviço de consulta de cobrança por id conciliação](#)

[Serviço de consulta de pix](#)

#### **4.12. Como gerar a imagem do qrcode**

Para gerar a imagem do qrcode deve ser seguido o padrão especificado no “Manual de iniciação do Pix”

[https://www.bcb.gov.br/estabilidadefinanceira/pix?modalAberto=regulamentacao\\_pix](https://www.bcb.gov.br/estabilidadefinanceira/pix?modalAberto=regulamentacao_pix), no capítulo sobre QrCodes dinâmicos

## **5. Serviços**

A versão vigente da API Pix Cobrança contempla a especificação das funcionalidades e campos relativos a todas as funcionalidades respectivas aos casos de negócio focados em cobrança imediata por Pix.

A API Pix Cobrança engloba os seguintes serviços:

### **Client**

- Autenticação na API Pix Cobrança.

### **Cobrança Imediata**

- Criar cobrança imediata;
- Criar cobrança imediata com TxId (Id para conciliação);
- Consultar cobrança imediata;
- Revisar cobrança imediata;
- Retornar uma lista de cobranças imediatas.

### **Pix**

- Retornar lista de Pix recebidos;
- Consultar devolução;
- Solicitar devolução.



## 5.1. Client

### 5.1.1. Realizar a autenticação do Pix Cobrança

Endpoint para realizar a autenticação do Pix Cobrança.

```
POST https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/client/connect/token
```

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Client_Id	String	obrigatório	Client ID.
Client_Secret	String	obrigatório	Client Secret.
scope	String	obrigatório	Scopo.

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
access_token	String	obrigatório	Token JWT de acesso.
expires_in	Integer <int32>	obrigatório	Tempo em segundos para expirar.
token_type	String	obrigatório	Tipo do token.
scope	String	obrigatório	Scopo.

**Importante**, para utilizar este EndPoint é necessário utilizar MTLs. [Clique aqui](#), para ver um exemplo de como fazer esse tipo de requisição.

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

#### Entrada

```
POST https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/client/connect/token
```

#### Body (x-www-form-urlencoded)

```
{
  "Client_Id": "string",
  "Client_Secret": "string",
  "scope": "string"
}
```

#### Saída

```
{
```

```

"access_token": "string",
"expires_in": 0,
"token_type": "string",
"scope": "string"
}

Exemplo:
{
  "access_token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJqdGkiOiJjZDIwMzU2Ny1jMmE2LTQzNGMtYmNmZS1hMTJmMzk2YjgwOTUuIiwiaWF0IjoiJhaUOcWlrUFBKSStDMXdab1hYa3Q3dnFmOVhzREd1ck1sd3o4UC9BL0ZTVUxYeFRZTFpY3JlQ0hnMWJXVctjQW9JY21taU16wWl3aTA2b1p1cFBMBFhQUjRzQi8rQU1rb21sMwCwanVEU09aMG1ndFJyMDRzMU14SEhyRmJkZlVJZ2Ext0hvb21IdzBrSEURUi9JaFZlR3FTUWNPQ3VPMGNObXZ6Qjc4WENCNkszbmNaNVA3aXhUN0N0SzVMQ1lxQ3NiSDJUU11Eew5Y0FJMUK1MeDdJaVdXpSc010VzhiamtnRG1DY25Ed0hEcmlXSFnwUMzNjBHVwdDNwdqa3hBeUd0ZVBhQ2pVbEdkYU9XN1pPwKNjaXhMN1Nad25XckQzYkxNmVvQ1BRenloY1VrVmM3YVZRZC9QSHV6L0o4aVdxNnVaWE13NmJBZVBZMFZqc3RiNjV2ZlR5QXV0UDV0bWFWQVpsS2V4b2h0ZU1zRStYcHE1aDhDY1plRmswUmtrY1Y1OUJEMEZvNDlaUG5UeEVNY1ZyMjRQSUw3R3h5bHMvUk1VNlJXODAzUWlzY1YybDlXS28rcDZXbFNwVzBsaE9rM0x6WDV3Ty9mMD0iLCJuaWYiOiJlZ2MzQ2NjcyNzQsImV4cCI6MTYzNDY2OTA3NCwiaWF0IjoxNjM0NjY3Mjc0fQ.m-ulPmydYH1I_DGa53Dg_vldLBo5j-Ftr-gJzXuLjUTlQLfXT-t7LDh2PKG-kwkBhXAsxrV1HC2K8345q0CThw",
  "expires_in": 3600,
  "token_type": "Bearer",
  "scope": "api-ailos-pix-cobranca"
}

```

### Erros comuns nesse endpoint:

```

Erro:
{
  "code": "000014",
  "message": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados.",
  "details": [
    {
      "code": "000014",
      "message": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}

Causa provável:
  Client_id, Client_Secret ou scope inválidos

Erro:
{
  "code": "ERRO",
  "message": "Validações",
  "details": [
    {
      "propertyName": "Client_Id",
      "message": "The Client_Id field is required."
    },
    {
      "propertyName": "Client_Secret",
      "message": "The Client_Secret field is required."
    }
  ]
}

Causa provável:
  Campos obrigatórios faltantes

```

--

## 5.2. Cobrança Imediata

### 5.2.1. Criar cobrança imediata

Endpoint para criar cobrança imediata

POST <a href="https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob">https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob</a>
--

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
calendario	Objeto	obrigatório	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
devedor	Objeto	opcional	Objeto contendo dados do devedor. 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	opcional	CPF do devedor. (Sem formatação)
devedor.cnpj	String	opcional	CNPJ do devedor. (Sem formatação)

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor.
Valor	Objeto	obrigatório	Valores monetários referentes a cobrança.
valor.original	String	obrigatório	Valor original da cobrança. Utilizar "." como separador decimal. <b>Exemplo:</b> Valor: { original: "1.25" }
retirada	Objeto	opcional	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.
retirada.troco	Objeto	opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
troco.valor	String	opcional	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do troco.
troco.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	Opcional	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
retirada.saque	Objeto	opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
saque.valor	String	opcional	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do saque.
saque.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	Opcional	ISPB do prestador do serviço de saque.

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
			<b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	obrigatório	Chave DICT do recebedor (Chave pix do cooperado).
solicitacaoPagador	String	opcional	Solicitação ao pagador. 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	Lista de Objeto	opcional	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	opcional	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	opcional	Valor do campo adicional.

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	Objeto	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario.criacao	String	<b>Data de criação.</b> <b>Formatação:</b> <b>" 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"</b>
calendario.expiracao	Integer <int32>	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
Txid	String	Id da Transação.
revisao	Integer <int32>	Número da revisão.
location	String	<b>URL do payload. (Que deve estar contida dentro da imagem do QrCode )</b>
status	String	Status da Cobrança.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
devedor	Objeto	Objeto contendo dados do devedor da cobrança.
devedor.cpf	String	CPF do devedor.
devedor.cnpj	String	CNPJ do devedor.
devedor.nome	String	Nome do devedor.
Valor	Objeto	Valores monetários referentes a cobrança.
valor.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor.
valor.original	String	Valor original da cobrança.
retirada	Objeto	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.
retirada.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do saque.
saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
retirada.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do troco.
troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	Chave DICT do recebedor (Chave pix do cooperado).

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
solicitacaoPagador	String	Solicitação ao pagador.
infoAdicionais	Lista de Objeto	Lista de informações adicionais ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	Valor do campo adicional.

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

#### Entrada

POST <https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob>

#### Body (application/json)

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 0
  },
  "devedor": {
    "nome": "string"
  },
  "valor": {
    "original": "string",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      }
    }
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "string",
      "valor": "string"
    }
  ]
}
```

#### Saída

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-11-29T16:49:07.635Z",
    "expiracao": 0
  },
  "txid": "string",
  "revisao": 0,
  "location": "string",
}
```

```

"status": "string",
"devedor": {
  "nome": "string",
  "cpf": "string",
  "cnpj": "string"
},
"valor": {
  "modalidadeAlteracao": 0,
  "original": "string",
  "retirada": {
    "saque": {
      "valor": "string",
      "modalidadeAlteracao": 0,
      "modalidadeAgente": "string",
      "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
    },
    "troco": {
      "valor": "string",
      "modalidadeAlteracao": 0,
      "modalidadeAgente": "string",
      "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
    }
  }
},
"chave": "string",
"solicitacaoPagador": "string",
"infoAdicionais": [
  {
    "nome": "string",
    "valor": "string"
  }
]
}

```

### Erros comuns nesse endpoint:

**Erro:**

Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**

Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

**Erro:**

```

{
  "code": "ERRO",
  "message": "Validações",
  "details": [
    {
      "propertyName": "Valor",
      "message": "The Valor field is required."
    }
  ]
}

```

**Causa provável:**

Um campo obrigatório no schema é inexistente

**Erro:**

```

{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",
  "title": "Cobrança inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "O parâmetro teste@este11.com.br não corresponde a uma chave DICT pertencente a este usuário recebedor."
    }
  ]
}

```



**Causa provável:**

Chave pix, não pertence ao cooperado solicitante ou é inexistente.

**Erro:**

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",
  "title": "Cobrança inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não
respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "O objeto cob.devedor não respeita o schema."
    }
  ]
}
```

**Causa provável:**

O campo devedor possui algum campo inválido.

**Erro:**

```
{
  "code": "ERRO",
  "message": "Validações",
  "details": [
    {
      "propertyName": "chave",
      "message": "After parsing a value an unexpected character was encountered: \". Path
'chave', line 14, position 4."
    }
  ]
}
```

**Causa provável:**

Json em formato inválido.

## 5.2.2. Criar cobrança imediata com txid

Endpoint para criar cobrança imediata passando por parâmetro o TXID.

PUT [https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/\[txId\]](https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/[txId])

Exemplo: PUT <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/COBTESTE12345678910111213141516>

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txid	String	obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
			identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite a AILOS 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.
calendario	Objeto	obrigatório	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
devedor	Objeto	opcional	Objeto contendo dados do devedor. 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	opcional	CPF do devedor.
devedor.cnpj	String	opcional	CNPJ do devedor.
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor.
valor	Objeto	obrigatório	Valores monetários referentes à cobrança.
valor.original	String	obrigatório	Valor original da cobrança.

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
retirada	Objeto	opcional	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.
retirada.saque	Objeto	opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
saque.valor	String	opcional	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
Saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do saque.
saque.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	opcional	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
retirada.troco	Objeto	Opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
troco.valor	String	opcional	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do troco.
troco.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	Opcional	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	obrigatório	Chave DICT do recebedor
solicitacaoPagador	String	opcional	Solicitação ao pagador. O campo solicitacaoPagador, opcional, determina um texto a ser apresentado ao pagador para que ele possa digitar uma informação correlata, em formato livre,

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
			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	Lista de Objeto	opcional	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	opcional	Nome do campo.
infoAdicionais.valor	String	opcional	Valor do campo adicional.

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	Objeto	Objeto contendo dados de calendário.
calendario.criacao	String	<b>Data de criação.</b> <b>Formatação:</b> <b>" 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"</b>
calendario.expiracao	Integer <int32>	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
txid	String	Determina o identificador da transação.
revisão	Inteiro	Número da revisão
location	String	URL do payload. (Que deve estar contida dentro da imagem do QRCode )
status	String	Status da cobrança
devedor	Objeto	Objeto contendo dados do devedor.
devedor.nome	String	Nome do devedor
devedor.cpf	String	CPF do devedor
devedor.cnpj	String	CNPJ do devedor
valor	Objeto	Valores monetários referentes à cobrança.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
valor.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração.
valor.original	String	Valor original da cobrança.
retirada	Objeto	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.
retirada.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do saque.
saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
retirada.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do troco.
troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	Chave DICT do recebedor.
solicitacaoPagador	String	Solicitação ao pagador.
infoAdicionais	Lista de Objeto	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	Valor do campo adicional.

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

**Entrada**

## Entrada

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 0
  },
  "devedor": {
    "nome": "string"
  },
  "valor": {
    "original": "string",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      }
    }
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "string",
      "valor": "string"
    }
  ]
}
```

Exemplo:

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-10-20T10:58:25.3877052-03:00",
    "expiracao": 3600
  },
  "txid": "TESTEAILOSAMBIENTEHOMOLOGACAO",
  "revisao": 0,
  "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/a33a71ac-cdec-4129-81db-6b6ec6c92578",
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "nome": "Teste devedor",
    "cpf": "99999999999"
  },
  "valor": {
    "original": "15.00",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "20.00",
        "modalidadeAlteracao": 1,
        "modalidadeAgente": "AGPSS",
        "prestadorServicoSaque": "10143743"
      },
      "troco": {
        "valor": "40.00",
        "modalidadeAlteracao": 1,
        "modalidadeAgente": "AGTEC",
        "prestadorServicoSaque": "10143743"
      }
    }
  },
  "chave": "teste@teste11.com.br",
  "solicitacaoPagador": "Pague ?!,.,;--*/+ agora3",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "campo1",

```

```

    "valor": "valor1"
  },
  {
    "nome": "campo2",
    "valor": "valor2"
  },
  {
    "nome": "campo3 ?!,. ;--*/+",
    "valor": "valor3 ?!,. ;--*/+"
  }
]
}

```

```

{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-04-13T19:34:32.338Z",
    "expiracao": 0
  },
  "txid": "string",
  "revisao": 0,
  "location": "string",
  "status": "string",
  "devedor": {
    "cpf": "string",
    "nome": "string"
  },
  "valor": {
    "modalidadeAlteracao": 0,
    "original": "string",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      }
    }
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string"
}

```

## Saída

### Erros comuns nesse endpoint:

```

Erro:
Erro 401: Unauthorized

Causa provável:
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",
  "title": "Cobrança inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não
respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "00347|Não foi possível gerar o QR Code, Já existe um QR Code com esta iden

```

tificação TESTEAILOSAMBIENTEHOMOLOGACAO"

```
}  
]  
}
```

**Causa provável:**

Txid informado na url já existe.

**Erro:**

```
{  
  "code": "ERRO",  
  "message": "Validações",  
  "details": [  
    {  
      "propertyName": "Valor",  
      "message": "The Valor field is required."  
    }  
  ]  
}
```

**Causa provável:**

Um campo obrigatório no schema é inexistente

**Erro:**

```
{  
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",  
  "title": "Cobrança inválida",  
  "status": 400,  
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não  
respeita o schema ou está semanticamente errada.",  
  "violacoes": [  
    {  
      "razao": "O parâmetro teste@este11.com.br não corresponde a uma chave DICT pertencen  
te a este usuário recebedor."  
    }  
  ]  
}
```

**Causa provável:**

Chave pix, não pertence ao cooperado solicitante ou é inexistente.

**Erro:**

```
{  
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",  
  "title": "Cobrança inválida",  
  "status": 400,  
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não  
respeita o schema ou está semanticamente errada.",  
  "violacoes": [  
    {  
      "razao": "O objeto cob.devedor não respeita o schema."  
    }  
  ]  
}
```

**Causa provável:**

O campo devedor possui algum campo inválido.

**Erro:**

```
{  
  "code": "ERRO",  
  "message": "Validações",  
  "details": [  
    {  
      "propertyName": "chave",  
      "message": "After parsing a value an unexpected character was encountered: \". Path  
'chave', line 14, position 4."  
    }  
  ]  
}
```

**Causa provável:**

Json em formato inválido.



--

### 5.2.3. Lista de Cobranças Imediatas

Endpoint para retornar uma lista de cobranças imediatas.

<b>GET</b> <a href="https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob">https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob</a>
<b>Exemplo:</b> GET <a href="https://apiendpoint.aiilos.coop.br/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob?inicio=2021-10-20&amp;fim=2022-10-20">https://apiendpoint.aiilos.coop.br/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cob?inicio=2021-10-20&amp;fim=2022-10-20</a>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
inicio	String	obrigatório	Data inicial. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
fim	String	obrigatório	Data final. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
cpf	String	opcional	CPF do devedor.
cnpj	String	opcional	CNPJ do devedor.
status	String	opcional	Nome do devedor.
paginacao.paginaAtual	Integer <int32>	opcional	Página atual da paginação.
paginacao.itensPorPagina	Integer <int32>	opcional	Quantidade de itens por página da paginação.

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros	Objeto	Objeto contendo parâmetros.
parametros.inicio	String	Data Inicial. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo Dado</b>	<b>Descrição</b>
parametros.fim	String	Data Final. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
parametros.cpf	String	CPF do devedor.
parametros.cnpj	String	CNPJ do devedor.
parametros.status	String	Status
parametros.paginacao	String	Objeto contendo dados da paginação.
paginacao.paginaAtual	Integer <int32>	Página atual da paginação.
paginacao.itensPorPagina	Integer <int32>	Quantidade de itens por página da paginação.
paginação.quantidadeDePaginas	Integer <int32>	Quantidade de páginas.
paginacao.quantidadeTotalDeItens	Integer <int32>	Quantidade total de itens.
cobs	Lista de Objetos	Lista de cobranças.
cobs.calendario	Objeto	Objeto contendo dados de calendário.
calendario.criacao	String	Data de criação. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
calendario.expiracao	Integer <int32>	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
cobs.devedor	Objeto	Objeto contendo dados do devedor.
cobs.devedor.nome	String	Nome do devedor
cobs.devedor.cpf	String	CPF do devedor
cobs.devedor.cnpj	String	CNPJ do devedor
cobs.valor	Objeto	Valores monetários referentes à cobrança.
cobs.valor.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração da

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
		cobrança
cobs.valor.original	String	Valor original da cobrança.
cobs.valor.retirada	Objeto	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.
cobs.valor.retirada.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
cobs.valor.retirada.saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
cobs.valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do saque.
cobs.valor.retirada.saque.valor.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.valor.retirada.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
cobs.valor.retirada.troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do troco.
cobs.valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
cobs.valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.chave	String	Chave DICT do recebedor.
cobs.solicitacaoPagador	String	Solicitação ao pagador.
cobs.infoAdicionais	Lista de Objeto	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
cobs.infoAdicionais.nome	String	Nome do campo adicional.
cobs.infoAdicionais.valor	String	Valor do campo adicional.
cobs.txid	String	Id da transação
cobs.revisao	Integer <int32>	Número da revisão
cobs.location	String	URL do payload
cobs.status	String	Status da cobrança
cobs.pix	Objeto	Lista de Pix
cobs.pix.endToEndId	String	Id fim a fim da transação.
cobs.pix.txId	String	Id da transação.
cobs.pix.valor	String	Valor do Pix.
cobs.pix.componentesValor	Objeto	Contêm os valores da cobrança
cobs.pix.componentesValor.Original	Objeto	Objeto contendo o valor original da cobrança
cobs.pix.componentesValor.Original.Valor	String	String contendo o valor original da cobrança
cobs.pix.componentesValor.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
cobs.pix.componentesValor.saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
cobs.pix.componentesValor.saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.pix.componentesValor.saque.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.pix.componentesValor.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
Cobs.pix.componentesValor.troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
Cobs.pix.componentesValor.troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
Cobs.pix.componentesValor.troco.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
cobs.pix.chave	String	Chave DICT do recebedor.
cobs.pix.horario	String	Horário em que o Pix foi processado no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
cobs.pix.infoPagador	String	Informação livre do pagador.
cobs.pix.devolucoes	Lista de Objetos	Lista de devoluções.
cobs.pix.devolucoes.id	String	Id da devolução
cobs.pix.devolucoes.rtrld	String	ReturnIdentification que transita na PACS004.
cobs.pix.devolucoes.valor	String	Valor a devolver.
cobs.pix.devolucoes.horario	Objeto	Objeto contendo horários da

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
		devolução.
cobs.pix.devolucoes.horario.solicitacao	String	Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
cobs.pix.devolucoes.horario.liquidacao	String	Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
cobs.pix.devolucoes.status	String	Status da devolução.

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

#### Entrada

Get <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob>

#### Saída

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2022-02-11T13:08:03.419Z",
    "expiracao": 0
  },
  "txId": "string",
  "revisao": 0,
  "location": "string",
  "status": "string",
  "devedor": {
    "nome": "string",
    "cpf": "string",
    "cnpj": "string"
  },
  "valor": {
    "modalidadeAlteracao": 0,
    "original": "string",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      }
    }
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "string",
      "valor": "string"
    }
  ]
},
```

```

"pix": [
  {
    "endToEndId": "string",
    "txId": "string",
    "valor": "string",
    "componentesValor": {
      "original": {
        "valor": "string"
      },
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDeServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDeServicoDeSaque": "string"
      }
    },
    "chave": "string",
    "horario": "2022-02-11T13:08:03.419Z",
    "infoPagador": "string",
    "devolucoes": [
      {
        "id": "string",
        "rtrId": "string",
        "valor": "string",
        "horario": {
          "solicitacao": "2022-02-11T13:08:03.419Z",
          "liquidacao": "2022-02-11T13:08:03.419Z"
        },
        "status": "string",
        "motivo": "string"
      }
    ]
  }
]
}

```

Exemplo:

```

{
  "parametros": {
    "inicio": "2021-10-20T00:00:00",
    "fim": "2022-10-20T00:00:00",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 12
    }
  },
  "cobs": [
    {
      "calendario": {
        "criacao": "2021-10-20T08:51:49-03:00",
        "expiracao": 4600
      },
      "devedor": {
        "nome": "Teste devedor",
        "cpf": "99999999999"
      },
      "valor": {
        "original": "7,1"
      },
      "chave": "teste@teste11.com.br",
      "solicitacaoPagador": "SOLICITAÇÃO DE TESTE",
      "infoAdicionais": [
        {
          "nome": "campo1",
          "valor": "valor1"
        }
      ]
    }
  ],
}

```

```

    "txid": "6F63B6D7702343C8A23E562998B6B41C",
    "revisao": 0,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/6374a59f-81aa-4d00-86cb-555403fc1a15",
    "status": "ATIVA",
    "pix": []
  },
  {
    "calendario": {
      "criacao": "2021-10-20T13:22:29-03:00",
      "expiracao": 46000
    },
    "devedor": {
      "nome": "Teste devedor",
      "cpf": "9999999999"
    },
    "valor": {
      "original": "7,1"
    },
    "chave": "teste@teste11.com.br",
    "solicitacaoPagador": "SOLICITAÇÃO DE TESTE",
    "infoAdicionais": [
      {
        "nome": "campo1",
        "valor": "valor1"
      }
    ],
    "txid": "8B8F5955471C4C1A95A6AFD03EA94199",
    "revisao": 0,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/3b9f84d5-ffa1-4231-b918-009ab85eb610",
    "status": "ATIVA",
    "pix": []
  },
  {
    "calendario": {
      "criacao": "2021-10-20T11:58:34-03:00",
      "expiracao": 4600
    },
    "devedor": {
      "nome": "Teste devedor",
      "cpf": "9999999999"
    },
    "valor": {
      "original": "7,1"
    },
    "chave": "teste@teste11.com.br",
    "solicitacaoPagador": "SOLICITAÇÃO DE TESTE",
    "infoAdicionais": [
      {
        "nome": "campo1",
        "valor": "valor1"
      }
    ],
    "txid": "C123BFA056EB479B9AEF5FA172FB147A",
    "revisao": 0,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/16c1e3be-58c4-4d42-b61b-bae31b7170c1",
    "status": "REMOVIDA_PELLO_PSP",
    "pix": []
  }
]
}

```

### Erros comuns nesse endpoint:

```

Erro: {
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/PixConsultaInvalida",
  "title": "Consulta inválida",
  "status": 400,
  "detail": "Algum dos parâmetros informados para a consulta não respeita o schema.",
  "violacoes": [
    {

```



```

    "razao": "Os parâmetros início e fim devem ser preenchidos"
  }
]
}

```

**Causa provável:**  
Falta de preenchimento dos campos obrigatórios

Erro:  
Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**  
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

## 5.2.4. Consultar Cobrança Imediata

Endpoint para consultar uma cobrança através de um determinado TXID.

```

GET https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/{txId}
Exemplo: GET https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/{123456789101112131415161718192021}

```

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txid	String	obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao AILOS 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.
revisao	Integer <int32>	opcional	Número da revisão.

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	Objeto	Objeto contendo dados de calendário.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario.criacao	String	Data de criação. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
calendario.expiracao	Integer <int32>	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
txid	String	Id da transação
revisao	Integer <int32>	Número da revisão.
location	String	URL do payload.
status	String	Status da cobrança
devedor	Objeto	Objeto contendo dados do devedor.
devedor.nome	String	Nome do devedor
devedor.cpf	String	CPF do devedor
devedor.cnpj	String	CNPJ do devedor
valor	Objeto	Valores monetários referentes à cobrança.
Valor.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração da cobrança
valor.original	String	Valor original da cobrança.
valor.retirada	Objeto	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	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
valor.retirada.saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do saque.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
valor.retirada.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
valor.retirada.troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração do valor do saque.
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	Chave DICT do recebedor.
solicitacaoPagador	String	Solicitação ao pagador.
infoAdicionais	Lista de Objeto	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	Valor do campo adicional.
pix	Objeto	Lista de Pix
pix.endToEndId	String	Id fim a fim da transação.
pix.txId	String	Id da transação.
pix.valor	String	Valor do Pix.
pix.componentesValor	Objeto	Contêm os valores da cobrança

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
pix.componentesValor.Original	Objeto	Objeto contendo o valor original da cobrança
pix.componentesValor.Original.valor	String	Valor original da cobrança.
pix.componentesValor.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
pix.componentesValor.saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
pix.componentesValor.saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.saque.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
pix.componentesValor.troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.chave	String	Chave DICT do recebedor.
pix.horario	String	Horário em que o Pix foi processado no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
pix.infoPagador	String	Informação livre do pagador.
pix.devolucoes	Lista de Objetos	Lista de devoluções.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
pix.devolucoes.id	String	Id da devolução
pix.devolucoes.rtrld	String	ReturnIdentification que transita na PACS004.
pix.devolucoes.valor	String	Valor a devolver.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Objeto contendo horários da devolução.
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String	Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String	Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
pix.devolucoes.status	String	Status da devolução.

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/{txId}
```

#### Saída

```
{
  "calendario": {
    "criacao": "2022-02-11T13:11:18.760Z",
    "expiracao": 0
  },
  "txId": "string",
  "revisao": 0,
  "location": "string",
  "status": "string",
  "devedor": {
    "nome": "string",
    "cpf": "string",
    "cnpj": "string"
  },
  "valor": {
    "modalidadeAlteracao": 0,
    "original": "string",
    "retirada": {
      "saque": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      },
      "troco": {
        "valor": "string",
        "modalidadeAlteracao": 0,
        "modalidadeAgente": "string",
        "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
      }
    }
  }
}
```

```

    }
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "string",
      "valor": "string"
    }
  ],
  "pix": [
    {
      "endToEndId": "string",
      "txId": "string",
      "valor": "string",
      "componentesValor": {
        "original": {
          "valor": "string"
        },
        "saque": {
          "valor": "string",
          "modalidadeAgente": "string",
          "prestadorDeServicoDeSaque": "string"
        },
        "troco": {
          "valor": "string",
          "modalidadeAgente": "string",
          "prestadorDeServicoDeSaque": "string"
        }
      },
      "chave": "string",
      "horario": "2022-02-11T13:11:18.760Z",
      "infoPagador": "string",
      "devolucoes": [
        {
          "id": "string",
          "rtrId": "string",
          "valor": "string",
          "horario": {
            "solicitacao": "2022-02-11T13:11:18.760Z",
            "liquidacao": "2022-02-11T13:11:18.760Z"
          },
          "status": "string",
          "motivo": "string"
        }
      ]
    }
  ]
}

```

Exemplo:

```

{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-10-15T10:11:00-03:00",
    "expiracao": 3600
  },
  "txId": "6300BB6B4E234B5AA5AD8C512D505474",
  "revisao": 1,
  "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/71dde906-8e0b-4b21-af7e-e6d8c03f997f",
  "status": "CONCLUIDA",
  "devedor": {
    "nome": "Teste devedor",
    "cpf": "99999999999"
  },
  "valor": {
    "original": "7,5"
  },
  "chave": "teste@teste11.com.br",
  "solicitacaoPagador": "TESTE NOVO 1410",
  "infoAdicionais": [],
  "pix": [
    {
      "endToEndId": "6027CC9046654C5EBA4E28EF6B4424DD",

```

```

"txId": "6300BB6B4E234B5AA5AD8C512D505474",
"valor": "7,5",
"chave": "teste@teste11.com.br",
"horario": "2021-10-15T10:10:59-03:00",
"infoPagador": "sem valor",
"devolucoes": [
  {
    "id": "teste",
    "rtrId": "CE5465A52425BDA4E0534A140B0A9D00",
    "valor": "0,5",
    "horario": {
      "solicitacao": "2021-10-15T10:21:47",
      "liquidacao": "2021-10-15T10:21:47"
    },
    "status": "DEVOLVIDO"
  },
  {
    "id": "teste1",
    "rtrId": "CE547EE36BA7AD37E0534A140B0AD39F",
    "valor": "7",
    "horario": {
      "solicitacao": "2021-10-15T10:22:50",
      "liquidacao": "2021-10-15T10:22:51"
    },
    "status": "DEVOLVIDO"
  }
]
}

```

### Erros comuns nesse endpoint:

```

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobNaoEncontrado",
  "title": "Não encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada"
}

```

**Causa provável:**  
TxId inexistente.

**Erro:**  
Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**  
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

### 5.2.5. Revisar Cobrança Imediata

Endpoint para revisar uma cobrança através de um determinado TXID.

**PATCH** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/{txId}>

**Exemplo:** **PATCH** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/12345678910112131415161718>

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txid	String	obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite ao AILOS 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.
calendario	Objeto	obrigatório	Objeto contendo dados de calendário.
calendario.expiracao	Integer <int32>	obrigatório	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
devedor	Objeto	opcional	Objeto contendo dados do devedor.
devedor.nome	String	opcional	Nome do devedor
devedor.cpf	String	opcional	CPF do devedor
devedor.cnpj	String	opcional	CNPJ do devedor
status	String	opcional	Status da Cobrança. Quando informado, deve ser enviado somente sozinho. O único status que pode ser informado é "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR".
valor	Objeto	obrigatório	Valores monetários referentes à cobrança.
valor.original	String	obrigatório	Valor original da cobrança.
retirada	Objeto	opcional	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.
retirada.troco	Objeto	opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas



Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
			um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
troco.valor	String	opcional	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do troco.
troco.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	opcional	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
retirada.saque	Objeto	opcional	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
saque.valor	String	opcional	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	opcional	Modalidade de alteração do valor do troco.
saque.modalidadeAgente	String	opcional	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	opcional	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
chave	String	Opcional	Chave DICT do recebedor.
solicitacaoPagador	String	opcional	Solicitação ao pagador.
infoAdicionais	Lista de Objeto	opcional	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	opcional	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	opcional	Valor do campo adicional.

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	Objeto	Objeto contendo dados de calendário.

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo Dado</b>	<b>Descrição</b>
calendario.criacao	String	Data de criação. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
calendario.expiracao	Integer <int32>	Tempo para expiração da cobrança em segundos.
txid	String	Id da transação
revisao	Integer <int32>	Número da revisão
location	String	URL do payload
status	String	Status da cobrança
devedor	Objeto	Objeto contendo dados do devedor.
devedor.nome	String	Nome do devedor
devedor.cpf	String	CPF do devedor
devedor.cnpj	String	CNPJ do devedor
valor	Objeto	Valores monetários referentes à cobrança.
valor.modalidadeAlteracao	Inteiro	Modalidade de alteração da cobrança
valor.original	String	Valor original da cobrança.
valor.retirada	Objeto	Objeto
valor.retirada.saque	Objeto	Objeto
valor.retirada.saque.valor	String	String
valor.retirada.saque.modalidadeAlteracao	Inteiro	Inteiro
valor.retirada.saque.modalidadeAgente	String	String
valor.retirada.saque.prestadorDoServicoDeSaque	String	String
valor.retirada.troco	Objeto	Objeto
valor.retirada.troco.valor	String	String
valor.retirada.troco.modalidadeAlteracao	Inteiro	Inteiro
valor.retirada.troco.modalidadeAgente	String	String

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
valor.retirada.troco.prestadorDoServicoDeSaque	String	String
chave	String	Chave DICT do recebedor.
solicitacaoPagador	String	Solicitação ao pagador.
infoAdicionais	Lista de Objeto	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	Nome do campo adicional.
infoAdicionais.valor	String	Valor do campo adicional.

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cob/{txId}>

#### Body

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 0
  },
  "devedor": {
    "nome": "string",
    "cpf": "string",
  },
  "status": "string",
  "valor": {
    "original": "string",
  },
  "retirada": {
    "saque": {
      "valor": "string",
      "modalidadeAlteracao": 0,
      "modalidadeAgente": "string",
      "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
    },
    "troco": {
      "valor": "string",
      "modalidadeAlteracao": 0,
      "modalidadeAgente": "string",
      "prestadorDoServicoDeSaque": "string"
    }
  }
},
"chave": "string",
"solicitacaoPagador": "string",
"infoAdicionais": [
  {
    "nome": "string",
    "valor": "string"
  }
]
}
```

#### Exemplo:

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 30000
  }
}
```

```

    },
    "devedor": {
      "nome": "Teste devedor",
      "cpf": "99999999999"
    },
    "valor": {
      "original": "10.1"
    },
    "chave": "teste@teste11.com.br",
    "solicitacaoPagador": "132312321",
    "infoAdicionais": [
      {
        "nome": "321",
        "valor": "13321123"
      }
    ]
  }
}

```

**Exemplo 2:**

```

{
  "status": "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR"
}

```

```

{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-08-31T14:21:32.360Z",
    "expiracao": 0
  },
  "txId": "string",
  "revisao": 0,
  "location": "string",
  "status": "string",
  "devedor": {
    "nome": "string",
    "cpf": "string",
    "cnpj": "string"
  },
  "valor": {
    "original": "string"
  },
  "chave": "string",
  "solicitacaoPagador": "string",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "string",
      "valor": "string"
    }
  ]
}

```

**Exemplo:**

```

{
  "calendario": {
    "criacao": "2021-10-20T15:52:35.5693431-03:00",
    "expiracao": 86400
  },
  "txId": "71330A1201D747F88E13F038F8B877C9",
  "revisao": 1,
  "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/96d1e0d6-7093-4953-9372-09f7f7cd3cf6",
  "status": "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR",
  "devedor": {
    "nome": "Teste devedor",
    "cpf": "99999999999"
  },
  "valor": {

```

```
    "original": "7,1"
  },
  "chave": "teste@teste11.com.br",
  "solicitacaoPagador": "SOLICITAÇÃO DE TESTE",
  "infoAdicionais": [
    {
      "nome": "campo1",
      "valor": "valor1"
    }
  ]
}
```

## Saída

### Erros comuns nesse endpoint:

**Erro:**

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",
  "title": "Cobrança inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não
respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Cobrança imediata com status CONCLUIDA não pode ser revisada."
    }
  ]
}
```

**Causa provável:**  
Cobrança já foi paga antes de ocorrer a revisão.

**Erro:**

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobOperacaoInvalida",
  "title": "Cobrança inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imediato não
respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "A requisição que busca alterar ou criar uma cobrança para pagamento imedia
to não respeita o _schema_ ou está semanticamente errada."
    },
    {
      "razao": "Situação informada é inválida."
    }
  ]
}
```

**Causa provável:**  
Situação não permitida ou enviada em conjunto com outra informação (O campo situação deve ser enviado sozinho no body).

**Erro:**  
Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**  
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

## 5.3. Cobrança Vencimento

### 5.3.1. Criar Cobrança com Vencimento

Endpoint para criar cobrança com vencimento passando por parâmetro o TXID

PUT <https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txID}>

Exemplo: PUT <https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/COBTESTE12345678910111213141516>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txid	String	Obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite a AILOS 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.
calendario	Objeto	Obrigatório	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario.dataDeVencimento	Data	Obrigatório	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01

calendario.validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	<p>Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.</p> <p>Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.</p>
loc	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Location do Payload
loc.id	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Identificador da localização do payload
devedor	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
devedor.email	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Email do devedor
devedor.logradouro	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Logradouro do devedor
devedor.cidade	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cidade do devedor
devedor.uf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	UF do devedor
devedor.cep	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cep do devedor
devedor.cpf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	CPF do devedor
devedor.nome	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Nome do devedor
valor	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Valores monetários da cobrançab
valor.original	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor original da cobrança
valor.multa	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Multa aplicada à cobrança

valor.multa.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo 1 Percentual 2 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado multa</b>
valor.multa.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade". <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado multa</b>
valor.juros	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Juro aplicado à cobrança
valor.juros.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de juros, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor (dias corridos) 1 Percentual ao dia (dias corridos) 2 Percentual ao mês (dias corridos) 3 Percentual ao ano (dias corridos) 4 Valor (dias úteis) 5 Percentual ao dia (dias úteis) 6 Percentual ao mês (dias úteis) 7 Percentual ao ano (dias úteis) 8 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado juros.</b>
valor.juros.valorperc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor percentual do juro aplicado a cobrança.
valor.abatimento	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Abatimento aplicado a cobrança.
valor.abatimento.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo 1 Percentual 2 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado abatimento.</b>



valor.abatimento.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento. <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado abatimento.</b>
valor.desconto	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Descontos aplicados a cobrança.
valor.desconto.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de desconto, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s] 1 Percentual até a data informada 2 Valor por antecipação dia corrido 3 Valor por antecipação dia útil 4 Percentual por antecipação dia corrido 5 Percentual por antecipação dia útil 6 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado desconto.</b>
valor.desconto.descontoDataFixa	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Descontos absolutos aplicados a cobrança.
valor.desconto.descontoDataFixa.data	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	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 ou igual à data de vencimento da cobrança. <b>OBS: Obrigatório quando informado valor.desconto.descontoDataFixa</b>

valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	String	Obrigatório	Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade <b>OBS: Obrigatório quando informado valor.desconto.descontoDataFixa</b>
valor.desconto.valorPerc	String	Obrigatório	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento. <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado desconto.</b>
chave	String	Obrigatório	Formato do campo chave:  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.
solicitacaoPagador	String	Opcional	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	Cada respectiva informação adicional contida na lista (nome e valor) deve ser apresentada ao pagador.
infoAdicionais.nome	String	Obrigatório	Nome do campo. <b>OBS: Obrigatório quando informado infoAdicionais.</b>
infoAdicionais.valor	String	Obrigatório	Dados do campo. <b>OBS: Obrigatório quando informado infoAdicionais.</b>

## Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario .dataDeVencimento	<b>Data</b>	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
calendario .validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.
Calendário.criacao	<b>Data</b>	Data de criação da cobrança
chave	<b>String</b>	Formato do campo chave:  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.
loc	<b>Objeto</b>	Location do Payload
loc.id	<b>Inteiro</b>	Identificador da localização do payload
loc.location	<b>String</b>	URL do location do payload.
loc.tipoCob	<b>String</b>	Tipo de cobrança
loc.criacao	<b>Data</b>	Data de criação do Location do Payload
devedor	<b>Objeto</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
devedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do devedor
devedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do devedor
devedor.uf	<b>String</b>	UF do devedor

devedor.cep	<b>String</b>	Cep do devedor
devedor.cpf	<b>String</b>	CPF do devedor
devedor.nome	<b>String</b>	Nome do devedor
recebedor	<b>Objeto</b>	O objeto recebedor organiza as informações sobre o recebedor da cobrança
recebedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do recebedor da cobrança
recebedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do recebedor da cobrança
recebedor.uf	<b>String</b>	UF do recebedor da cobrança
recebedor.cep	<b>String</b>	CEP do recebedor da cobrança
recebedor.cnpj	<b>String</b>	CNPJ do recebedor da cobrança
recebedor.nome	<b>String</b>	Nome do recebedor da cobrança
valor	<b>Objeto</b>	Valores monetários da cobrançab
valor.original	<b>String</b>	Valor original
solicitacaoPagador	<b>String</b>	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.
revisao	<b>Inteiro</b>	Número da revisão
txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
status	<b>String</b>	Status da cobrança

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

#### Entrada

```
PUT https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txId}
```

#### Body

```
{
```

```
"calendario": {
  "dataDeVencimento": "2023-08-11",
  "validadeAposVencimento": 10
},
"loc": {
  "id": 58
},
"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"
  },
  "abatimento": {
    "modalidade": "1",
    "valorPerc": "10.00"
  },
  "desconto": {
    "modalidade": "1",
    "descontoDataFixa": [
      {
        "data": "2023-08-03",
        "valorPerc": "30.00"
      }
    ]
  }
},
"chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados."
}
```

**Saída**

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30,
    "criacao": "2023-07-27T17:13:35.0032011Z"
  },
  "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
  "devedor": {
    "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
    "cidade": "Recife",
    "uf": "PE",
    "cep": "70011750",
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "loc": {
    "id": 789,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
    "tipoCob": "cobv",
    "criacao": "2023-07-27T17:13:35.0033955Z"
  },
  "recebedor": {
    "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
    "cidade": "São Paulo",
    "uf": "SP",
    "cep": "70800100",
    "cnpj": "56989000019533",
  }
}
```

```

"nome": "Empresa de Logística SA"
},
"revisao": 0,
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados.",
"status": "ATIVA",
"txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
"valor": {
  "original": "123.45"
}
}

```

### 5.3.2. Revisar uma cobrança com vencimento

Endpoint para revisar cobrança com vencimento passando por parâmetro o TXID

PATCH <https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txID}>  
 Exemplo: PATCH <https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/cobv/COBTESTE12345678910111213141516>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txId	String	Obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite a AILOS 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.
calendario	Objeto	Obrigatório	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario .dataDeVencimento	Data	Obrigatório	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01

calendario .validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	<p>Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.</p> <p>Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.</p>
loc	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Location do Payload
loc.id	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Identificador da localização do payload
devedor	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
devedor.logradouro	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Logradouro do devedor
devedor.cidade	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cidade do devedor
devedor.uf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	UF do devedor
devedor.cep	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cep do devedor
devedor.cpf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	CPF do devedor
devedor.nome	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Nome do devedor
valor	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Valores monetários da cobrançab
valor.original	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor original da cobrança
solicitacaoPagador	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	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.

### Parâmetros de Saída:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo Dado</b>	<b>Descrição</b>
calendario	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario .dataDeVencimento	<b>Data</b>	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
calendario .validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.
Calendário.criacao	<b>Data</b>	Data de criação da cobrança
chave	<b>String</b>	Formato do campo chave:  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.
loc	<b>Objeto</b>	Location do Payload
loc.id	<b>Inteiro</b>	Identificador da localização do payload
loc.location	<b>String</b>	URL do location do payload.
loc.tipoCob	<b>String</b>	Tipo de cobrança
loc.criacao	<b>Data</b>	Data de criação do Location do Payload
devedor	<b>Objeto</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
devedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do devedor
devedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do devedor
devedor.uf	<b>String</b>	UF do devedor
devedor.cep	<b>String</b>	Cep do devedor



devedor.cpf	<b>String</b>	CPF do devedor
devedor.nome	<b>String</b>	Nome do devedor
recebedor	<b>Objeto</b>	O objeto recebedor organiza as informações sobre o recebedor da cobrança
recebedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do recebedor da cobrança
recebedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do recebedor da cobrança
recebedor.uf	<b>String</b>	UF do recebedor da cobrança
recebedor.cep	<b>String</b>	CEP do recebedor da cobrança
recebedor.cnpj	<b>String</b>	CNPJ do recebedor da cobrança
recebedor.nome	<b>String</b>	Nome do recebedor da cobrança
valor	<b>Objeto</b>	Valores monetários da cobrançab
valor.original	<b>String</b>	Valor original
solicitacaoPagador	<b>String</b>	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.
revisao	<b>Inteiro</b>	Número da revisão
txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
status	<b>String</b>	Status da cobrança

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

#### Entrada

PATCH <https://apiendpointhml.aiilos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txId}>

#### Body

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "11/08/2023",
    "validadeAposVencimento": 10
  },
}
```

```
"loc": {
  "id": 58
},
"devedor": {
  "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
  "cidade": "Recife",
  "uf": "PE",
  "cep": "70011750",
  "cpf": "12345678909",
  "nome": "Francisco da Silva"
},
"valor": {
  "original": "123.45"
},
"solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados."
}
```

**Saída**

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30,
    "criacao": "2023-07-27T17:13:35.0184631Z"
  },
  "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
  "devedor": {
    "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
    "cidade": "Recife",
    "uf": "PE",
    "cep": "70011750",
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "loc": {
    "id": 789,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
    "tipoCob": "cobv",
    "criacao": "0001-01-01T02:00:00Z"
  },
  "recebedor": {
    "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
    "cidade": "São Paulo",
    "uf": "SP",
    "cep": "70800100",
    "cnpj": "5698900019533",
    "nome": "Empresa de Logística SA"
  },
  "revisao": 0,
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados.",
  "status": "ATIVA",
  "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "valor": {
    "original": "123.45"
  }
}
```

**5.3.3. Buscar uma cobrança com vencimento**

Endpoint para buscar cobrança com vencimento passando por parâmetro o TXID

```
GET https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txID}
Exemplo: GET https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/COBTESTE12345678910111213141516
```

**Parâmetros do Header:**

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txId	String	Obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite a AILOS 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.
revisao	Inteiro	Obrigatório	Número da revisão

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
calendario	Objeto	Objeto contendo os dados do calendário.
calendario .dataDeVencimento	Data	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
calendario .validadeAposVencimento	Inteiro	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.
Calendário.criacao	Data	Data de criação da cobrança

chave	<b>String</b>	<p>Formato do campo chave:</p> <p>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.</p> <p>Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP.</p>
loc	<b>Objeto</b>	Location do Payload
loc.id	<b>Inteiro</b>	Identificador da localização do payload
loc.location	<b>String</b>	URL do location do payload.
loc.tipoCob	<b>String</b>	Tipo de cobrança
loc.criacao	<b>Data</b>	Data de criação do Location do Payload
devedor	<b>Objeto</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
devedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do devedor
devedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do devedor
devedor.uf	<b>String</b>	UF do devedor
devedor.cep	<b>String</b>	Cep do devedor
devedor.cpf	<b>String</b>	CPF do devedor
devedor.nome	<b>String</b>	Nome do devedor
recebedor	<b>Objeto</b>	O objeto recebedor organiza as informações sobre o recebedor da cobrança
recebedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do recebedor da cobrança
recebedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do recebedor da cobrança
recebedor.uf	<b>String</b>	UF do recebedor da cobrança
recebedor.cep	<b>String</b>	CEP do recebedor da cobrança

recebedor.cnpj	<b>String</b>	CNPJ do recebedor da cobrança
recebedor.nome	<b>String</b>	Nome do recebedor da cobrança
valor	<b>Objeto</b>	Valores monetários da cobrançab
valor.original	<b>String</b>	Valor original
solicitacaoPagador	<b>String</b>	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.
revisao	<b>Inteiro</b>	Número da revisão
txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
status	<b>String</b>	Status da cobrança
pix	<b>Objeto</b>	Lista de Pix
pix.componentesValor	<b>Objeto</b>	Componentes de valor do pix
pix.componentesValor.original	<b>String</b>	Valor original do pix
pix.endToEndId	<b>String</b>	
pix.horario	<b>Data</b>	Data da transação pix
pix.infoPagador	<b>String</b>	Info do pagador referente ao pix
pix.txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
pix.valor	<b>String</b>	Valor do pix

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

#### Entrada

```
GET https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txId}
```

#### Body

```
{
  "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "revisao": 1
}
```

```
}
```

## Saída

```
{
  "calendario": {
    "dataDeVencimento": "2020-12-31",
    "validadeAposVencimento": 30,
    "criacao": "2023-07-27T17:13:35.0184631Z"
  },
  "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
  "devedor": {
    "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
    "cidade": "Recife",
    "uf": "PE",
    "cep": "70011750",
    "cpf": "12345678909",
    "nome": "Francisco da Silva"
  },
  "loc": {
    "id": 789,
    "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
    "tipoCob": "cobv",
    "criacao": "0001-01-01T02:00:00Z"
  },
  "recebedor": {
    "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
    "cidade": "São Paulo",
    "uf": "SP",
    "cep": "70800100",
    "cnpj": "56989000019533",
    "nome": "Empresa de Logística SA"
  },
  "revisao": 0,
  "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados.",
  "status": "ATIVA",
  "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "valor": {
    "original": "123.45"
  }
}
```

### 5.3.4. Listar uma cobrança com vencimento

Endpoint para listar cobranças com vencimento

```
GET https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv
Exemplo: GET https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv
```

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

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

inicio	<b>Data</b>	<b>Obrigatório</b>	Data de início da busca
fim	<b>Data</b>	<b>Obrigatório</b>	Data final da busca
cpf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	CPF do pagador
cnpj	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	CNPJ do pagador
locationPresente	<b>Lógico</b>	<b>Opcional</b>	Location Presente
Status	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Satus da cobrança
loteCobVld	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Número do lote das cobranças
paginaAtual	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Página atual
itensPorPagina	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Quantidade de itens por página

### Parâmetros de Saída:

<b>Parâmetro</b>	<b>Tipo Dado</b>	<b>Descrição</b>
cobs	<b>Objeto</b>	Objeto contendo a lista de cobranças
cobs.calendario	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os dados do calendário.
cobs.calendario .dataDeVencimento	<b>Data</b>	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
cobs.calendario .validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.
cobs.calendario.criacao	<b>Data</b>	Data de criação da cobrança

cobs.chave	<b>String</b>	<p>Formato do campo chave:</p> <p>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.</p> <p>Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP.</p>
cobs.loc	<b>Objeto</b>	Location do Payload
cobs.loc.id	<b>Inteiro</b>	Identificador da localização do payload
cobs.loc.location	<b>String</b>	URL do location do payload.
cobs.loc.tipoCob	<b>String</b>	Tipo de cobrança
cobs.loc.criacao	<b>Data</b>	Data de criação do Location do Payload
cobs.devedor	<b>Objeto</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
cobs.devedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do devedor
cobs.devedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do devedor
cobs.devedor.uf	<b>String</b>	UF do devedor
cobs.devedor.cep	<b>String</b>	Cep do devedor
cobs.devedor.cpf	<b>String</b>	CPF do devedor
cobs.devedor.nome	<b>String</b>	Nome do devedor
cobs.recebedor	<b>Objeto</b>	O objeto recebedor organiza as informações sobre o recebedor da cobrança
cobs.recebedor.logradouro	<b>String</b>	Logradouro do recebedor da cobrança
cobs.recebedor.cidade	<b>String</b>	Cidade do recebedor da cobrança
cobs.recebedor.uf	<b>String</b>	UF do recebedor da cobrança



cobs.recebedor.cep	<b>String</b>	CEP do recebedor da cobrança
cobs.recebedor.cnpj	<b>String</b>	CNPJ do recebedor da cobrança
cobs.recebedor.nome	<b>String</b>	Nome do recebedor da cobrança
cobs.valor	<b>Objeto</b>	Valores monetários da cobrançab
cobs.valor.original	<b>String</b>	Valor original
cobs.solicitacaoPagador	<b>String</b>	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.
cobs.revisao	<b>Inteiro</b>	Número da revisão
cobs.txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
cobs.status	<b>String</b>	Status da cobrança
cobs.pix	<b>Objeto</b>	Lista de Pix
cobs.pix.componentesValor	<b>Objeto</b>	Componentes de valor do pix
cobs.pix.componentesValor.original	<b>String</b>	Valor original do pix
cobs.pix.endToEndId	<b>String</b>	
cobs.pix.horario	<b>Data</b>	Data da transação pix
cobs.pix.infoPagador	<b>String</b>	Info do pagador referente ao pix
cobs.pix.txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança
cobs.pix.valor	<b>String</b>	Valor do pix
parametros	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os parâmetros da busca
parametros.inicio	<b>Data</b>	Data de início da busca
parametros.fim	<b>Data</b>	Data final da busca

parametros.paginacao	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os parâmetros de paginação da busca
parametros.paginacao.paginaAtual	<b>Inteiro</b>	Página atual de exibição
parametros.paginacao.itensPorPagina	<b>Inteiro</b>	Quantidade de itens por página
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	<b>Inteiro</b>	Quantidade de páginas retornadas
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	<b>Inteiro</b>	Quantidade total de itens retornados

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

#### Entrada

```
GET https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv
```

#### Body

```
{
  "inicio": "2021-01-01T12:00:00",
  "fim": "2021-01-31T12:00:00",
  "cpf": "52427411043",
  "cnpj": "16458574000148",
  "locationPresente": true,
  "status": "ATIVO",
  "loteCobVld": 10,
  "paginaAtual": 1,
  "itensPorPagina": 10
}
```

#### Saída

```
{
  "cobs": [
    {
      "calendario": {
        "dataDeVencimento": "2020-12-31",
        "validadeAposVencimento": 30,
        "criacao": "2023-07-27T17:13:35.0399838Z"
      },
      "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
      "devedor": {
        "logradouro": "Alameda Souza, Numero 80, Bairro Braz",
        "cidade": "Recife",
        "uf": "PE",
        "cep": "70011750",
        "cpf": "12345678909",
        "nome": "Francisco da Silva"
      },
      "loc": {
        "id": 789,
        "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/cobv/9d36b84fc70b478fb95c12729b90ca25",
        "tipoCob": "cobv",
        "criacao": "0001-01-01T02:00:00Z"
      },
      "recebedor": {
        "logradouro": "Rua 15 Numero 1200, Bairro São Luiz",
        "cidade": "São Paulo",
        "uf": "SP",
        "cep": "70800100",

```



<b>descricao</b>	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Descrição do lote das cobranças com vencimento
cobsv	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Objeto contendo a lista de cobranças com vencimento
cobsv.calendario	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Objeto contendo os dados do calendário.
cobsv.calendario.dataDeVencimento	<b>Data</b>	<b>Obrigatório</b>	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
cobsv.calendario.validadeAposVencimento	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Trata-se da quantidade de dias corridos após calendario.dataDeVencimento, em que a cobrança poderá ser paga.  Sempre que a data de vencimento cair em um fim de semana ou em um feriado para o usuário pagador, ela deve ser automaticamente prorrogada para o primeiro dia útil subsequente. Todos os campos que façam referência a esta data (validadeAposVencimento; desconto; juros e multa) devem assumir essa prorrogação, quando for o caso.
cobsv.loc	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Location do Payload
cobsv.loc.id	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Identificador da localização do payload
cobsv.devedor	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	O objeto devedor organiza as informações sobre o devedor da cobrança
cobsv.devedor.email	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Email do devedor
cobsv.devedor.logradouro	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Logradouro do devedor
cobsv.devedor.cidade	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cidade do devedor
cobsv.devedor.uf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	UF do devedor
cobsv.devedor.cep	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Cep do devedor

cobsv.devedor.cpf	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	CPF do devedor
cobsv.devedor.nome	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	Nome do devedor
cobsv.valor	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Valores monetários da cobrançab
cobsv.valor.original	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor original da cobrança
cobsv.valor.multa	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Multa aplicada à cobrança
cobsv.valor.multa.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade da multa, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo 1 Percentual 2 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado multa</b>
cobsv.valor.multa.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Multa do documento em valor absoluto ou percentual, conforme "valor.multa.modalidade". <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado multa</b>
cobsv.valor.juros	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Juro aplicado à cobrança
cobsv.valor.juros.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de juros, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor (dias corridos) 1 Percentual ao dia (dias corridos) 2 Percentual ao mês (dias corridos) 3 Percentual ao ano (dias corridos) 4 Valor (dias úteis) 5 Percentual ao dia (dias úteis) 6 Percentual ao mês (dias úteis) 7 Percentual ao ano (dias úteis) 8 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado juros.</b>
cobsv.valor.juros.valorperc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor percentual do juro aplicado a cobrança.

cobsv.valor.abatimento	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Abatimento aplicado a cobrança.
cobsv.valor.abatimento.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de abatimentos, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo 1 Percentual 2 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado abatimento.</b>
valor.abatimento.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento. <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado abatimento.</b>
cobsv.valor.desconto	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Descontos aplicados a cobrança.
cobsv.valor.desconto.modalidade	<b>Inteiro</b>	<b>Obrigatório</b>	Modalidade de desconto, conforme tabela de domínios. Descrição Domínio Valor Fixo até a[s] data[s] informada[s] 1 Percentual até a data informada 2 Valor por antecipação dia corrido 3 Valor por antecipação dia útil 4 Percentual por antecipação dia corrido 5 Percentual por antecipação dia útil 6 <b>OBS: Obrigatório apenas quando informado desconto.</b>
cobsv.valor.desconto.descontoDataFixa	<b>Objeto</b>	<b>Opcional</b>	Descontos absolutos aplicados a cobrança.

cobsv.valor.desconto.descontoDataFixa.data	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	<p>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 ou igual à data de vencimento da cobrança.</p> <p><b>OBS: Obrigatório quando informado</b> <b>valor.desconto.descontoDataFixa</b></p>
cobsv.valor.desconto.descontoDataFixa.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	<p>Desconto em valor absoluto ou percentual por dia, útil ou corrido, conforme valor.desconto.modalidade</p> <p><b>OBS: Obrigatório quando informado</b> <b>valor.desconto.descontoDataFixa</b></p>
cobsv.valor.desconto.valorPerc	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	<p>Abatimentos ou outras deduções aplicadas ao documento, em valor absoluto ou percentual do valor original do documento.</p> <p><b>OBS: Obrigatório apenas quando informado desconto.</b></p>
cobsv.chave	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	<p>Formato do campo chave:</p> <p>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.</p> <p>Os tipos de chave podem ser: telefone, e-mail, cpf/cnpj ou EVP.</p>

cobsv.solicitacaoPagador	<b>String</b>	<b>Opcional</b>	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.
cobsv.txld	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Identificador da cobrança com vencimento.

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

#### Entrada

PUT <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/{id}>

#### Body

```
{
  "descricao": "Cobranças dos alunos do turno vespertino",
  "cobsv": [
    {
      "calendario": {
        "dataDeVencimento": "2023-08-15",
        "validadeAposVencimento": 10
      },
      "loc": {
        "id": 58
      },
      "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"
      },
      "abatimento": {
        "modalidade": "1",
        "valorPerc": "10.00"
      },
      "desconto": {
        "modalidade": "1",
        "descontoDataFixa": [
          {
            "data": "2020-11-30",
            "valorPerc": "30.00"
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```



```

    },
    "chave": "5f84a4c5-c5cb-4599-9f13-7eb4d419dacc",
    "solicitacaoPagador": "Cobrança dos serviços prestados.",
    "txId": "fb2761260e554ad593c7226beb5cb650"
  }
]
}

```

### 5.4.2. Revisar uma cobrança com vencimento

Endpoint para revisar cobranças com vencimento em lote

```

PATCH https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/{id}
Exemplo: PATCH https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/100

```

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
id	String	Obrigatório	Identificador do lote das cobranças com vencimento
descricao	String	Obrigatório	Descrição do lote de cobranças com vencimento
cobsv	Objeto	Obrigatório	Objeto contendo a lista de cobranças com vencimento
cobsv.txId	String	Obrigatório	O campo txid, obrigatório, determina o identificador da transação. O objetivo desse campo é ser um elemento que possibilite a AILOS 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.
cobsv.calendario	Objeto	Obrigatório	Objeto contendo os dados do calendário.
cobsv.calendario.dataDeVencimento	Data	Obrigatório	Data em que a cobrança irá vencer. Exemplo: 2020-04-01
cobsv.loc	Objeto	Opcional	Location do Payload

cobsv.loc.id	<b>Inteiro</b>	<b>Opcional</b>	Identificador da localização do payload
cobsv.valor	<b>Objeto</b>	<b>Obrigatório</b>	Valores monetários da cobrançab
cobsv.valor.original	<b>String</b>	<b>Obrigatório</b>	Valor original da cobrança

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

#### Entrada

PATCH <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/{id}>

#### Body

```
{
  "descricao": "Lote cobranças pagamento empréstimos",
  "cobsv": [
    {
      "calendario": {
        "dataDeVencimento": "2023-08-15"
      },
      "loc": {
        "id": 999
      },
      "txId": "fb2761260e554ad593c7226beb5cb650",
      "valor": {
        "original": "110.00"
      }
    },
    {
      "calendario": {
        "dataDeVencimento": "2023-08-30"
      },
      "loc": {
        "id": 999
      },
      "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
      "valor": {
        "original": "110.00"
      }
    }
  ]
}
```

### 5.4.3. Consultar um lote de cobranças com vencimento

Endpoint para buscar lote de cobranças com vencimento passando por parâmetro o ID

GET <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/{id}>

Exemplo: GET <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv/100>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
id	String	Obrigatório	ID único para o lote das cobranças com vencimento

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	String	ID único para o lote das cobranças com vencimento
descricao	String	Descrição do lote de cobranças com vencimento
criacao	Data	Data de criação do lote de cobranças com vencimento
cobsv	Objeto	Objeto contendo a lista de cobranças com vencimento
cobsv.criacao	Data	Data de criação da cobrança com vencimento
cobsv.txId	String	Identificador da cobrança com vencimento
cobsv.status	String	Status da cobrança com vencimento
cobsv.loc	Objeto	Objeto contendo o Location do Payload
cobsv.loc.id	Inteiro	Identificador do Location do Payload
cobsv.loc.location	String	URL do location do payload
cobsv.loc.tipoCob	Strinf	Tipo de cobrança do location do payload

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

#### Entrada

```
GET https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/cobv/{txId}
```

#### Saída

```
{
  "id": "110",
  "descricao": "Cobranças dos alunos do turno vespertino",
  "criacao": "2023-07-31T10:42:46.9336496Z",
  "cobsv": [
    {
```

```

"criacao": "2023-07-31T11:02:46.9337593Z",
"txId": "fb2761260e554ad593c7226beb5cb650",
"status": "CRIADA",
"loc": {
  "id": 10,
  "location": "pix.example.com/qr/v2/cobv/2353c790eefb11eaadc10242ac120002",
  "tipoCob": "cobv"
},
{
  "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "status": "NEGADA",
  "problema": {
    "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobVOperacaoInvalida",
    "title": "Cobrança inválida",
    "status": 400,
    "detail": "Erro ao processar revisão do Qr Code",
    "violacoes": [
      {
        "razao": "O objeto cobv.devedor não respeita o _schema_."
      }
    ]
  }
}
]
}
]
}
}

```

### 5.4.4. Consultar lotes de cobrança paginados

Endpoint para buscar uma lista de lotes de cobranças com vencimento

GET <a href="https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv">https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv</a>
Exemplo: GET <a href="https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv">https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv</a>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
inicio	Data	Obrigatório	Data de início referente à criação do lote
fim	Data	Obrigatório	Data final referente à criação do lote
paginaAtual	Inteiro	Opcional	Página atual de listagem dos lotes
itensPorPagina	Inteiro	Opcional	Quantidade de itens por página

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros	<b>Objeto</b>	Objeto contendo os parâmetros de filtro para a listagem dos lotes
parametros.inicio	<b>Data</b>	Data de início referente à criação do lote
parametros.fim	<b>Data</b>	Data final referente à criação do lote
parametros.paginacao	<b>Objeto</b>	Objeto contendo parâmetros relacionados à paginação
parametros.paginacao.paginaAtual	<b>Inteiro</b>	Página atual da listagem
parametros.paginacao.itensPorPaginas	<b>Inteiro</b>	Quantidade de itens por página
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	<b>Inteiro</b>	Quantidade de páginas
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	<b>Inteiro</b>	Quantidade total de itens listados
lotes	<b>Objeto</b>	Objeto contendo a lista de lotes
lotes.id	<b>String</b>	Identificador do lote
lotes.descricao	<b>String</b>	Descrição do lote
lotes.criacao	<b>Data</b>	Data de criação do lote
lotes.cobsv	<b>Objeto</b>	Objeto contendo a lista de cobranças com vencimento
lotes.cobsv.criacao	<b>Data</b>	Data de criação da cobrança com vencimento
lotes.cobsv.txId	<b>String</b>	Identificador da cobrança com vencimento
lotes.cobsv.status	<b>String</b>	Status da cobrança com vencimento
lotes.cobsv.loc	<b>Objeto</b>	Objeto contendo a location do payload
lotes.cobsv.loc.id	<b>Inteiro</b>	Identificador da location do payload

lotes.cobsv.loc.location	<b>String</b>	URL da location do payload
lotes.cobsv.loc.tipoCob	<b>String</b>	Tipo de cobrança da location do payload

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

#### Entrada

GET https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/lotecobv

#### Body

```
{
  "inicio": "2021-01-01T12:00:00",
  "fim": "2021-01-31T12:00:00",
  "paginaAtual": 1,
  "itensPorPagina": 10
}
```

#### Saída

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2023-07-31T10:12:46.9616816Z",
    "fim": "2023-07-31T10:57:46.9615905Z",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 10,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 2
    }
  },
  "lotes": [
    {
      "id": "110",
      "descricao": "Cobranças dos alunos do turno vespertino",
      "criacao": "2023-07-31T10:42:46.961408Z",
      "cobsv": [
        {
          "criacao": "2023-07-31T11:02:46.9614118Z",
          "txId": "fb2761260e554ad593c7226beb5cb650",
          "status": "CRIADA",
          "loc": {
            "id": 10,
            "location": "pix-h.ailos.coop.br/ailos/v2/2C118D4B-33DC-EC11-9F4B-7CF9072BEEDC",
            "tipoCob": "cobv"
          }
        }
      ]
    },
    {
      "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
      "status": "NEGADA",
      "problema": {
        "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/CobV0operacaoInvalida",
        "title": "Cobrança inválida",
        "status": 400,
        "detail": "Erro ao processar revisão do Qr Code",
        "violacoes": [
          {
            "razao": "O objeto cobv.devedor não respeita o _schema_."
          }
        ]
      }
    }
  ]
}
```

```
} ]  
}
```

## 5.5. PayloadLocation

### 5.5.1. Criar location do payload

Endpoint listar location do payload

**POST** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc>

**Exemplo:** POST <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
tipoCob	String	Obrigatório	Tipo de cobrança

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	Inteiro	Identificador da location do payload
idLocation	String	Identificador da location
location	String	URL da location do payload
tipoCob	String	Tipo de cobrança
criacao	Data	Data de criação da location do payload

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc>

#### Body

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

## Saída

```
{
  "id": 29,
  "idLocation": "ae974007-4748-26ba-35eb-9fc8b89685b9",
  "location": "pix.example.com/qr/v2/nozmlcj8b1zaqqc43v10gikwdxpurxuc",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2023-07-31T08:12:47"
}
```

## Erros comuns nesse endpoint:

### Erro:

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/PayloadLocationOperacaoInvalida",
  "title": "PayloadLocation inválido.",
  "status": 400,
  "detail": "A presente requisição busca criar uma location sem respeitar o _schema_ estabelecido."
}
```

### Causa provável:

Requisição inválida

### Erro:

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
```

### Causa provável:

Acesso negado

### Erro:

```
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
```

### Causa provável:

Serviço indisponível

## 5.5.2. Consultar locations cadastradas



## Endpoint listar location do payload

<b>GET</b> https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc
<b>Exemplo:</b> POST https://apiendpointhtml.aiilos.coop.br/qa/aiilos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
inicio	Data	Obrigatório	Data de início da busca
fim	Data	Obrigatório	Data final da busca
txIdPresente	Lógico	Opcional	Define se o id estará presente ou não
tipoCob	String	Opcional	Tipo de cobrança
paginacao.paginaAtual	Inteiro	Opcional	Página a ser exibida
paginacao.itensPorPagina	Inteiro	Opcional	Quantidade de itens por página

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros	Objeto	Objeto contendo parâmetros da busca
parametros.inicio	Data	Data de início da busca
parametros.fim	Data	Data final da busca
parametros.paginacao	Objeto	Objeto contendo informações referentes à paginação
parametros.paginacao.paginaAtual	Inteiro	Página a ser exibida
parametros.paginacao.itensPorPagina	Inteiro	Quantidade de itens por página
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	Inteiro	Quantidade de páginas retornadas

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros.paginacao.quantidadesTotalDeltens	Inteiro	Quantidade de itens total
parametros.quantidadeTotalDeltens	Inteiro	Quantidade de itens total
loc	Objeto	Objeto contendo os dados da location do payload
loc.id	Inteiro	Identificador da location
loc.txld	String	Identificador da cobrança
loc.location	String	URL da location do payload
loc.tipoCob	String	Tipo de cobrança
loc.criacao	Data	Data de criação da location do payload

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc>

#### Body

```
{
  "inicio": "2021-01-01T12:00:00",
  "fim": "2021-01-31T12:00:00",
  "txIdPresente": true,
  "tipoCob": "cob",
  "paginacao": {
    "paginaAtual": 1,
    "itensPorPagina": 10
  }
}
```

#### Saída

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2023-07-31T08:12:47",
    "fim": "2023-07-31T08:12:47",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 4,
      "itensPorPagina": 133,
      "quantidadeDePaginas": 18,
      "quantidadeTotalDeItens": 397
    },
    "quantidadeTotalDeItens": 0
  },
  "loc": [
    {
      "id": 6314,
      "txId": "81qhdaifoenozf83ju8tczf8x9zgfkk",

```

```

    "location": "pix.example.com/qr/v2/melmcpwu1gt4d78iardsbzsksv4yn0xmm",
    "tipoCob": "cob",
    "criacao": "2023-07-31T08:12:47"
  },
  {
    "id": 3628,
    "txId": "3q6b1rcow57ws5tjrbjkhkn7qs5dyasn",
    "location": "pix.example.com/qr/v2/cobv/j95ihr3g04k93ag6g16arfbaz6h8rovu",
    "tipoCob": "cobv",
    "criacao": "2023-07-31T08:12:47"
  }
]
}

```

### Erros comuns nesse endpoint:

```

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível

```

### 5.5.3. Recuperar uma location do payload

Endpoint recuperar location do payload

```

GET https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/{id}
Exemplo: GET https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/100

```

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Id	Inteiro	Obrigatório	Identificador da location do payload

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	Inteiro	Identificador da location do payload
txId	Inteiro	Identificador da cobrança
location	String	URL da location
tipoCob	String	Tipo de cobrança
criacao	Data	Data de criação da location

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/100
```

#### Body

```
{
  "id": 100
}
```

#### Saída

```
{
  "id": 360,
  "txId": "535fd8z7jas18sl65p4hcu hj0e2dgbqx",
  "location": "pix.example.com/qr/v2/dvamfwzsu4elrif33mb853a8mpk mnkhd",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2023-07-31T08:12:47"
}
```

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
Acesso negado
```

```

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível

```

**5.5.4. Desvincular um cobrança de uma location**

Endpoint desvincular um cobrança de uma location do payload

```

DELETE https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-
cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/{id}/txid
Exemplo: DELETE https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-
cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/100/3q6b1rcow57ws5tjrbjkhjn7qs5dyasn

```

**Parâmetros do Header:**

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

**Parâmetros de Entrada:**

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
id	String	Obrigatório	Identificador da location do payload
txId	String	Obrigatório	Identificador da cobrança

**Parâmetros de Saída:**

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
-----------	-----------	-----------

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	Inteiro	Identificador da location do payload
location	String	URL da location
tipoCob	String	Tipo de cobrança
criacao	Data	Data de criação da location

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/PayloadLocation/loc/100/3q6b1rcow57ws5tjrbjhkjin7qs5dyasn
```

#### Body

```
{
  "id": 100,
  "txId": "3q6b1rcow57ws5tjrbjhkjin7qs5dyasn"
}
```

#### Saída

```
{
  "id": 4601,
  "location": "pix.example.com/qr/v2/edoju6d6gqvycp9lq5byupeokzcu9dpx",
  "tipoCob": "cob",
  "criacao": "2023-07-31T08:12:47"
}
```

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
```

```

{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}

```

**Causa provável:**  
Serviço indisponível

## 5.6. Pix

### 5.6.1. Listar Pix Recebidos

Endpoint para listar os Pix recebidos.

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix>

**Exemplo:** **GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix?inicio=2021-10-15&fim=2022-10-15>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
inicio	Date	obrigatório	Data inicial.
fim	Date	obrigatório	Data final.
txId	String	opcional	Identificador da transação
txIdPresente	Boolean	opcional	Filtro pela existência de txid.
devolucaoPresente	Boolean	opcional	Filtro pela existência de devolução.
cpf	String	opcional	CPF do devedor.
cnpj	String	opcional	CNPJ do devedor.
paginacao.paginaAtual	Integer <int32>	opcional	Página atual da paginação.

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
paginacao.itensPorPagina	Integer <int32>	opcional	Quantidade de itens por página da paginação.

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros	Objeto	Objeto contendo parâmetros.
parametros.inicio	String	Data Inicial. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
parametros.fim	String	Data Final. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
parametros.txld	String	Identificador da transação.
parametros.txldPresente	String	Filtro pela existência de txld.
parametros.cpf	String	CPF do devedor.
parametros.cnpj	String	CNPJ do devedor.
parametros.paginacao	String	Objeto contendo dados da paginação.
parametros.paginacao.paginaAtual	Integer <int32>	Página atual da paginação.
parametros.paginacao.itensPorPagina	Integer <int32>	Quantidade de itens por página da paginação.
parametros.paginacao.quantidadeDePaginas	Integer <int32>	Quantidade de páginas.
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	Integer <int32>	Quantidade total de itens.
pix	Objeto	Lista de Pix
pix.endToEndId	String	Id fim a fim da transação.
pix.txld	String	Id da transação.
pix.valor	String	Valor do Pix.
pix.componentesValor	Objeto	Contêm os valores da cobrança
pix.componentesValor.Original	Objeto	Objeto contendo o valor original da



Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
		cobrança
pix.componentesValor.original.valor	String	Valor original da cobrança.
pix.componentesValor.saque	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
pix.componentesValor.saque.valor	String	Valor do saque. <b>Obrigatório quando informado o saque.</b>
pix.componentesValor.saque.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.saque.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco	Objeto	É uma estrutura opcional relacionada ao conceito de recebimento de numerário. Apenas um agrupamento por vez é permitido, <b>quando há saque não há troco e vice-versa.</b>
pix.componentesValor.troco.valor	String	Valor do troco. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco.modalidadeAgente	String	Modalidade do agente. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.componentesValor.troco.prestadorDeServicoDeSaque	String	ISPB do prestador do serviço de saque. <b>Obrigatório quando informado o troco.</b>
pix.chave	String	Chave DICT do recebedor.
pix.horario	String	Horário em que o Pix foi processado no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
pix.infoPagador	String	Informação livre do pagador.
pix.devolucoes	Lista de Objetos	Lista de devoluções.
pix.devolucoes.id	String	Id da devolução
pix.devolucoes.rtrId	String	ReturnIdentification que transita na

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
		PACS004.
pix.devolucoes.valor	String	Valor a devolver.
pix.devolucoes.horario	Objeto	Objeto contendo horários da devolução.
pix.devolucoes.horario.solicitacao	String	Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
pix.devolucoes.horario.liquidacao	String	Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
pix.devolucoes.status	String	Status da devolução.

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix>

#### Saída

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2021-10-15T00:00:00",
    "fim": "2022-10-15T00:00:00",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 2
    }
  },
  "pix": [
    {
      "endToEndId": "0CF87FCBA1254EB990A987675176290D",
      "txId": "8D5EDBE04ED1452FB4DF9DF543A3754B",
      "valor": "20,5",
      "chave": "teste@teste11.com.br",
      "horario": "2021-10-15T10:00:16-03:00",
      "infoPagador": "sem valor",
      "devolucoes": [
        {
          "id": "8D5EDBE04ED1452FB4DF9DF543A3754B",
          "rtrId": "CE547EE36BA4AD37E0534A140B0AD39F",
          "valor": "20,5",
          "horario": {
            "solicitacao": "2021-10-15T10:05:24",
            "liquidacao": "2021-10-15T10:05:24"
          },
          "status": "DEVOLVIDO"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

### Erros comuns nesse endpoint:

**Erro:**  
Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**  
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

### 5.6.2. Consultar Devolução

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

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix/{e2eid}/devolucao/{id}>

**Exemplo:** GET <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix/454878749744613/devolucao/145213415878>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
e2eid	String	obrigatório	Id fim a fim da transação.
id	String	obrigatório	Id da devolução.

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	String	Id da devolução.
rtrid	String	ReturnIdentification que transita na PACS004.
valor	String	Valor a devolver.
horario	Objeto	Objeto contendo horários da devolução.
horario.solicitacao	String	Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP.

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
		Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
horario.liquidacao	String	Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP. Formato: " 2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00"
status	String	Status da devolução.

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

#### Entrada

Get <https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix/{e2eid}/devolucao/{id}>

```
{
  "id": "string",
  "rtrid": "string",
  "valor": "string",
  "horario": {
    "solicitacao": "2021-04-14T19:40:21.605Z",
    "liquidacao": "2021-04-14T19:40:21.605Z"
  },
  "status": "string"
}
```

Exemplo:

```
{
  "id": "8D5EDBE04ED1452FB4DF9DF543A3754B",
  "rtrid": "CE547EE36BA4AD37E0534A140B0AD39F",
  "valor": "20,5",
  "horario": {
    "solicitacao": "2021-10-15T10:05:24",
    "liquidacao": "2021-10-15T10:05:24"
  },
  "status": "DEVOLVIDO"
}
```

#### Saída

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/PixDevolucaoNaoEncontrada",
  "title": "Não encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada"
}
```

**Causa provável:**  
Registro não existente no sistema

**Erro:**  
Erro 401: Unauthorized

**Causa provável:**  
Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

### 5.6.3. Solicitar Devolução

Endpoint para solicitar uma devolução através de um e2eid do Pix e do ID da devolução. O motivo que será atribuído à PACS.004 será "Devolução solicitada pelo usuário recebedor do pagamento original" cuja sigla é "MD06" de acordo com a aba RTReason da PACS.004 que consta no Catálogo de Mensagens do Pix.

**PUT** <https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix/{e2eid}/devolucao/{id}>

**PUT Exemplo:** <https://apiendpointhml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/pix/454878749744613/devolucao/145213415878>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
e2eid	String	obrigatório	Id fim a fim da transação.
id	String	obrigatório	Id da devolução.
valor	String	obrigatório	Valor a devolver.

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
id	String	Id da Devolução.
rtrid	String	ReturnIdentification que transita na PACS004.
valor	String	Valor a devolver.
status	String	Status da devolução.
horario	Objeto	Objeto contendo horários da devolução.
horario.solicitacao	String	Horário no qual a devolução foi solicitada no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "
horario.liquidacao	String	Horário no qual a devolução foi liquidada no PSP. Formato: " <b>2021-10-19T15:20:24.9919968-03:00</b> "

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

### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/{e2eid}/devolucao/{id}
```

### Body

```
{  
  "valor": "string"  
}
```

### Saída

```
{  
  "id": "string",  
  "rtrid": "string",  
  "valor": "string",  
  "status": "string",  
  "horario": {  
    "solicitacao": "2021-04-14T20:48:29.255Z",  
    "liquidacao": "2021-04-14T20:48:29.255Z"  
  }  
}
```

### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:  
{  
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/PixDevolucaoNaoEncontrada",  
  "title": "Não encontrado",  
  "status": 404,  
  "detail": "Entidade não encontrada"  
}
```

#### Causa provável:

Valor do parâmetro e2eid inexistente no sistema.

#### Erro:

Erro 401: Unauthorized

#### Causa provável:

Header AUTHORIZATION expirado ou inválido

## 5.7. QR Code

### 5.7.1. Gerar QR Codes estáticos

Endpoint para gerar QR Codes estáticos

```
POST https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/estatico
```

```
POST Exemplo: https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/estatico
```

### Parâmetros do Header:

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

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
chave-idenpotencia	String	Obrigatório	Chave Idempotência
chave	String	Obrigatório	Chave
valor	String	Obrigatório	Valor.
codigoCategoria	String	Obrigatório	Código da categoria
dadosAdicionais	String	Obrigatório	Dados adicionais
ispbPss	Inteiro	Obrigatório	Código Ispb

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
idQrcode	String	Identificador do QR Code.
imagemQrCodeInBase64	String	Imagem do QR Code

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/estatico>

#### Body

```
{
  "chave": "7d9f0335-8dcc-4054-9bf9-0dbd61d36906",
  "txId": "7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1",
  "valor": 22.22,
  "codigoCategoria": "AAAA",
  "dadosAdicionais": "dados adicionais",
  "ispbPss": 99999999
}
```

#### Saída

```
{
  "idQrcode": "54F3DZA6FCC36E40B56A270Q73W79DE0",
  "imagemQrCodeInBase64": "Imagem do QR Code"
}
```

## Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
```

**Causa provável:**  
Credenciais incorretas

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
```

**Causa provável:**  
Acesso negado

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
```

**Causa provável:**  
Registro não encontrado

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
```

**Causa provável:**  
Erro interno do servidor

```
Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
```

**Causa provável:**  
Serviço indisponível

## 5.7.2. Retornar a imagem gerada do QR Code



## Endpoint para retornar a imagem gerada do QR Code

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/consulta/{txid}>

**GET Exemplo:** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/consulta/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1>

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txId	String	Obrigatório	Identificador da cobrança

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
copiaCola	String	Código Cópia e Cola
imagemQrCode	String	Imagem do QR Code

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

#### Entrada

<https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/consulta/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1>

#### Saída

```
{
  "idQrcode": "54F3DZA6FCC36E40B56A270Q73W79DE0",
  "imagemQrCodeInBase64": "Imagem do QR Code"
}
```

### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
```

```

}
Causa provável:
  Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível

```

### 5.7.3. Retornar a imagem gerada do QR Code estático

Endpoint para retornar a imagem gerada do QR Code estático

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/estatico/consulta/{txid}>

**GET Exemplo:** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/estatico/consulta/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1>

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
txId	String	Obrigatório	Identificador da cobrança

#### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
copiaCola	String	Código Cópia e Cola
imagemQrCode	String	Imagem do QR Code

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

##### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/qrcode/consulta/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1
```

##### Saída

```
{
  "idQrCode": "54F3DZA6FCC36E40B56A270Q73W79DE0",
  "imagemQrCodeInBase64": "Imagem do QR Code"
}
```

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
Causa provável:
Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
```

```

}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível

```

### 5.8. Webhook

#### 5.8.1. Configurar serviço de notificação de Pix recebidos

Endpoint para configurar serviço de notificação de Pix recebidos

```

PUT https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/{chave}
PUT Exemplo: https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/
7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1

```

**Parâmetros do Header:**

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

**Parâmetros de Entrada:**

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
chave	String	Obrigatório	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança.
webHookUrl	String	Obrigatório	URL do webhook

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1
```

#### Body

```
{
  "webHookUrl": "https://pix.example.com/api/webhook/"
}
```

#### Saída

```
Success
```

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
Causa provável:
  Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado
```

```

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível

```

## 5.8.2. Recuperar serviço de notificação de Pix recebidos

Endpoint para recuperar serviço de notificação de Pix recebidos

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/{chave}>

**GET Exemplo:** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1>

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
chave	String	Obrigatório	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança.

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
chave	String	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
webHookUrl	String	URL do webhook
criacao	Data	Data de criação do registro

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1
```

#### Saída

```
{
  "webhookUrl": "https://pix.example.com/api/webhook/",
  "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",
  "criacao": "2023-07-31T08:12:47.4501336-03:00"
}
```

### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
Causa provável:
  Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
```

```

"detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
"violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
Serviço indisponível

```

### 5.8.3. Cancelar serviço de notificação de Pix recebidos

Endpoint para cancelar serviço de notificação de Pix recebidos

```

DELETE https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/{chave}
DELETE Exemplo: https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/
7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1

```

#### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

#### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
chave	String	Obrigatório	O campo chave determina a chave Pix registrada no DICT que será utilizada para a cobrança.

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

##### Entrada

```

https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook/
7978c0c97ea847e78e8849634473c1f1

```

##### Saída

```

Success

```



## Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
Causa provável:
  Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
  "detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível
```

### 5.8.4. Consultar lista de serviços de notificação de Pix recebidos

Endpoint para consultar lista de serviços de notificação de Pix recebidos

**GET** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook>

**GET Exemplo:** <https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook>

### Parâmetros do Header:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
Authorization	String	obrigatório	Access token gerado na autenticação da API Pix Cobrança.

### Parâmetros de Entrada:

Parâmetro	Tipo Dado	Presença	Descrição
inicio	Data	Obrigatório	Data de início da busca
fim	Data	Obrigatório	Data final da busca
paginacao	Objeto	Obrigatório	Objeto contendo dados sobre a paginação
paginacao.paginaAtual	Inteiro	Obrigatório	Página atual a ser exibida
paginacao.itensPorPagina	Inteiro	Obrigatório	Quantidade de itens por página

### Parâmetros de Saída:

Parâmetro	Tipo Dado	Descrição
parametros	Objeto	Objeto contendo os parâmetros de busca
parametros.inicio	Data	Data de início da busca
parametros.fim	Data	Data final da busca
parametros.paginacao	Objeto	Objeto contendo parâmetros de paginação da busca
parametros.paginacao.paginaAtual	Inteiro	Página atual a ser exibida
parametros.paginacao.itensPorPagina	Inteiro	Quantidade de itens por página
parametros.paginacao.quantidadeTotalDeItens	Inteiro	Quantidade total de itens
webhooks	Objeto	Objeto contendo a lista de webhooks
webhooks.webHookUrl	String	URL do webhok

webhooks.chave	String	Chave pix do webhook
webhooks.criacao	Data	Data de criação do webhook

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

#### Entrada

```
https://apiendpointhtml.ailos.coop.br/qa/ailos/pix-cobranca/api/v1/webhook
```

#### Saída

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "2023-08-01T00:05:35.9094923-03:00",
    "fim": "2023-08-02T00:05:35.9095336-03:00",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": 0,
      "itensPorPagina": 100,
      "quantidadeDePaginas": 1,
      "quantidadeTotalDeItens": 1
    }
  },
  "webHooks": [
    {
      "webHookUrl": "https://pix.example.com/api/webhook/",
      "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",
      "criacao": "2023-08-02T00:05:35.9093841-03:00"
    },
    {
      "webHookUrl": "https://pix.example.com/api/webhook/",
      "chave": "40a0932d-1918-4eee-845d-35a2da1690dc",
      "criacao": "2023-08-02T00:05:35.9094278-03:00"
    }
  ]
}
```

#### Erros comuns nesse endpoint:

```
Erro:
{
  "type": "",
  "title": "Requisição inválida",
  "status": 400,
  "detail": "A requisição não respeita o schema ou está semanticamente errada.",
  "violacoes": [
    {
      "razao": "Suas credenciais de acesso à plataforma do PIX da Ailos estão incorretas, por favor verifique os dados enviados."
    }
  ]
}
Causa provável:
Credenciais incorretas

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/AcessoNegado",
  "title": "Acesso Negado",
  "status": 403,
```

```
"detail": "Requisição de participante autenticado que viola alguma regra de autorização.",
"violacoes": []
}
Causa provável:
  Acesso negado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/NaoEncontrado",
  "title": "Não Encontrado",
  "status": 404,
  "detail": "Entidade não encontrada.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Registro não encontrado

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ErroInternoDoServidor",
  "status": 500,
  "detail": "Condição inesperada ao processar requisição.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Erro interno do servidor

Erro:
{
  "type": "https://pix.bcb.gov.br/api/v2/error/ServicoIndisponivel",
  "title": "Serviço Indisponível",
  "status": 503,
  "detail": "Serviço não está disponível no momento. Serviço solicitado pode estar em
manutenção ou fora da janela de funcionamento.",
  "violacoes": []
}
Causa provável:
  Serviço indisponível
```