



**PRIMEPAG**

**Guia de Integração  
API PIX**

## **Histórico de Versões**

| DATA       | DESCRIÇÃO                                                                                                            |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08/10/2021 | Criação, estruturação e identificação inicial das API                                                                |
| 15/07/2022 | Atualização de método de autenticação para Oauth2.0                                                                  |
| 22/08/2022 | Adição de atributo idempotent_id para pagamentos PIX                                                                 |
| 30/08/2022 | Remoção do endpoint de cadastrar pagamento autorizado. Junção das funções em um único endpoint Cadastrar Pagamentos. |
| 17/10/2022 | Implementação das rotas para Webhooks                                                                                |
| 23/12/2022 | Remoção obrigatoriedade dados do gerador do qrcode; correção no tipo de requisição para simular pagamento do qrcode  |
| 17/01/2023 | Implementação de endpoint consulta qrcode por end to end                                                             |
| 06/02/2023 | Remoção de obrigatoriedade para alguns atributos de CashOut                                                          |
| 09/02/2023 | Alteração no endpoint de pagamentos PIX possibilitando escolher a forma de iniciação do pagamento (DICT ou manual)   |

## **Copyright**

O serviço Primepag se caracteriza por fornecer ao parceiro uma forma de comunicação com instituições de pagamentos, atuando como uma “ponte” neste sentido, preservando sempre a segurança e confidencialidade dos dados por ela trafegados. Tem como objetivo permitir a consulta e execução de operações financeiras, tornando-se assim uma ferramenta de gestão para o parceiro Primepag. Qualquer transação efetuada através da Primepag está sujeita e deve estar em conformidade com as leis da República Federativa do Brasil. Aconselhamos que você leia os termos e condições cuidadosamente.

## **Aviso Legal**

A Primepag não oferece garantias de qualquer tipo (expressas, implícitas ou estatutárias) com relação às informações nele contidas. A Primepag não assume nenhuma responsabilidade por perdas e danos (diretos ou indiretos), causados por erros ou omissões, ou resultantes da utilização deste documento ou a informação contida neste documento ou resultantes da aplicação ou uso do produto ou serviço aqui descrito. A Primepag reserva o direito de fazer qualquer tipo de alterações a quaisquer informações aqui contidas sem aviso prévio.

# Índice

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>Histórico de Versões</b>         | <b>1</b>  |
| <b>Copyright</b>                    | <b>1</b>  |
| <b>Aviso Legal</b>                  | <b>1</b>  |
| <b>Índice</b>                       | <b>2</b>  |
| <b>Visão Geral</b>                  | <b>3</b>  |
| <b>Autenticação</b>                 | <b>3</b>  |
| Geração do Token de Acesso          | 3         |
| Autorização endpoints               | 4         |
| <b>API Recebimentos</b>             | <b>5</b>  |
| Gerar QRCode Cobrança               | 5         |
| Listar QRcodes                      | 7         |
| Consulta QRCode - Código Referência | 10        |
| Consulta QRCode - EndToEnd          | 13        |
| Pagar QRCode                        | 15        |
| <b>API Pagamentos</b>               | <b>17</b> |
| Cadastrar Pagamentos                | 17        |
| Listar Pagamentos                   | 20        |
| Consultar Pagamento                 | 24        |
| <b>Webhooks</b>                     | <b>28</b> |
| Listar Tipos de Webhooks            | 28        |
| Cadastrar/Alterar Webhook           | 28        |
| Remover Webhook                     | 29        |
| Notificação QRcodes                 | 30        |
| Notificação Pagamentos              | 31        |

## Visão Geral

A API de integração está implementada em conformidade com o princípio de design REST. Nossa API possui recursos orientados a URLs, com códigos HTTP para indicar erros. Nós utilizamos funcionalidades HTTP nativas, como o verbo de ação GET para operações de leitura, bem como modelo de autenticação baseado em token.

Toda a comunicação deve ser criptografada via SSL/HTTPS.

A aplicação cliente deve enviar um cabeçalho de Autorização HTTP contendo o token gerado a cada solicitação.

### BaseURL

```
https://api-stg.primepag.com.br
```

## Autenticação

Nossa API utiliza sistema de autenticação OAuth2.0. Portanto, o processo de autorização será composto por duas etapas. A geração do token de acesso e o seu envio nos Headers das requisições gerais da API.

Para gerar o token, deverá ser utilizado as credenciais CLIENT\_ID e CLIENT\_SECRET fornecidos pela equipe de tecnologia da Primepag.

## Geração do Token de Acesso

Para gerar o Token de Acesso, é necessário realizar uma requisição utilizando *HTTP Basic Authentication* através de um método POST, de modo que seja enviado um Header *Authorization* com valor Basic {CODIGO\_BASE64}. As credenciais CLIENT\_ID e CLIENT\_SECRET devem ser concatenadas com um símbolo “:” para que então sejam informadas como valor para o campo citado.

Deve também ser informado o tipo de autenticação no corpo da mensagem como *client\_credentials*. Segue o modelo de requisição utilizado para gerar o token de acesso:

### URL AUTH

```
https://api-stg.primepag.com.br/auth/generate_token
```

### HTTP Headers - Exemplo:

```
Authorization: BASIC base_64({CLIENT_ID}:{CLIENT_SECRET})  
Content-Type: application/json
```

### HTTP Request Body:

```
{  
  "grant_type": "client_credentials"  
}
```

Caso os dados informados estejam corretos, será retornada uma mensagem HTTP 200 OK informando o código gerado e o seu tempo de validade. Esse código deverá ser utilizado em todas as requisições posteriores, e precisará ser gerado novamente após atingir seu tempo de expiração.

#### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{
  "access_token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJ1c2VyX2lkIjoxLCJleHAiOjE2NjUwNjc2MDJ9.ogQs-M3JPH
  9kgQuqOVc9erv3kBlXr5i2Y7bDFjNh3qI",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 1800
}
```

#### Descrição dos atributos

| ATRIBUTO                             | DESCRIÇÃO                                               | TIPO    |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|
| <b>access_token</b><br>(Obrigatório) | Token JWT a ser utilizado nas demais requisições da API | STRING  |
| <b>token_type</b><br>(Obrigatório)   | Tipo de token gerado                                    | STRING  |
| <b>expires_in</b><br>(Obrigatório)   | Tempo de validade do token, em segundos                 | INTEGER |

Em caso de invalidade nas informações passadas na requisição para criação de token, será retornado HTTP 401 Unauthorized, de acordo com o exemplo abaixo.

#### HTTP 401 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Unauthorized"
}
```

## Autorização endpoints

As demais requisições da API deverão ser realizadas utilizando o token gerado, precedido do tipo ao qual é correspondente. Ex: Bearer {TOKEN}

#### Headers HTTP - Exemplo:

```
Authorization: {TOKEN_TYPE} {ACCESS_TOKEN}
Content-Type: application/json
```

## API Recebimentos

A API de recebimentos PIX foi implementada para que o parceiro pudesse fazer uma gestão de cobranças pela ferramenta PIX, gerando QrCodes e consultando-os posteriormente para visualizar os detalhes do pagamento. Uma vez que uma cobrança é sinalizada como paga, a API envia uma mensagem para notificar o parceiro através de um Webhook previamente cadastrado. Mais detalhes poderão ser encontrados na seção [Webhooks](#) deste documento.

### Gerar QRCode Cobrança

Este endpoint realiza a geração de um QRCode de pagamento PIX. Para fazê-lo deve ser efetuada a chamada para a API, como especificado abaixo:

A chamada deverá ser feita utilizando o método **POST**.

URL:

```
/v1/pix/qrcodes
```

HTTP Request Body:

```
{
  "value_cents": 10000
  "generator_name": "John Doe",
  "generator_document ": "12345678910"
}
```

### Descrição dos Atributos

| ATRIBUTOS                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | TIPO                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>value_cents</b><br>(Obrigatório)     | Valor, em centavos, da cobrança                                                                                                                                 | INTEGER<br>maior que 0                              |
| <b>generator_name</b><br>(Opcional)     | Nome do usuário gerador do qrcode.<br>Será utilizado para cadastrar a cobrança.                                                                                 | STRING<br>limite de 100 caracteres                  |
| <b>generator_document</b><br>(Opcional) | Documento (CPF/CNPJ) do usuário gerador do qrcode. Será utilizado para cadastrar a cobrança. Obrigatório caso seja informado o atributo <i>generator_name</i> . | STRING<br>limite de 14 caracteres<br>Apenas números |

Após a chamada, é retornado um JSON com o status 201 - Created caso o procedimento tenha ocorrido com sucesso.

### HTTP 201 Response Body - Exemplo:

```
{
  "pix_qrcode": {
    "reference_code": "PRIMEPAGTESTPIXQRCODE18",
    "content":
"000000000000000000000000br.gov.bcb.pix012345678900-1234-1234-1234-123
45678901234567890123456789000.012345BR5925Primepag Solucoes em
Paga6009SAO PAULO62230519PRIMEPAGPIXQRCODETESTE00000",
    "image_base64":
"iVBORw0KGgoAAAANSUHEUgAAA+gAAAPoAQAAB120lJAAAOsELEQVR4nO2dTY7js
A6FgykD8k6+gXQT+WasbmbdxLqBtbMAyxw+MpTVPQvXZM6MW4V8Acyg2j/5wYsIMcj
Hxw/9J9dH+ShsN1fIeQW0R6je4LICQVNWmg96GTuPCFJ4NtJ1gXTSSf8NXWJtoug8m
yre6lMImhofa+cCh9ylZTeNbmgjwoSrG4XwqMb9Gf8sinXTSt6Wub0AJIpsrIL7wQoM
HF3Kudayn6M7eHCNtw2cdNeZNeGniQ9k3QTrp+6eHnUqKJkd7jJdLni8TguUhZmF7C
eKQPRu7fjiP9k+ULyFhxsaZSifSSsf9P6KPdqqk5CHu68Gn2yB10ekFs7DtGLIz5Wh
vuLUciqS921GnSi262CQRzF2QTvqfQ49p1ZX+2r5DdobEtq7gx+C1CfVpVuPZmzJPp
WYDet4mSCd9//SsbbY603uUHIvY7tEwWV8nsW09V55EhKrRzgGfQAXtQXjG12vBbCH
ppJP+mp5LE7FmGMV9WshtftQaU6uKrHRyVxiMxolrRkJ7tn/8G/R3LNJJJz0v1Vycs
H1tuxdXA1UoGzU3W7uDW3hFb0VKaKPaGG/p8yZ8WiV11KSTTjrppJNOOumkk0466aS
TTjrppJNOOumkk0466aSTTjrppJNOOumkk0466aSTTjrppJNOOumkk0466aSTTjrpp
JNOOumkk0466aSTTjrppJNOOumkk0466aSTTjrppJNOOumkk0466aSTTjrppJNOOum
kk0466f/L9S/m9CrMRjaQ2AAAAABJRU5ErkJggg=="
  }
}
```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                         | DESCRIÇÃO                                        | TIPO                               |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>pix_qrcode</b><br>(Obrigatório)                | Objeto de dados do qrcode cadastrado.            | OBJECT                             |
| <b>pix_qrcode.reference_code</b><br>(Obrigatório) | Identificador único do QRCode.                   | STRING<br>limite de 100 caracteres |
| <b>pix_qrcode.content</b><br>(Obrigatório)        | Conteúdo do QRCode.<br>(Código copia e cola PIX) | STRING<br>limite de 255 caracteres |
| <b>pix_qrcode.image_base64</b><br>(Obrigatório)   | Representação da imagem do QRCode em base64.     | TEXT                               |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

### HTTP 400 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "generator_document not_a_number | generator_document"
```

```
required | generator_name required"
}
```

#### HTTP 403 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Generator not allowed"
}
```

#### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our
support team"
}
```

## Listar QRCodes

Permite obter uma lista de cobranças geradas atribuindo diversos filtros para selecionar os itens desejados. A resposta vem em formato paginado, sendo no máximo **100** registros por página. Um atributo meta será retornado informando os parâmetros totalizadores e o total de páginas da consulta realizada.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

#### URL:

```
/v1/pix/qrcodes
```

#### URL Params – Filter Options

| PARÂMETRO                                                                                       | DESCRIÇÃO                                                                     | TIPO                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>page</b><br>(Opcional)                                                                       | Número da página. Se não informado, assume o valor 1                          | INTEGER<br>maior que 0                            |
| <b>registration_start_date</b><br>(Obrigatório caso<br>registration_end_date seja<br>informado) | Valor inicial para o período de<br>busca por data de geração das<br>cobranças | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss |
| <b>registration_end_date</b><br>(Obrigatório caso<br>registration_start_date seja<br>informado) | Valor final para o período de<br>busca por data geração das<br>cobranças      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss |

|                                                                                 |                                                                           |                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>payment_start_date</b><br>(Obrigatório caso payment_end_date seja informado) | Valor inicial para o período de busca por data de pagamento das cobranças | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>payment_end_date</b><br>(Obrigatório caso payment_start_date seja informado) | Valor final para o período de busca por data pagamento das cobranças      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>generator_name</b><br>(Opcional)                                             | Nome do gerador das cobranças. Consulta do tipo LIKE                      | STRING<br>limite 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>generator_document</b><br>(Opcional)                                         | CPF/CNPJ do gerador das cobranças. Consulta do tipo LIKE                  | STRING<br>limite 14 caracteres<br>apenas números                                                                                                              |
| <b>payer_name</b><br>(Opcional)                                                 | Nome do pagador das cobranças. Consulta do tipo LIKE                      | STRING<br>limite 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>payer_document</b><br>(Opcional)                                             | CPF/CNPJ do pagador das cobranças. Consulta do tipo LIKE                  | STRING<br>limite 14 caracteres<br>apenas números                                                                                                              |
| <b>status</b><br>(Opcional)                                                     | Status das cobranças                                                      | STRING (Enum)<br><b>error</b> (Erro ao gerar cobrança)<br><b>awaiting_payment</b> (Aguardando Pagamento)<br><b>paid</b> (Pago)<br><b>canceled</b> (Cancelado) |
| <b>reference_code</b><br>(Opcional)                                             | Código de identificação. Consulta do tipo LIKE                            | STRING<br>limite 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>end_to_end</b><br>(Opcional)                                                 | Código de pagamento. Consulta do tipo LIKE                                | STRING<br>limite 32 caracteres                                                                                                                                |

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem HTTP 200 – OK, contendo os dados, conforme apresentado abaixo:

#### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{
  "qrcores": [
    {
      "reference_code": "PRIMEPAGPIXQRCODE2",
      "value_cents": 2,
      "content":
"00020101021126580014br.gov.bcb.pix0136d5091c68-5056-481b-88ad-95eb340a1a21
52040000530398654040.025802BR5925Primepag Solucoes em Paga6009SAO
PAULO62220518PRIMEPAGPIXQRCODE263044FC9",
      "status": "paid",
      "generator_name": "John Doe",
      "generator_document": "67178678097",
    }
  ]
}
```

```

    "payer_name": "John Doe",
    "payer_document": "67178678097",
    "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
    "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
    "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
  }
],
"meta": {
  "current_page": 1,
  "total_pages": 1,
  "total_items_amount": 1,
  "total_value_cents": 2
}
}

```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                       | DESCRIÇÃO                                                        | TIPO                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>qrcores</b><br>(Obrigatório)                 | Lista de cobranças qrcores que obedecem os filtros especificados | ARRAY                                                                                                                                                |
| <b>qrcores.reference_code</b><br>(Obrigatório)  | Identificador único do QRCode.                                   | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcores.value_cents</b><br>(Obrigatório)     | Valor da cobrança, em centavos                                   | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                                            |
| <b>qrcores.content</b><br>(Obrigatório)         | Conteúdo do QRCode. (Código copia e cola PIX)                    | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcores.status</b><br>(Obrigatório)          | Status da cobrança                                               | ENUM<br><b>error</b> (Erro ao gerar cobrança)<br><b>awaiting_payment</b> (Aguardando Pagamento)<br><b>paid</b> (Pago)<br><b>canceled</b> (Cancelado) |
| <b>qrcores.generator_name</b><br>(Opcional)     | Nome do pagador                                                  | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcores.generator_document</b><br>(Opcional) | Documento do gerador                                             | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcores.payer_name</b><br>(Opcional)         | Nome do pagador                                                  | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcores.payer_document</b><br>(Opcional)     | Documento do pagador                                             | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                    |

|                                                   |                                                                        |                                                     |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>qrcores.registration_date</b><br>(Obrigatório) | Data de criação da cobrança                                            | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.Z |
| <b>qrcores.payment_date</b><br>(Opcional)         | Data de pagamento da cobrança                                          | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.Z |
| <b>qrcores.end_to_end</b><br>(Opcional)           | Identificador único do pagamento PIX.                                  | STRING<br>limite de 32 caracteres                   |
| <b>meta.current_page</b><br>(Obrigatório)         | Página atual de consulta                                               | INTEGER<br>maior que 0                              |
| <b>meta.total_pages</b><br>(Obrigatório)          | Total de páginas da consulta realizada                                 | INTEGER<br>maior que 0                              |
| <b>meta.total_items_amount</b><br>(Obrigatório)   | Quantidade total de cobranças existentes considerando todas as páginas | INTEGER<br>maior que 0                              |
| <b>meta.total_value_cents</b><br>(Obrigatório)    | Valor total, em centavos das cobranças considerando todas as páginas   | INTEGER<br>maior que 0                              |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 400 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "registration_end_date required"
}
```

#### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our support team"
}
```

## Consulta QRCode - Código Referência

Retorna de forma mais detalhada os dados de uma cobrança. Para fazê-lo deve ser efetuada a chamada para o serviço de consulta de QRCode, enviando como parâmetros o identificador único (*reference\_code*).

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

**URL:**

```
/v1/pix/qrcodes/{reference_code}
```

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem HTTP 200 – OK, contendo os dados, conforme apresentado abaixo:

**HTTP 200 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "qrcode": {
    "reference_code": "PRIMEPAGPIXQRCODE2",
    "value_cents": 2,
    "content":
"00020101021126580014br.gov.bcb.pix0136d5091c68-5056-481b-88ad-95eb340a1a
2152040000530398654040.025802BR5925Primepag Solucoes em Paga6009SAO
PAULO62220518PRIMEPAGPIXQRCODE263044FC9",
    "status": "paid",
    "generator_name": "John Doe",
    "generator_document": "67178678097",
    "payer_name": "John Doe",
    "payer_document": "67178678097",
    "payer_bank_name": "Nome Banco S.A.",
    "payer_agency": "000001",
    "payer_account": "2398438",
    "payer_account_type": "checking_account",
    "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
    "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
    "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
  },
}
```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                     | DESCRIÇÃO                                        | TIPO                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>qrcode</b><br>(Obrigatório)                | Objeto de dados do qrcode cadastrado.            | OBJECT                                        |
| <b>qrcode.reference_code</b><br>(Obrigatório) | Identificador único do QRCode.                   | STRING<br>limite de 100 caracteres            |
| <b>qrcode.content</b><br>(Obrigatório)        | Conteúdo do QRCode.<br>(Código copia e cola PIX) | STRING<br>limite de 255 caracteres            |
| <b>qrcode.value_cents</b><br>(Obrigatório)    | Valor da cobrança, em centavos                   | INTEGER<br>Maior que zero                     |
| <b>qrcode.status</b><br>(Obrigatório)         | Status da cobrança                               | ENUM<br><b>error</b> (Erro ao gerar cobrança) |

|                                                   |                                           |                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                           | <b>awaiting_payment</b><br>(Aguardando Pagamento)<br><b>paid</b> (Pago)<br><b>canceled</b> (Cancelado)           |
| <b>qrcode.generator_name</b><br>(Opcional)        | Nome do pagador                           | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                               |
| <b>qrcode.generator_document</b><br>(Opcional)    | Documento do gerador                      | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                |
| <b>qrcode.payer_name</b><br>(Opcional)            | Nome do pagador                           | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                               |
| <b>qrcode.payer_document</b><br>(Opcional)        | Documento do pagador                      | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                |
| <b>qrcode.payer_bank_name</b><br>(Opcional)       | Nome da instituição financeira do pagador | STRING<br>limite de 50 caracteres                                                                                |
| <b>qrcode.payer_agency</b><br>(Opcional)          | Agência da conta bancária do pagador      | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                |
| <b>qrcode.payer_account</b><br>(Opcional)         | Número da conta bancária do pagador       | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                |
| <b>qrcode.payer_account_type</b><br>(Opcional)    | Tipo de conta bancária do pagador         | ENUM<br><b>checking_account</b><br><b>savings_account</b><br><b>salary_account</b><br><b>transaction_account</b> |
| <b>qrcores.registration_date</b><br>(Obrigatório) | Data de criação da cobrança               | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                              |
| <b>qrcode.payment_date</b><br>(Opcional)          | Data de pagamento da cobrança             | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                              |
| <b>qrcode.end_to_end</b><br>(Opcional)            | Identificador único do pagamento PIX.     | STRING<br>limite de 32 caracteres                                                                                |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 406 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Qrcode not found."
}
```

### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our support team"
}
```

## Consulta QRCode - EndToEnd

Similar ao endpoint de consulta de qrcode por código de referência, desta vez sendo necessário informar como parâmetro o código do pagamento PIX efetuado pelo cliente (end\_to\_end\_pgto)

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

### URL:

```
/v1/pix/qrcodes/{end_to_end_pgto}/end_to_end
```

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem HTTP 200 – OK, contendo os dados, conforme apresentado abaixo:

### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{
  "qrcode": {
    "reference_code": "PRIMEPAGPIXQRCODE2",
    "value_cents": 2,
    "content": "00020101021126580014br.gov.bcb.pix0136d5091c68-5056-481b-88ad-95eb340a1a2152040000530398654040.025802BR5925Primepag Solucoes em Paga6009SAO PAULO62220518PRIMEPAGPIXQRCODE263044FC9",
    "status": "paid",
    "generator_name": "John Doe",
    "generator_document": "67178678097",
    "payer_name": "John Doe",
    "payer_document": "67178678097",
    "payer_bank_name": "Nome Banco S.A.",
    "payer_agency": "000001",
    "payer_account": "2398438",
    "payer_account_type": "checking_account",
    "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
    "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
    "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
  },
}
```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                      | DESCRIÇÃO                             | TIPO   |
|--------------------------------|---------------------------------------|--------|
| <b>qrcode</b><br>(Obrigatório) | Objeto de dados do qrcode cadastrado. | OBJECT |

|                                                   |                                                  |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>qrcode.reference_code</b><br>(Obrigatório)     | Identificador único do QRCode.                   | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcode.content</b><br>(Obrigatório)            | Conteúdo do QRCode.<br>(Código copia e cola PIX) | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcode.value_cents</b><br>(Obrigatório)        | Valor da cobrança, em centavos                   | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                                            |
| <b>qrcode.status</b><br>(Obrigatório)             | Status da cobrança                               | ENUM<br><b>error</b> (Erro ao gerar cobrança)<br><b>awaiting_payment</b> (Aguardando Pagamento)<br><b>paid</b> (Pago)<br><b>canceled</b> (Cancelado) |
| <b>qrcode.generator_name</b><br>(Opcional)        | Nome do pagador                                  | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcode.generator_document</b><br>(Opcional)    | Documento do gerador                             | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcode.payer_name</b><br>(Opcional)            | Nome do pagador                                  | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                   |
| <b>qrcode.payer_document</b><br>(Opcional)        | Documento do pagador                             | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcode.payer_bank_name</b><br>(Opcional)       | Nome da instituição financeira do pagador        | STRING<br>limite de 50 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcode.payer_agency</b><br>(Opcional)          | Agência da conta bancária do pagador             | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcode.payer_account</b><br>(Opcional)         | Número da conta bancária do pagador              | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                                                    |
| <b>qrcode.payer_account_type</b><br>(Opcional)    | Tipo de conta bancária do pagador                | ENUM<br><b>checking_account</b><br><b>savings_account</b><br><b>salary_account</b><br><b>transaction_account</b>                                     |
| <b>qrcores.registration_date</b><br>(Obrigatório) | Data de criação da cobrança                      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                  |
| <b>qrcode.payment_date</b><br>(Opcional)          | Data de pagamento da cobrança                    | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                  |

|                                        |                                       |                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>qrcode.end_to_end</b><br>(Opcional) | Identificador único do pagamento PIX. | STRING<br>limite de 32 caracteres |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 406 Response Body - Exemplo:

```
{  
  "error": "Qrcode not found."  
}
```

#### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{  
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our  
support team"  
}
```

## Pagar QRCode

Realiza a simulação de pagamento de um QRCode, em homologação (**não está disponível em produção**).

Quando o QRCode for pago, será efetuado o envio da mensagem de notificação via webhook cadastrado.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **POST**.

#### URL:

```
/v1/pix/qrcodes/{reference_id}/pay
```

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem HTTP 200 – OK, conforme apresentado abaixo:

#### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{  
  "message": "Operation succeeded"  
}
```

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 406 Response Body - Exemplo:

```
{
```

```
{  
  "error": "Qrcode not found"  
}
```

**HTTP 422 Response Body - Exemplo:**

```
{  
  "error": "Qrcode canceled"  
}
```

## API Pagamentos

A API de pagamentos PIX foi implementada para permitir que o parceiro possa solicitar transferências bancárias à partir da ferramenta PIX, tornando possível o acompanhamento posterior dessas solicitações. Uma vez que uma alteração de status é identificada em cada um dos pagamentos registrados pelo parceiro, a API envia uma mensagem para notificar o parceiro através de um Webhook previamente cadastrado. Mais detalhes poderão ser encontrados na seção Webhooks deste documento.

### Cadastrar Pagamentos

Realiza o cadastro de um pagamento PIX. Deverão ser informados os dados do beneficiário e informações do pagamento conforme os exemplos abaixo.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **POST**.

#### URL:

```
/v1/pix/payments
```

#### HTTP Request Body - DICT:

```
{
  "initiation_type": "dict",
  "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO01",
  "receiver_name": "John Doe",
  "receiver_document": "67178678097",
  "value_cents": 10000,
  "pix_key_type": "cpf",
  "pix_key": "67178678097",
  "authorized": false
}
```

#### HTTP Request Body - MANUAL:

```
{
  "initiation_type": "manual",
  "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO02",
  "value_cents": 10000,
  "receiver_name": "John Doe",
  "receiver_document": "67178678097",
  "receiver_bank_ispb": "00000000",
  "receiver_agency": "0000",
  "receiver_account": "00000000",
  "receiver_account_type": "CACC",
  "authorized": false
}
```

**Descrição dos Atributos**

| PARÂMETRO                                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | TIPO                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>initiation_type</b><br>(Opcional)       | Define o tipo de pagamento que será realizado podendo ser DICT (utilizando chave PIX) ou Manual (utilizando dados da conta bancária) | ENUM<br><b>dict</b> (Chave Pix)<br><b>manual</b> (Dados conta bancária)                                                                 |
| <b>idempotent_id</b><br>(Obrigatório)      | Identificador único do pagamento no parceiro, a fim de evitar solicitações duplicadas                                                | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                      |
| <b>receiver_name</b><br>(Opcional)         | Nome do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                                                             | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                      |
| <b>receiver_document</b><br>(Opcional)     | Documento (CPF/CNPJ) do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                                             | STRING<br>Limite de 14 caracteres apenas números                                                                                        |
| <b>receiver_bank_ispb</b><br>(Opcional)    | Código ISPB identificador do banco da conta do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                      | STRING<br>Limite de 20 caracteres apenas números                                                                                        |
| <b>receiver_agency</b><br>(Opcional)       | Agência da conta do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                                                 | STRING<br>Limite de 10 caracteres apenas números                                                                                        |
| <b>receiver_account</b><br>(Opcional)      | Número da conta do beneficiário, com dígito verificador<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                          | STRING<br>Limite de 20 caracteres apenas números                                                                                        |
| <b>receiver_account_type</b><br>(Opcional) | Tipo da conta do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = manual</b>                                                    | ENUM<br><b>CACC</b> (Conta corrente)<br><b>SVGS</b> (Conta poupança)<br><b>SLRY</b> (Conta salário)<br><b>TRAN</b> (Conta de pagamento) |
| <b>value_cents</b><br>(Obrigatório)        | Valor, em centavos, do pagamento.                                                                                                    | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                               |

|                                   |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>pix_key_type</b><br>(Opcional) | Tipo de chave PIX do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = dict</b> | ENUM<br><b>phone</b> (Telefone)<br><b>email</b> (Email)<br><b>cpf</b> (CPF)<br><b>cnpj</b> (CNPJ)<br><b>token</b> (Chave Aleatória)                                                                                                                                                                    |
| <b>pix_key</b><br>(Opcional)      | Chave PIX do beneficiário<br><b>Obrigatório caso initiation_type = dict</b>         | STRING<br>O formato de uma chave PIX varia de acordo com o tipo da chave:<br><br><b>Telefone:</b> +55000000000009.<br><b>E-mail:</b> john_doe@example.com.<br><b>CPF:</b> 000000000000 (11)<br><b>CNPJ:</b> 0000000000000000 (14)<br><b>Chave aleatória:</b> 123e4567-e12b-12d1-a456-426655440000 (36) |
| <b>authorized</b><br>(Opcional)   | Cadastrar pagamento com autorização automática.                                     | BOOLEAN<br>Se não informado, default: false                                                                                                                                                                                                                                                            |

Após a chamada, é retornado um JSON com o status 201 - Created caso a operação tenha sido aceita pela API.

#### HTTP 201 Response Body - Exemplo:

```
{
  "payment": {
    "reference_code": "TEST01",
    "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO01",
    "value_cents": 10000,
    "pix_key_type": "cpf",
    "pix_key": "67178678097",
    "receiver_name": "John Doe",
    "receiver_document": "67178678097",
    "status": "authorization_pending"
  }
}
```

#### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                       | DESCRIÇÃO                                | TIPO   |
|---------------------------------|------------------------------------------|--------|
| <b>payment</b><br>(Obrigatório) | Objeto de dados do pagamento cadastrado. | OBJECT |

|                                                   |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>payment.idempotent_id</b><br>(Obrigatório)     | Identificador único do pagamento no parceiro | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>payment.receiver_name</b><br>(Obrigatório)     | Nome do beneficiário                         | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>payment.receiver_document</b><br>(Obrigatório) | Documento (CPF/CNPJ) do beneficiário         | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>payment.value_cents</b><br>(Obrigatório)       | Valor, em centavos, do pagamento.            | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>payment.pix_key_type</b><br>(Obrigatório)      | Tipo de chave PIX do beneficiário            | ENUM<br><b>phone</b> (Telefone)<br><b>email</b> (Email)<br><b>cpf</b> (CPF)<br><b>cnpj</b> (CNPJ)<br><b>token</b> (Chave Aleatória)                                                                                                                                                                             |
| <b>payment.pix_key</b><br>(Obrigatório)           | Chave PIX do beneficiário                    | STRING<br>O formato de uma chave PIX varia de acordo com o tipo da chave:<br><br><b>Telefone:</b><br>+55000000000009.<br><b>E-mail:</b><br>john_doe@example.com.<br><b>CPF:</b> 000000000000 (11)<br><b>CNPJ:</b> 0000000000000000 (14)<br><b>Chave aleatória:</b><br>123e4567-e12b-12d1-a456-426655440000 (36) |
| <b>payment.reference_code</b><br>(Obrigatório)    | Identificador interno do pagamento           | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>payment.status</b><br>(Obrigatório)            | Status do pagamento                          | ENUM<br><b>authorization_pending</b> (Autorização pendente)<br><b>auto_authorization</b> (Enviado para autorização automática)<br><b>canceled</b> (Cancelado)<br><b>sent</b> (Aguardando confirmação)<br><b>completed</b> (Finalizado)                                                                          |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

**HTTP 400 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "error": "pix_key required"
}
```

**HTTP 422 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "error": "Insufficient funds"
}
```

**HTTP 403 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "error": "Receiver not allowed"
}
```

**HTTP 500 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our support team"
}
```

## Listar Pagamentos

Permite obter uma lista de pagamentos cadastrados atribuindo diversos filtros para selecionar os itens desejados. A resposta vem em formato paginado, sendo no máximo **100** registros por página. Um atributo meta será retornado informando os parâmetros totalizadores e o total de páginas da consulta realizada.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

**URL:**

```
/v1/pix/payments
```

**URL Params – Filter Options**

| PARÂMETRO                 | DESCRIÇÃO                                            | TIPO                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>page</b><br>(Opcional) | Número da página. Se não informado, assume o valor 1 | INTEGER<br>maior que 0 |

|                                                                                           |                                                                          |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>registration_start_date</b><br>(Obrigatório caso registration_end_date seja informado) | Valor inicial para o período de busca por data de geração dos pagamentos | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>registration_end_date</b><br>(Obrigatório caso registration_start_date seja informado) | Valor final para o período de busca por data geração dos pagamentos      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>payment_start_date</b><br>(Obrigatório caso payment_end_date seja informado)           | Valor inicial para o período de busca por data de pagamento              | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>payment_end_date</b><br>(Obrigatório caso payment_start_date seja informado)           | Valor final para o período de busca por data pagamento                   | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss                                                                                                             |
| <b>receiver_name</b><br>(Opcional)                                                        | Nome do beneficiário. Consulta do tipo LIKE                              | STRING<br>limite 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>receiver_document</b><br>(Opcional)                                                    | CPF/CNPJ do beneficiário. Consulta do tipo LIKE                          | STRING<br>limite 14 caracteres<br>apenas números                                                                                                              |
| <b>status</b><br>(Opcional)                                                               | Status do pagamento                                                      | STRING (Enum)<br><b>error</b> (Erro ao gerar cobrança)<br><b>awaiting_payment</b> (Aguardando Pagamento)<br><b>paid</b> (Pago)<br><b>canceled</b> (Cancelado) |
| <b>reference_code</b><br>(Opcional)                                                       | Código de identificação. Consulta do tipo LIKE                           | STRING<br>limite 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>end_to_end</b><br>(Opcional)                                                           | Código de pagamento. Consulta do tipo LIKE                               | STRING<br>limite 32 caracteres                                                                                                                                |

Após a chamada, é retornado um JSON com o status 201 - Created caso a operação tenha sido aceita pela API.

#### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{
  "payments": [
    {
      "reference_code": "TEST01",
      "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO01",
```

```

        "value_cents": 10000,
        "pix_key_type": "cpf",
        "pix_key": "67178678097",
        "receiver_name": "John Doe",
        "receiver_document": "67178678097",
        "status": "completed",
        "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
        "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
        "cancellation_date": null,
        "cancellation_reason": null,
        "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
    }
  ],
  "meta": {
    "current_page": 1,
    "total_pages": 1,
    "total_items_amount": 1,
    "total_value_cents": 2
  }
}

```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                       | DESCRIÇÃO                                                     | TIPO                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>payments</b><br>(Obrigatório)                | Lista de pagamentos PIX que obedecem os filtros especificados | ARRAY                                                                                                                               |
| <b>payments.reference_code</b><br>(Obrigatório) | Identificador único do pagamento.                             | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                  |
| <b>payments.idempotent_id</b><br>(Obrigatório)  | Identificador único do pagamento no parceiro                  | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                  |
| <b>payments.value_cents</b><br>(Obrigatório)    | Valor, em centavos, do pagamento.                             | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                           |
| <b>payments.pix_key_type</b><br>(Obrigatório)   | Tipo de chave PIX do beneficiário                             | ENUM<br><b>phone</b> (Telefone)<br><b>email</b> (Email)<br><b>cpf</b> (CPF)<br><b>cnpj</b> (CNPJ)<br><b>token</b> (Chave Aleatória) |
| <b>payments.pix_key</b><br>(Obrigatório)        | Chave PIX do beneficiário                                     | STRING<br>O formato de uma chave PIX varia de acordo com o tipo da chave:                                                           |

|                                                    |                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                        | <b>Telefone:</b> +55000000000009.<br><b>E-mail:</b><br>john_doe@example.com.<br><b>CPF:</b> 00000000000 (11)<br><b>CNPJ:</b> 00000000000000 (14)<br><b>Chave aleatória:</b><br>123e4567-e12b-12d1-a456-42<br>6655440000 (36)           |
| <b>payments.receiver_name</b><br>(Obrigatório)     | Nome do beneficiário                   | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                                                                                                     |
| <b>payments.receiver_document</b><br>(Obrigatório) | Documento (CPF/CNPJ) do beneficiário   | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>payments.status</b><br>(Obrigatório)            | Status do pagamento                    | ENUM<br><b>authorization_pending</b> (Autorização pendente)<br><b>auto_authorization</b> (Enviado para autorização automática)<br><b>canceled</b> (Cancelado)<br><b>sent</b> (Aguardando confirmação)<br><b>completed</b> (Finalizado) |
| <b>payments.registration_date</b><br>(Obrigatório) | Data de criação do pagamento           | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |
| <b>payments.payment_date</b><br>(Opcional)         | Data de pagamento                      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |
| <b>payments.cancellation_date</b><br>(Opcional)    | Data de cancelamento do pagamento      | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |
| <b>payments.cancellation_reason</b><br>(Opcional)  | Motivo de cancelamento do pagamento    | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                                                                                                                     |
| <b>qrcores.items.end_to_end</b><br>(Opcional)      | Identificador único do pagamento PIX.  | STRING<br>limite de 32 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>meta.current_page</b><br>(Obrigatório)          | Página atual de consulta               | INTEGER<br>maior que 0                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>meta.total_pages</b><br>(Obrigatório)           | Total de páginas da consulta realizada | INTEGER<br>maior que 0                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                 |                                                                         |                        |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <b>meta.total_items_amount</b><br>(Obrigatório) | Quantidade total de pagamentos existentes considerando todas as páginas | INTEGER<br>maior que 0 |
| <b>meta.total_value_cents</b><br>(Obrigatório)  | Valor total, em centavos dos pagamentos considerando todas as páginas   | INTEGER<br>maior que 0 |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 400 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "registration_end_date required"
}
```

#### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our support team"
}
```

## Consultar Pagamento

Retorna de forma mais detalhada os dados de um pagamento PIX. Para fazê-lo deve ser efetuada a chamada para o serviço de consulta de pagamento, enviando como parâmetros o identificador único (*reference\_code*).

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

#### URL:

```
/v1/pix/payments/{reference_code}
```

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem HTTP 200 – OK, contendo os dados, conforme apresentado abaixo:

#### 200 – Successfull Operation

```
{
```

```

"payment": {
  "reference_code": "TEST01",
  "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO01",
  "value_cents": 10000,
  "pix_key": "67178678097",
  "pix_key_type": "cpf",
  "receiver_name": "Joe Doe",
  "receiver_document": "67178678097",
  "receiver_bank_name": "Nome Banco S.A.",
  "receiver_agency": "000001",
  "receiver_account": "2398438",
  "receiver_account_type": "checking_account",
  "status": "completed",
  "registration_date": "2021-07-16T08:14:04.000-03:00",
  "payment_date": "2021-07-16T08:14:04.000-03:00",
  "cancellation_date": null,
  "cancellation_reason": null,
  "end_to_end ": "E18236120202206142202a1022c1tg10",
}
}

```

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                      | DESCRIÇÃO                                                                | TIPO                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>payment</b><br>(Obrigatório)                | Objeto de dados do pagamento cadastrado.                                 | OBJECT                                                                                                                                                           |
| <b>payment.reference_code</b><br>(Obrigatório) | Identificador único do pagamento.                                        | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                               |
| <b>payment.idempotent_id</b><br>(Obrigatório)  | Identificador único do pagamento a fim de evitar solicitações duplicadas | STRING<br>limite de 255 caracteres                                                                                                                               |
| <b>payment.value_cents</b><br>(Obrigatório)    | Valor, em centavos, do pagamento.                                        | INTEGER<br>Maior que zero                                                                                                                                        |
| <b>payment.pix_key_type</b><br>(Obrigatório)   | Tipo de chave PIX do beneficiário                                        | ENUM<br><b>phone</b> (Telefone)<br><b>email</b> (Email)<br><b>cpf</b> (CPF)<br><b>cnpj</b> (CNPJ)<br><b>token</b> (Chave Aleatória)                              |
| <b>payment.pix_key</b><br>(Obrigatório)        | Chave PIX do beneficiário                                                | STRING<br>O formato de uma chave PIX varia de acordo com o tipo da chave:<br><br><b>Telefone:</b><br>+55000000000009.<br><b>E-mail:</b><br>john_doe@example.com. |

|                                                    |                                                |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                    |                                                | <b>CPF:</b> 00000000000 (11)<br><b>CNPJ:</b> 000000000000000 (14)<br><b>Chave aleatória:</b><br>123e4567-e12b-12d1-a456-426655440000 (36)                                                                                              |
| <b>payment.receiver_name</b><br>(Obrigatório)      | Nome do beneficiário                           | STRING<br>limite de 100 caracteres                                                                                                                                                                                                     |
| <b>payment.receiver_document</b><br>(Obrigatório)  | Documento (CPF/CNPJ) do beneficiário           | STRING<br>limite de 14 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>payment.receiver_bank_name</b><br>(Opcional)    | Nome da instituição financeira do beneficiário | STRING<br>limite de 50 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>payment.receiver_agency</b><br>(Opcional)       | Agência da conta bancária do beneficiário      | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>payment.receiver_account</b><br>(Opcional)      | Número da conta bancária do beneficiário       | STRING<br>limite de 20 caracteres                                                                                                                                                                                                      |
| <b>payment.receiver_account_type</b><br>(Opcional) | Tipo de conta bancária do beneficiário         | ENUM<br><b>checking_account</b><br><b>savings_account</b><br><b>salary_account</b><br><b>transaction_account</b>                                                                                                                       |
| <b>payment.status</b><br>(Obrigatório)             | Status do pagamento                            | ENUM<br><b>authorization_pending</b> (Autorização pendente)<br><b>auto_authorization</b> (Enviado para autorização automática)<br><b>canceled</b> (Cancelado)<br><b>sent</b> (Aguardando confirmação)<br><b>completed</b> (Finalizado) |
| <b>payment.registration_date</b><br>(Obrigatório)  | Data de criação do pagamento                   | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |
| <b>payment.payment_date</b><br>(Opcional)          | Data de pagamento                              | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |
| <b>payment.cancellation_date</b><br>(Opcional)     | Data de cancelamento do pagamento              | STRING<br>formato datetime<br>YYYY-mm-ddTHH:MM:ss.z                                                                                                                                                                                    |

|                                                  |                                       |                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| <b>payment.cancellation_reason</b><br>(Opcional) | Motivo de cancelamento do pagamento   | STRING<br>limite de 255 caracteres |
| <b>qrcores.items.end_to_end</b><br>(Opcional)    | Identificador único do pagamento PIX. | STRING<br>limite de 32 caracteres  |

Em caso de erros, será retornado um json com o atributo *error* especificando o motivo de a operação ter sido invalidada.

#### HTTP 406 Response Body - Exemplo:

```
{  
  "error": "Payment not found."  
}
```

#### HTTP 500 Response Body - Exemplo:

```
{  
  "error": "Operation failed! Please try again or contact our  
support team"  
}
```

## Webhooks

A API de Webhooks permite que o parceiro configure como receberá as mensagens de notificação originadas pela API PIX. É possível definir uma URL para cada tipo de mensagem e um código de autorização que será enviado como Header **Authorization**, garantindo assim que a mensagem recebida teve origem na Primepag. Se o parceiro achar necessário, poderá também validar a requisição pelo endereço IP de origem, que poderá ser obtido após solicitação ao atendimento Primepag.

### Listar Tipos de Webhooks

Retorna uma lista de tipos de notificações existentes. Necessária para utilizar corretamente os endpoints Cadastrar/Alterar Webhook e Remover Webhook.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **GET**.

**URL:**

```
/v1/webhooks/types
```

Será retornado uma lista de objetos informando os tipos de notificações existentes juntamente com seu ID.

**HTTP 200 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "webhook_types": [
    {
      "id": 1,
      "name": "pix_qrcodes"
    },
    {
      "id": 2,
      "name": "pix_payments"
    },
  ]
}
```

### Cadastrar/Alterar Webhook

Cadastra novo webhook para recebimento de mensagens de um determinado tipo. Caso já exista uma configuração anterior, os dados serão sobrescritos.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **POST**.

**URL:**

```
/v1/webhooks/{webhook_type_id}
```

**HTTP Request Body:**

```
{
  "url": "https://test2.com",
  "authorization": "authorization_value"
}
```

**Descrição dos Atributos**

| PARÂMETRO                          | DESCRIÇÃO                                                                                                          | TIPO                                                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>url</b><br>(Obrigatório)        | Endereço destino da mensagem do webhook                                                                            | STRING<br>limite de 255 caracteres, iniciando com https:// |
| <b>authorization</b><br>(Opcional) | Valor que será enviado no header <i>Authorization</i> para comprovar que é a Primepag que está enviando a mensagem | STRING<br>limite de 100 caracteres                         |

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem informando o êxito da operação com código HTTP201 em caso de cadastro de uma nova configuração de webhook, e HTTP200 para atualização dos dados.

**HTTP 200 Response Body - Exemplo:**

```
{
  "message": "Operation succeeded"
}
```

## Remover Webhook

Remove uma configuração de webhook previamente estabelecida. Isso significa interromper o envio de mensagens de um determinado tipo para o parceiro, uma vez que não existirão configurações para definir como esses dados seriam enviados.

A chamada deverá ser feita utilizando o método **DELETE**.

**URL:**

```
/v1/webhooks/{webhook_type_id}
```

Em caso de sucesso, será retornado uma mensagem informando o êxito da operação com código HTTP201 em caso de cadastro de uma nova configuração de webhook, e HTTP200 para atualização dos dados.

#### HTTP 200 Response Body - Exemplo:

```
{
  "message": "Operation succeeded"
}
```

## Notificação QRCodes

Quando um QRCode for pago, o sistema enviará uma notificação para o endereço fornecido pelo cliente, informando atualização de status do mesmo.

A URL que receberá as notificações deverá ser informada através do endpoint Cadastrar/Alterar Webhook

A notificação será enviada utilizando o método **POST**, e espera uma resposta do tipo HTTP200.

Segue estrutura do JSON enviado como request body:

```
{
  "notification_type": "pix_qrcode",
  "message": {
    "reference_code": "PRIMEPAGPIXQRCODE2",
    "value_cents": 2,
    "content":
"00020101021126580014br.gov.bcb.pix0136d5091c68-5056-481b-88ad-95eb340a1a
2152040000530398654040.025802BR5925Primepag Solucoes em Paga6009SAO
PAULO62220518PRIMEPAGPIXQRCODE263044FC9",
    "status": "paid",
    "generator_name": "John Doe",
    "generator_document": "67178678097",
    "payer_name": "John Doe",
    "payer_document": "67178678097",
    "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
    "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
    "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
  }
}
```

Caso seja obtido um resultado diferente de 200, o sistema tentará enviar pelos próximos 10 minutos, a cada minuto ou enquanto não for obtido um resultado de sucesso.

O erro persistindo nas 10 tentativas, a notificação será marcada como cancelada no sistema e nossa equipe entrará em contato para averiguar quaisquer problemas de integração.

OBS.: o reenvio de notificações após a primeira tentativa falha ocorrerá apenas em ambiente de produção.

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                 | DESCRIÇÃO                                                                   | TIPO                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>notification_type</b><br>(Obrigatório) | Indica o tipo de mensagem transmitida                                       | STRING<br>Limite 25 caracteres |
| <b>message</b><br>(Obrigatório)           | Objeto qrcode atualizado, conforme apresentado pelo endpoint Listar Qrcodes | OBJECT                         |

## Notificação Pagamentos

Quando houver alguma alteração de status em um pagamento, o sistema enviará uma notificação para o webhook cadastrado pelo cliente, via API, informando a atualização de valores.

A notificação será enviada utilizando o método **POST** e espera uma resposta do tipo HTTP200.

Segue estrutura do JSON enviado como request body:

```
{
  "notification_type": "pix_payment",
  "message": {
    "reference_code": "TEST01",
    "idempotent_id": "PAGAMENTO_PARCEIRO01",
    "value_cents": 10000,
    "pix_key_type": "cpf",
    "pix_key": "67178678097",
    "receiver_name": "John Doe",
    "receiver_document": "67178678097",
    "status": "completed",
    "registration_date": "2021-11-10T14:51:25.000-03:00",
    "payment_date": "2021-11-10T14:52:10.000-03:00",
    "cancellation_date": null,
    "cancellation_reason": null,
    "end_to_end": "E18236120202206142202a1022c1tg10"
  }
}
```

Caso seja obtido um resultado diferente de 200, o sistema tentará enviar pelos próximos 10 minutos, a cada minuto ou enquanto não for obtido um resultado de sucesso.

O erro persistindo nas 10 tentativas, a notificação será marcada como cancelada no sistema e nossa equipe entrará em contato para averiguar quaisquer problemas de integração.

OBS.: o reenvio de notificações após a primeira tentativa falha ocorrerá apenas em ambiente de produção.

### Descrição dos Atributos

| PARÂMETRO                                 | DESCRIÇÃO                                                                      | TIPO                           |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>notification_type</b><br>(Obrigatório) | Indica o tipo de mensagem transmitida                                          | STRING<br>Limite 25 caracteres |
| <b>message</b><br>(Obrigatório)           | Objeto qrcode atualizado, conforme apresentado pelo endpoint Listar Pagamentos | OBJECT                         |