
WebService de Pagamentos PPIX 1.0

PROCERGS

Praça dos Açorianos, s/nº - CEP 90010-340

Porto Alegre, RS

0 - XX - 51 - 3210-3100

<http://www.procergs.com.br>

Última modificação: Abril/2026

Sumário

| | |
|--|----------|
| PPIX..... | 3 |
| Acesso aos WebServices..... | 3 |
| Identificação..... | 3 |
| Métodos para operar Clientes..... | 4 |
| GET /clientes..... | 4 |
| GET /clientes/sigla/{sigla}..... | 4 |
| GET /clientes/{id}..... | 4 |
| POST /clientes..... | 4 |
| PUT /clientes/{id}..... | 5 |
| DELETE /clientes/{id}..... | 5 |
| Métodos para operar Certificados de Clientes..... | 6 |
| GET /clientes/{sigla}/certificates..... | 6 |
| GET /clientes/{sigla}/certificates/{banco}..... | 6 |
| POST /clientes/{sigla}/certificates..... | 6 |
| PUT /clientes/{sigla}/certificates..... | 6 |
| DELETE /clientes/{sigla}/certificates/{id}..... | 7 |
| Métodos para operar Cobrança Imediata PIX..... | 8 |
| GET /cob..... | 8 |
| GET /cob/{txid}..... | 9 |
| POST /cob..... | 9 |
| PUT /cob/{txid}..... | 10 |
| PATCH /cob/{txid}..... | 12 |

PPIX

O PPIX é um serviço RESTful que oferece métodos que permite às aplicações realizarem operações de recebimento de valores através de operações PIX.

Acesso aos WebServices

O Web Service está no formato RESTful e deve ser acessado pelas URLs abaixo, conforme o ambiente:

| Ambiente | URL |
|-----------------|---|
| Desenvolvimento | http://ppix.apps.kildes4830.des.intra.rs.gov.br |

Para fins de testes da API, pode-se também utilizar a interface *Swagger* disponível no endereço <http://ppix.apps.kildes4830.des.intra.rs.gov.br/q/swagger-ui>

Sobre autorizações de uso e permissões no SOE, favor contatar a equipe de Certificação Digital através do e-mail certificaca-digital@procergs.rs.gov.br.

Identificação

Para consumir o serviço, deve ser enviado um *accesstoken* do SOEAuth referente a credencial do usuário que realizará a operação no Bonita.

O seguinte parâmetro deverá estar no Header HTTP.

| Parâmetro | Valor |
|---------------|---|
| Authorization | Token do usuário que interagirá com o PPIX emitido pelo SOEAuth precedido da expressão "bearer ". |

Métodos para operar Clientes

GET /clientes

Descrição: Lista todos os clientes.

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
[
  {
    "id": 2,
    "sigla": "AAA",
    "ativo": true
  },
  {
    "id": 21,
    "sigla": "BBB",
    "ativo": true
  }
]
```

GET /clientes/sigla/{sigla}

Descrição: Busca cliente por sigla.

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "id": 2,
  "sigla": "AAA",
  "ativo": true
}
```

GET /clientes/{id}

Descrição: Busca cliente por ID.

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "id": 2,
  "sigla": "AAA",
  "ativo": true
}
```

POST /clientes

Descrição: Cria um novo cliente.

Parâmetro JSON:

```
{
  "sigla": "<sigla do sistema>",
  "ativo": true
}
```

```
}
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{  
  "id": 2,  
  "sigla": "AAA",  
  "ativo": true  
}
```

PUT /clientes/{id}

Descrição: Atualiza um cliente existente.

Parâmetro JSON:

```
{  
  "sigla": "<sigla do sistema>",  
  "ativo": true  
}
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{  
  "id": 2,  
  "sigla": "AAA",  
  "ativo": true  
}
```

DELETE /clientes/{id}

Descrição: Remove um cliente.

Retorno: Código **HTTP 200**

Métodos para operar Certificados de Clientes

GET /clientes/{sigla}/certificates

Descrição: Lista os certificados associados a um cliente.

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
[
  {
    "id": 1,
    "clientId": 2,
    "bankName": "<nome do banco>"
  }
]
```

GET /clientes/{sigla}/certificates/{banco}

Descrição: Busca certificado do cliente.

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "id": 1,
  "clientId": 2,
  "bankName": "<nome do banco>"
}
```

POST /clientes/{sigla}/certificates

Descrição: Faz upload de um novo certificado para o cliente.

Parâmetros multipart/form-data:

banco: O nome do banco

file: o arquivo PFX do certificado digital

certificatePassword: senha do certificado digital

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "id": 41,
  "clientId": 21,
  "bankName": "<nome do banco>"
}
```

PUT /clientes/{sigla}/certificates

Descrição: Atualiza um certificado de cliente (pode ser enviado novo arquivo).

Parâmetros multipart/form-data:

banco: O nome do banco

file: o arquivo PFX do certificado digital

certificatePassword: senha do certificado digital

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{  
  "id": 41,  
  "clientId": 21,  
  "bankName": "<nome do banco>"  
}
```

DELETE /clientes/{sigla}/certificates/{id}

Descrição: Remove um certificado.

Retorno: Código *HTTP 200*

Métodos para operar Cobrança Imediata PIX

GET /cob

Descrição: Consulta lista de cobranças imediatas.

Parâmetros (Header):

```
"banco": "<nome do banco>"
"clientId": "<clientId do cliente junto ao banco>"
"clientSecret": "<clientSecret do cliente junto ao banco>"
"siglaCliente": "<sigla do sistema>"
```

Parâmetros (queryParam):

```
"cpf": "<CPF do cliente>" OU "cnpj": "<CNPJ do cliente>"
"inicio": "<data de início da consulta no formato aaaa-MM-ddThh:mm:ssZ>"
"fim": "<data de fim da consulta no formato aaaa-MM-ddThh:mm:ssZ>"
"locationPresente": "true/false"
"paginacao.itensPorPagina": "<número de itens por página>"
"paginacao.paginaAtual": "<número da página desejada>"
"status": "<Filtro pelo status da cobrança.>"
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "parametros": {
    "inicio": "<inicio>",
    "fim": "<fim>",
    "paginacao": {
      "paginaAtual": <paginacao.paginaAtual>,
      "itensPorPagina": <paginacao.itensPorPagina>,
      "quantidadeDePaginas": 44,
      "quantidadeTotalDeItens": 217
    }
  },
  "cobs": [
    {
      "calendario": {
        "expiracao": 3600,
        "criacao": "2026-01-08T17:15:33.90Z"
      },
      "txid": "BC20260108F000000000001910000179236",
      "revisao": 1,
      "loc": {
        "id": 1487292,
        "location": "api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-vLi8jOY",
        "tipoCob": "cob"
      },
      "location": "api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-vLi8jOY",
      "status": "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR",
      "valor": {
        "original": "9.79"
      },
      "chave": "5cd9b6bb-5a09-4702-84e8-9ff623d70415",
      "pixCopiaECola": "00020101021226850014br.gov.bcb.pix2563api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-vLi8jOY5204000053039865802BR5915TESTE API PIX 16013CAXIAS DO
```

```
SUL61089508432062070503***6304E55C"
  }
]
}
```

GET /cob/{txid}

Descrição: Consulta uma cobrança imediata pelo txid.

Parâmetros (Header):

```
"banco": "<nome do banco>"
"clientId": "<clientId do cliente junto ao banco>"
"clientSecret": "<clientSecret do cliente junto ao banco>"
"siglaCliente": "<sigla do sistema>"
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600,
    "criacao": "2026-01-08T17:15:33.90Z"
  },
  "txid": "BC20260108F000000000001910000179236",
  "revisao": 1,
  "loc": {
    "id": 1487292,
    "location": "api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-
vLi8jOY",
    "tipoCob": "cob"
  },
  "location": "api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-
vLi8jOY",
  "status": "REMOVIDA_PELo_USUARIO_RECEBEDOR",
  "valor": {
    "original": "9.79"
  },
  "chave": "5cd9b6bb-5a09-4702-84e8-9ff623d70415",
  "pixCopiaECola": "00020101021226850014br.gov.bcb.pix2563api-
h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/9RvdgZ-kIJUOWTufMu4-
vLi8jOY5204000053039865802BR5915TESTE API PIX 16013CAXIAS DO
SUL61089508432062070503***6304E55C"
}
```

POST /cob

Descrição: Cria uma cobrança imediata (txid gerado pelo PSP).

Parâmetros (Header):

```
"banco": "<nome do banco>"
"clientId": "<clientId do cliente junto ao banco>"
"clientSecret": "<clientSecret do cliente junto ao banco>"
```

```
"siglaCliente": "<sigla do sistema>"
```

Parâmetro JSON:

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600
  },
  "devedor": {
    "cpf": "CPF do cliente", OU "cnpj": "CNPJ do cliente",
    "nome": "<nome do cliente>"
  },
  "valor": {
    "original": "<valor do pagamento>",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "<descricao do servio>"
}
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600,
    "criacao": "2026-04-14T14:59:12.88Z"
  },
  "txid": "BC20260414F000000000001910000203663",
  "revisao": 0,
  "loc": {
    "id": 1556496,
    "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
    "tipoCob": "cob"
  },
  "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "cpf": "582375937821",
    "nome": "Fulano de tal"
  },
  "valor": {
    "original": "55.99",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "Descricao do servio",
  "pixCopiaECola": "00020101021226850014br.gov.bcb.pix2563api-
h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/
eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU5204000053039865802BR5915TESTE API PIX 16013CAXIAS
DO SUL61089508432062070503***6304A60D"
}
```

PUT /cob/{txid}

Descrição: Cria uma cobrança imediata com txid específico.

Parâmetros (Header):

```
"banco": "<nome do banco>"
"clientId": "<clientId do cliente junto ao banco>"
"clientSecret": "<clientSecret do cliente junto ao banco>"
"siglaCliente": "<sigla do sistema>"
```

Parâmetro JSON:

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600
  },
  "devedor": {
    "cpf": "CPF do cliente", OU "cnpj": "CNPJ do cliente",
    "nome": "<nome do cliente>"
  },
  "valor": {
    "original": "<valor do pagamento>",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "<descricao do servio>"
}
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600,
    "criacao": "2026-04-14T14:59:12.88Z"
  },
  "txid": "<txid enviado na requisição>",
  "revisao": 0,
  "loc": {
    "id": 1556496,
    "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
    "tipoCob": "cob"
  },
  "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "cpf": "582375937821",
    "nome": "Fulano de tal"
  },
  "valor": {
    "original": "55.99",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "Descricao do servio",
  "pixCopiaECola": "00020101021226850014br.gov.bcb.pix2563api-
h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/
eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU5204000053039865802BR5915TESTE API PIX 16013CAXIAS
DO SUL61089508432062070503***6304A60D"
}
```

PATCH /cob/{txid}

Descrição: Revisa uma cobrança imediata pelo txid.

Parâmetros (Header):

```
"banco": "<nome do banco>"
"clientId": "<clientId do cliente junto ao banco>"
"clientSecret": "<clientSecret do cliente junto ao banco>"
"siglaCliente": "<sigla do sistema>"
```

Parâmetro JSON:

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600
  },
  "devedor": {
    "cpf": "CPF do cliente", OU "cnpj": "CNPJ do cliente",
    "nome": "<nome do cliente>"
  },
  "valor": {
    "original": "<valor do pagamento>",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "<descricao do servio>"
}
```

Retorno: JSON conforme modelo abaixo

```
{
  "calendario": {
    "expiracao": 3600,
    "criacao": "2026-04-14T14:59:12.88Z"
  },
  "txid": "<txid enviado na requisição>",
  "revisao": 0,
  "loc": {
    "id": 1556496,
    "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
    "tipoCob": "cob"
  },
  "location":
"api-h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU",
  "status": "ATIVA",
  "devedor": {
    "cpf": "582375937821",
    "nome": "Fulano de tal"
  },
  "valor": {
    "original": "55.99",
    "modalidadeAlteracao": 1
  },
  "chave": "<chave Pix do recebedor>",
  "solicitacaoPagador": "Descricao do servio",
  "pixCopiaECola": "00020101021226850014br.gov.bcb.pix2563api-
h.banrisul.com.br/pix/qrcode/v2/
eXDVRhVfns9EfftBI8qGwBW9QaU5204000053039865802BR5915TESTE API PIX 16013CAXIAS
DO SUL61089508432062070503***6304A60D"
}
```
