



***pagseguro***  
**UOL**

**Pagamento Recorrente**

## Revisão

---

Data	Versão	Mudança
22/08/2016	1.0.0	Visão Geral
05/10/2016	1.0.1	Inserção do Cancelamento de recorrência e do Parâmetro cancelURL
11/10/2016	1.0.2	Correção da descrição dos parâmetros sender.address

## Copyright

---

Todos os direitos reservados. O UOL é uma marca comercial do UNIVERSO ONLINE S / A. O logotipo do UOL é uma marca comercial do UNIVERSO ONLINE S / A. Outras marcas, nomes, logotipos e marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.

As informações contidas neste documento pertencem ao UNIVERSO ONLINE S/A. Todos os direitos reservados. UNIVERSO ONLINE S/A. - Av. Faria Lima, 1384, 6º andar, São Paulo / SP, CEP 01452-002, Brasil.

O serviço PagSeguro não é, nem pretende ser comparável a serviços financeiros oferecidos por instituições financeiras ou administradoras de cartões de crédito, consistindo apenas de uma forma de facilitar e monitorar a execução das transações de comércio electrónico através da gestão de pagamentos. Qualquer transação efetuada através do PagSeguro 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

---

O UOL não oferece garantias de qualquer tipo (expressas, implícitas ou estatutárias) com relação às informações nele contidas. O UOL 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. O UOL reserva o direito de fazer qualquer tipo de alterações a quaisquer informações aqui contidas sem aviso prévio.

O PagSeguro oferece todas as ferramentas necessárias para que você efetue a sua integração de forma rápida e fácil. Confira abaixo nossas ferramentas e canais:



## Documentações

---

Acessando a área de documentações do PagSeguro você tem acesso a todas as APIs disponíveis pelo PagSeguro.

Acesse: <https://pagseguro.uol.com.br/v2/guia-de-integracao/visao-geral.html>



## Sandbox

---

Teste sua integração de pagamento sem alterar as transações reais.

Acesse: <https://sandbox.pagseguro.uol.com.br/>



## Fórum

---

Participe da comunidade PagSeguro postando suas dúvidas e auxiliando outros desenvolvedores em nosso fórum. Nossa equipe está sempre presente para lhe auxiliar.

Acesse: <http://forum.pagseguro.uol.com.br/>



## Módulos

---

Desenvolvemos módulos para que você possa integrar o PagSeguro em diversas plataformas de e-commerce com ainda mais facilidade.

Acesse: <https://pagseguro.uol.com.br/v2/guia-de-integracao/downloads.html>



## Bibliotecas

---

Disponibilizamos bibliotecas em várias linguagens e tutoriais para que você possa integrar o PagSeguro com em sua loja virtual, site ou blog.

Acesse: <https://pagseguro.uol.com.br/v2/guia-de-integracao/downloads.html>

# Índice

---

Revisão.....	2
Copyright .....	2
Aviso Legal .....	2
Documentações.....	3
Sandbox .....	3
Fórum .....	3
Módulos.....	3
Bibliotecas.....	3
Índice .....	4
Visão Geral.....	5
Como Funciona? .....	6
Autenticação.....	6
Autenticação para vendedores.....	6
Autenticação para Modelo de Aplicações .....	6
Serviços.....	6
Headers.....	6
Criação de plano .....	7
Direcionando o comprador para o fluxo de pagamento .....	8
Desconto no pagamento .....	8
Mudança de meio de pagamento .....	8
Listar ordens de pagamentos .....	9
Retentativa de pagamento .....	10
Suspensão e reativação .....	11
Efetuando uma cobrança manual .....	11
Informando os dados em parâmetros HTTP.....	11
Informando os dados em formato XML .....	12
Resposta do Serviço de Cobrança .....	12
Consulta pelo código de notificação.....	13
Consulta pelo código do pagamento recorrente.....	13
Consulta por intervalo de dias.....	14
Consulta por intervalo de data .....	14
Consulta de transações.....	15
Cancelamento de recorrência .....	15
Descrição dos parâmetros .....	16

Autenticação.....	16
Criação de plano .....	16
Resposta .....	18
Adesão a Pagamento Recorrente .....	18
Resposta .....	21
Desconto no Pagamento .....	22
Mudança de meio de pagamento .....	22
Listar ordens de pagamentos .....	22
Retentativa de pagamento.....	24
Suspensão e reativação .....	24
Consulta por notificação / código de recorrência .....	24
Notificação.....	24
Código de recorrência.....	25
Retorno .....	25
Consulta por intervalo de dias / data .....	28
Dias .....	28
Data.....	28
Retorno.....	29
Cancelamento de recorrência .....	31
Retorno.....	31
Listagem de erros .....	32
Consulta recorrências (intervalo de datas).....	32
Consulta recorrência (período de notificação).....	32
Cancelamento de recorrência .....	32
Criação de plano .....	32
Desconto.....	33
Adesão a Plano .....	33
Suspensão/Ativação .....	34
Retentativa de ordem de pagamento .....	35

## Visão Geral

Com o Pagamento Recorrente Transparente, sua aplicação pode efetuar a cobrança recorrente de maneira fácil e sem a necessidade do redirecionamento do cliente para o PagSeguro.

O Pagamento Recorrente está disponível para as contas **Vendedor** e **Empresarial** e aceita **somente pagamentos com Cartão de crédito**.

## Como Funciona?

---

Com o Pagamento Recorrente você cria um plano, definindo as regras de cobrança, periodicidade, valor entre outros. Com o plano criado, sua aplicação registra os compradores para serem cobrados no plano desejado.

Além disso, você pode definir desconto para a próxima cobrança, listar pagamentos de um plano, efetuar a retentativa de pagamento, mudar o status de uma recorrência e também mudar o seu meio de pagamento.

Vejamos a seguir as informações para a integração do Pagamento Recorrente:

## Autenticação

---

Todas as chamadas para os serviços do PagSeguro necessitam de uma autenticação. Esta pode ser efetuada de duas maneiras.

### Autenticação para vendedores

Este modelo de autenticação utiliza o e-mail e token do vendedor para autenticá-lo nas chamadas para os serviços do PagSeguro.

Ex: `https://{APIURL}?email={sellerEmail}&token={sellerToken}`

### Autenticação para Modelo de Aplicações

Este modelo de autenticação é voltado para aplicações que utilizam o modelo de aplicações do PagSeguro. A autenticação neste caso utiliza o ID (appId) e a chave (appKey) da aplicação do vendedor. Para algumas chamadas também é necessário o código de autorização do vendedor (authorizationCode).

Ex: `https://{APIURL}?appId={applicationID}&appKey={applicationKey}&authorizationCode={authorizationCode}`

## Serviços

---

Veja abaixo os detalhes das chamadas para os serviços da API de Pagamento Recorrente. A descrição completa de todos os parâmetros está disponível no final da documentação.

### Headers

Todas as APIs requerem o seguinte header:

Name: Accept  
Value: `application/vnd.pagseguro.com.br.v3+{xml,json};charset=ISO-8859-1`

Todas as requisições, exceto as que utilizam o método GET, devem informar o parâmetro **Content-Type** de acordo com o formato dos dados que estão sendo enviados no corpo da requisição:

Name: Content-Type  
Value: `application/{xml,json}`

## Criação de plano

Permite criar um plano de pagamento recorrente que concentra todas as configurações de pagamento.

**URL:** POST <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/request?{authenticationParameters}>

**Formatos disponíveis:** HTML e XML



**Atenção:** Para criar planos sem data de expiração basta não informar os parâmetros: ExpirationUnit e ExpirationValue ou FinalDate.

### Parâmetros XML

```

1. <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
2. <preApprovalRequest>
3.     <preApproval>
4.         <name>Nome do Plano</name> //Nome do plano
5.         <charge>MANUAL</charge> //Tipo de Cobrança
6.         <period>MONTHLY</period> //Periodicidade do plano
7.         <cancelURL>http://sitedocliente.com</cancelURL> //URL de cancelamento
8.         <amountPerPayment>200.00</ amountPerPayment> //Valor máximo cobrado por período
9.         <membershipFee>150.00</membershipFee> //Taxa de adesão
10.        <trialPeriodDuration>28</trialPeriodDuration> //Tempo de teste
11.        <expiration>
12.            <value>10</value> //Número de cobranças que serão realizadas
13.            <unit>months</unit> //Período em que as cobranças serão realizadas
14.        </expiration>
15.    </preApproval>
16.    <maxUses>500</maxUses> //Quantidade máxima de uso do plano
17. </preApprovalRequest>

```

### Parâmetros HTTP

```

1. &preApprovalName=Nome do Plano\ //Nome do plano
2. &preApprovalCharge=MANUAL\ //Tipo de Cobrança
3. &preApprovalPeriod=MONTHLY\ //Periodicidade do plano
4. &preApprovalCancelURL=http://sitedocliente.com\ //URL de cancelamento
5. &preApprovalAmountPerPayment=100.00\ //Valor exato da cobrança
6. &preApprovalMembershipFee=150.00\ //Taxa de adesão
7. &preApprovalTrialPeriodDuration=28\ //Tempo de teste
8. &preApprovalExpirationValue=10\ //Número de cobranças que serão realizadas
9. &preApprovalExpirationUnit=MONTHS //Período em que as cobranças serão realizadas
10. &maxUses=500" //Quantidade máxima de uso do plano

```

## Exemplo de Resposta de Sucesso (HTTP 200)

```
1. <preApprovalRequest>
2.   <code>DC2DAC98FBFBDD1554493F94E85FAE05</code> //Código do Plano
3.   <date>2014-01-21T00:00:00.000-03:00</date> //Data da chamada
4. </preApprovalRequest>
```

## Exemplo de Resposta de Erro (HTTP 400)

```
1. <errors>
2.   <error>
3.     <code>11072</code>
4.     <message>preApprovalFinalDate invalid value.</message>
5.   </error>
6. </errors>
```

## Direcionando o comprador para o fluxo de pagamento

Após realizar uma chamada com sucesso à API de Pagamentos, você deve direcionar o comprador para o fluxo de criação de plano, usando o código de requisição retornado. O exemplo abaixo mostra uma URL montada para que o usuário inicie um fluxo de pagamento.

**URL:** POST <https://pagseguro.uol.com.br/v2/pre-approvals/request.html?code=preApprovalResquestCode>

## Desconto no pagamento

Permite prover um desconto na próxima cobrança.

**URL:** PUT <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/discount?{authenticationParameters}>

**Formatos disponíveis:** JSON

### Parâmetros JSON

```
1. {
2.   type: DISCOUNT_PERCENT
3.   value: 10.33
4. }
```

## Resposta de Sucesso (HTTP 204)

A resposta não possui corpo.

## Mudança de meio de pagamento

Permite a alteração do cartão de crédito atrelado ao pagamento do plano para as próximas cobranças.

**URL:** PUT <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/payment-method?{authenticationParameters}>



Formatos disponíveis: JSON

## Parâmetros JSON

```
1. {
2.   "type": "CREDITCARD",
3. },
4.   "creditCard": {
5.     "token": "d2fd06dde6f54e93946f5356ac2904c7",
6.     "holder": {
7.       "phone": {
8.         "areaCode": "11",
9.         "number": "123456789"
10.      },
11.     "documents": [
12.       {
13.         "type": "CPF",
14.         "value": "00000000191"
15.       }
16.     ],
17.     "name": "Nome Portador",
18.     "birthDate": "11/01/1984",
19.     "billingAddress": {
20.       "street": "Av. Brigadeiro Faria Lima",
21.       "number": "1384",
22.       "complement": "3 andar",
23.       "district": "Jd. Paulistano",
24.       "city": "São Paulo",
25.       "state": "SP",
26.       "country": "BRA",
27.       "postalCode": "01452002"
28.     }
29.   }
30. }
31. }
```

## Resposta de Sucesso (HTTP 204)

A resposta não possui corpo.

## Listar ordens de pagamentos

Permite listar todos os pagamentos de uma ordem não paga ou não processada.

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/payment-orders?status={paymentOrderStatus}>

## Resposta de Sucesso (HTTP 200)

```

1. {
2.   "FEA339B6D19E4E42AF3535369CD409C7": {
3.     "status": 1,
4.     "amount": 50,
5.     "grossAmount": 0,
6.     "lastEventDate": "2015-05-26T14:58:05-0300",
7.     "transactions": [],
8.     "discount": {
9.       "type": "DISCOUNT_PERCENT",
10.      "value": 0
11.    }
12.  },
13.  "FE327888FCF74E3299807EF60DCC319B": {
14.    "status": 5,
15.    "amount": 50,
16.
17.    "grossAmount": 50,
18.    "lastEventDate": "2015-05-26T15:05:38-0300",
19.    "transactions": [
20.      {
21.        "code": "52D085376F6D482BBFE42FC9B95EBC98",
22.        "date": "2015-05-26T14:58:03-0300",
23.        "status": 3
24.      },
25.      {
26.        "code": "5C0F28594CC34E1F9F511CEF43CA7692",
27.        "date": "2015-05-26T15:05:28-0300",
28.        "status": 3
29.      }
30.    ],
31.    "discount": {
32.      "type": "DISCOUNT_PERCENT",
33.      "value": 0
34.    }
35.  }
36. }

```

## Retentativa de pagamento

Permite a retentativa de uma cobrança não paga ou não processada.

**URL:** POST <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/payment-orders/{paymentOrderCode}/payment?{authenticationParameters}>

**Formatos disponíveis:** JSON

## Parâmetros JSON

```
1. {  
2.   transactionCode: 9E884542-81B3-4419-9A75-BCC6FB495EF1,  
3.   date: 2015-02-15T17:39:14.000-03:00  
4. }
```

## Resposta de Sucesso (HTTP 200)

A resposta não possui corpo.

## Suspensão e reativação

Permite a alteração de status de uma recorrência.

**URL:** PUT [https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/status?  
{authenticationParameters}](https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}/status?{authenticationParameters})

**Formatos disponíveis:** JSON

## Parâmetros JSON

```
1. {  
2.   "status":"SUSPENDEED"  
3. }
```

## Resposta de Sucesso (HTTP 204)

A resposta não possui corpo.

## Efetuando uma cobrança manual

Para solicitar uma cobrança não presencial a loja deve fazer uma requisição informando, além das credenciais, os dados dos bens ou serviços sendo cobrados assim como o código de autorização concedido previamente.

É possível informar os dados do pagamento de duas formas diferentes: em parâmetros HTTP ou em formato XML e a chamada deve ser efetuada via POST.

## Informando os dados em parâmetros HTTP

URL de requisição:

<https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/payment>

O cabeçalho **Content-Type** deve ser informado como no exemplo abaixo:

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=ISO-8859-1

Veja abaixo um exemplo completo de uma requisição para o Serviço de Cobrança do PagSeguro informando os dados do pagamento em parâmetros HTTP (as linhas foram quebradas para facilitar a leitura).

```
curl -k https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/payment/ -d\
"email={email}\
&token={token}\
&itemId=0001\
&itemDescription1=Seguro contra roubo - Notebook Prata\
&itemAmount1=10.00\
&itemQuantity1=1\
&reference=REF1234-1\
&preApprovalCode=E06B11501414036FF4444F9489D9774C
```

## Informando os dados em formato XML

Outra forma de fazer a requisição é informar os dados do pagamento no formato XML. Esta forma pode ser mais interessante se você já trabalha com XML em seu sistema e/ou prefere estruturar os dados da cobrança neste formato.

Veja abaixo os cabeçalhos HTTP necessários para fazer uma cobrança ao Serviço de Cobrança do PagSeguro informando os dados no formato XML.

URL do serviço de Cobrança do PagSeguro:

<https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/payment>

O cabeçalho Content-Type deve ser informado como no exemplo abaixo:

Content-Type: application/xml; charset=ISO-8859-1

Veja abaixo exemplo de XML estruturado para representar os dados de uma cobrança:

```
1. <payment>
2.   <items>
3.     <item>
4.       <id>0001</id>
5.       <description>Seguro contra roubo - Notebook Prata</description>
6.       <amount>100.00</amount>
7.       <quantity>1</quantity>
8.     </item>
9.   </items>
10.  <reference>REF1234-1</reference>
11.  <preApprovalCode>12E10BEF5E5EF94004313FB891C8E4CF</preApprovalCode>
12. </payment>
```

Os parâmetros desta requisição estão descritos na listagem de parâmetros.

### Outras Validações

A somatória dos valores dos parâmetros itemAmountx, multiplicados por suas respectivas quantidades (itemQuantityx), não podem ultrapassar os valores definidos na requisição da assinatura.

## Resposta do Serviço de Cobrança

A resposta é dada em formato XML. O exemplo abaixo mostra uma resposta de sucesso a uma chamada ao Serviço de Cobrança:

```
1. <result>
2.   <transactionCode>D9AD1EA3DEB544A6A413E33BD4822225</transactionCode>
3.   <date>2011-08-19T14:47:59.000-03:00</date>
4. </result>
```

Os parâmetros de resposta desta requisição estão descritos na listagem de parâmetros.

Caso ocorra algum erro na chamada ao Serviço de Cobrança, seja algum erro nos parâmetros informados ou alguma falha técnica no sistema, uma resposta de erro será retornada, como no exemplo abaixo. Ela indicará todos os erros identificados na chamada:

```
1. <errors>
2.   <error>
3.     <code>17004</code>
4.     <message>item id is required.</message>
5.   </error>
6. </errors>
```

Os parâmetros de erro estão descritos na listagem de parâmetros.

## Consulta pelo código de notificação

Esta consulta deve ser utilizada para consultar uma notificação recebida a fim de obter os dados da recorrência.

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/notifications/{notificationCode}?{authenticationParameters}>

## Consulta pelo código do pagamento recorrente

Esta consulta possibilita o acesso a todos os dados de uma recorrência a partir de seu código identificador.

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/{preApprovalCode}?{authenticationParameters}>

Ambas as consultas possuem o mesmo resultado

### Resposta de Sucesso (HTTP 200)

```
1. <preApproval>
2.   <name>Seguro contra roubo do Notebook Prata</name>
3.   <code>C08984179E9EDF3DD4023F87B71DE349</code>
4.   <date>2011-11-23T13:40:23.000-02:00</date>
5.   <tracker>538C53</tracker>
6.   <status>CANCELLED</status>
7.   <reference>REF1234</reference>
8.   <lastEventDate>2011-11-25T20:04:23.000-02:00</lastEventDate>
9.   <charge>auto</charge>
10.  <sender>
11.    <name>Comprador Istambul</name>
12.    <email>c@i.com</email>
13.    <phone>
14.      <areaCode>11</areaCode>
15.      <number>30389678</number>
```

```
16.     </phone>
17.     <address>
18.         <street>ALAMEDA ITU</street>
19.         <number>78</number>
20.         <complement>ap. 2601</complement>
21.         <district>Jardim Paulista</district>
22.         <city>SAO PAULO</city>
23.         <state>SP</state>
24.         <country>BRASIL</country>
25.         <postalCode>01421000</postalCode>
26.     </address>
27. </sender>
28. </preApproval>
```

## Consulta por intervalo de dias

Permite o acesso aos dados de todas as adesões que tiveram algum tipo de notificação dentro de um intervalo de tempo (em dias) definido.

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/notifications/?{authenticationParameters}&interval={interval}>

## Consulta por intervalo de data

Obtém os dados das adesões dado um intervalo de datas.

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/pre-approvals/?{authenticationParameters}&initialDate={initialDate}&finalDate={finalDate}&maxPageResults={maxPageResult}&page={page}>

Ambas as consultas possuem o mesmo resultado

### Resposta de Sucesso (HTTP 200)

```
1. <preApprovalSearchResult>
2.     <resultsInThisPage>1</resultsInThisPage>
3.     <currentPage>1</currentPage>
4.     <totalPages>1</totalPages>
5.     <date>2011-08-08T16:16:23.000-03:00</date>
6.     <preApprovals>
7.         <preApproval>
8.             <name>PagSeguro Pre Approval</name>
9.             <code>12E10BEF5E5EF94004313FB891C8E4CF</code>
10.            <date>2011-08-15T11:06:44.000-03:00</date>
11.            <tracker>624C17</tracker>
12.            <status>INITIATED</status>
13.            <reference>R123456</reference>
```

```
14.         <lastEventDate>2011-08-08T15:37:30.000-03:00</lastEventDate>
15.         <charge>auto</charge>
16.     </preApproval>
17. </preApprovals>
18. </preApprovalSearchResult>
```

## Consulta de transações

A consulta de transações está explicada de forma completa através do link abaixo:

**URL:** <https://pagseguro.uol.com.br/v2/guia-de-integracao/api-de-notificacoes.html>

## Cancelamento de recorrência

É possível solicitar o cancelamento de um pagamento recorrente fazendo uma chamada ao serviço de Cancelamento. Para tanto, basta que a assinatura esteja com o status ATIVO.

A requisição deve ser efetuada utilizando o método GET e o **preApprovalCode** é obrigatório.

URL do serviço de Cancelamento do PagSeguro:

**URL:** GET <https://ws.pagseguro.uol.com.br/v2/pre-approvals/cancel/{preApprovalCode}?email={email}&token={token}>

Os parâmetros de desta chamada estão descritos na listagem de parâmetros.

A resposta é dada em formato XML conforme o exemplo abaixo:

```
1. <result>
2.     <date>2011-08-31T13:43:23.000-03:00</date>
3.     <status>OK</status>
4. </result>
```

Os parâmetros de retorno desta chamada estão descritos na Descrição dos parâmetros.

Caso ocorra algum erro na chamada ao serviço de Cancelamento, uma resposta de erro será retornada, como no exemplo abaixo. Ela indicará todos os erros identificados na chamada:

```
1. <errors>
2.     <error>
3.         <code>17022</code>
4.         <message>invalid pre-approval status to execute the requested operation. Pre-approval
           status is CANCELLED_BY_RECEIVER.</message>
5.     </error>
6. </errors>
```

Os parâmetros de erro desta chamada estão descritos na Descrição dos parâmetros.

## Descrição dos parâmetros

Veja abaixo a descrição dos parâmetros das chamadas para os serviços do PagSeguro

### Autenticação

Parâmetro	Descrição
email	Email da conta PagSeguro do tipo Vendedor ou Empresarial Validação: um e-mail válido Exemplo: vendedor@pagseguro.com.br
token	Token correspondente ao e-mail da conta PagSeguro informada Validação: Sequência de 32 caracteres Exemplo: 95112EE828D94278BD394E91C4388F20
appId	ID da Aplicação. Validação: Uma sequência de até 60 caracteres. Exemplo: lojaExemplo
appKey	Especifica o token correspondente à aplicação PagSeguro que está realizando a requisição. Validação: Uma sequência de 32 caracteres. Exemplo: 95112EE828D94278BD394E91C4388F20
authorizationCode	Código que identifica a autorização a ser consultada/cancelada. Validação: Uma sequência de 32 caracteres. Exemplo: 9D7FF2E921216F1334EE9FBEB7B4EBBC

### Criação de plano

Parâmetro	Descrição
HTML preApprovalName	Nome/Identificador do plano.
XML <preApprovalRequest> <preApproval> <name>	Presença: <b>Obrigatória</b> . Tipo: Texto. Formato: Livre, com limite de 100 caracteres.
HTML preApprovalCharge	Indica o modelo do pagamento recorrente, neste caso usaremos o valor " <b>auto</b> ".
XML <preApprovalRequest> <preApproval> <charge>	Presença: <b>Obrigatória</b> . Tipo: Texto. Formato: Aceita os valores "auto" ou "manual".
HTML preApprovalPeriod	Periodicidade da cobrança. Presença: <b>Obrigatória</b> .
XML <preApprovalRequest> <preApproval> <period>	Tipo: Texto. Formato: Case insensitive. Reconhece os valores WEEKLY, MONTHLY, BIMONTHLY, TRIMONTHLY, SEMIANNUALLY, YEARLY.
HTML preApprovalCancelURL	URL de cancelamento.
XML <preApprovalRequest>	Determina a URL para a qual o comprador será redirecionado ao cancelar a recorrência diretamente em sua conta PagSeguro.



<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;cancelURL&gt;</pre>	<p>Presença: Opcional.  Tipo: Texto.  Formato: Uma URL válida, com limite de 255 caracteres.</p>
<pre>HTML preApprovalAmountPerPayment  XML &lt;preApprovalRequest&gt; &lt;preApproval&gt; &lt;amountPerPayment&gt;</pre>	<p>Valor exato de cada cobrança.</p> <p>Presença: <b>Obrigatório</b> para o modelo auto.  Tipo: Número.  Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56). Deve ser um valor maior ou igual a 1.00 e menor ou igual a 2000.00</p>
<pre>HTML preApprovalExpirationUnit  XML &lt;expiration&gt;   &lt;expirationUnit&gt;</pre>	<p>Período em que a recorrência expira.</p> <p>Presença: Opcional.  Tipo Texto.  Formato: Case Insensitive. Reconhece os valores DAYS, MONTHS ou YEARS.</p>
<pre>HTML preApprovalExpirationValue  XML &lt;expiration&gt;   &lt;expirationValue&gt;</pre>	<p>Número de cobranças até que a recorrência expire.</p> <p>Presença: Opcional.  Tipo: Número.  Formato: Inteiro. Um número inteiro maior ou igual a 1 e menor ou igual a 1000000</p>
<pre>HTML preApprovalFinalDate  XML &lt;preApprovalRequest&gt; &lt;preApproval&gt; &lt;finalDate&gt;</pre>	<p>Fim da vigência da recorrência.</p> <p>Presença: Obrigatória.  Tipo: Data/Hora.  Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD. Assume valores maiores que a data atual ou maiores que o valor definido em preApprovalInitialDate, não podendo ter uma diferença superior a 2 anos da data de início.</p>
<pre>HTML preApprovalTrialPeriodDuration  XML &lt;preApprovalRequest&gt; &lt;preApproval&gt; &lt;trialPeriodDuration&gt;</pre>	<p>Período de teste, em dias. A recorrência mantém o status de iniciada durante o período de testes, de modo que a primeira cobrança só ocorrerá após esse período, permitindo que a recorrência se torne ativa. No caso de pagamento pré-pago, a cobrança se dá imediatamente após o fim do período de testes; no caso de pagamento pós-pago, a cobrança ocorre após o período de cobrança somado ao período de testes.</p> <p>Presença: Opcional  Tipo: Número  Formato: Inteiro, maior ou igual a 1 e menor ou igual a 1000000</p>
<pre>HTML preApprovalMembershipFee  XML &lt;preApprovalRequest&gt; &lt;preApproval&gt; &lt;membershipFee&gt;</pre>	<p>Valor da taxa de adesão. Sempre será cobrada juntamente com a primeira parcela do pagamento, independente se o plano é pré-pago ou pós-pago.</p> <p>Presença: Opcional  Tipo: Número  Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56), maior ou igual a 0.00 e menor ou igual a 1000000.00</p>
<p>Parâmetro HTTP: maxAge</p> <p>Elemento XML: &lt;checkout&gt;   &lt;maxAge&gt;</p>	<p>Prazo de validade do código de pagamento.  Determina o prazo (em segundos) durante o qual o código de pagamento criado pela chamada à API de Pagamentos poderá ser usado. Este parâmetro pode ser usado como um controle de segurança.</p> <p>Presença: Opcional.  Tipo: Número.  Formato: Um número inteiro maior ou igual a 30 e menor ou igual a 999999999.</p>

## Resposta

Parâmetro	Descrição
<preApprovalRequest>	Raiz do arquivo XML de resposta. Contém os dados do código de requisição criado.
<preApprovalRequest> <code>	Código do plano. Tipo: Texto. Formato: Uma sequência de 32 caracteres.
<preApprovalRequest> <date>	Data da requisição. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD.

## Adesão a Pagamento Recorrente

Parâmetro	Descrição
plan	Código do plano (preApprovalRequest) a que a assinatura está vinculada. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: 32 caracteres (p.e, FFAC8AE62424AC5884C90F8DAAE2F21A). Cada carácter deve ser um número de 0 a 9 ou uma letra de "A" a "F" (maiúsculas).
reference	Código de referência da assinatura no sistema cliente. Presença: Opcional Tipo: Texto Formato: Livre, com no mínimo 1 e no máximo 200 caracteres
sender.name	Nome completo do assinante que deve receber o serviço prestado pelo sistema cliente. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: Livre, com no mínimo duas sequências de strings e limite total de 50 caracteres
sender.email	E-mail do assinante que deve receber o serviço prestado pelo sistema cliente. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: Um e-mail válido, com limite de 60 caracteres.
sender.phone.areaCode	Código de área (DDD) do telefone do assinante. Presença: Obrigatória Tipo: Número Formato: Um número de 2 dígitos correspondente a um DDD válido
sender.phone.number	Número do telefone do assinante Presença: Obrigatória Tipo: Número Formato: Um número de 7 a 9 dígitos
sender.address.street	Nome da rua do endereço do assinante

	<p>Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 80 caracteres</p>
sender.address.number	<p>Número do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 20 caracteres.</p>
sender.address.complement	<p>Complemento (bloco, apartamento, etc.) do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 40 caracteres.</p>
sender.address.district	<p>Bairro do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 60 caracteres</p>
sender.address.city	<p>Cidade do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Deve ser um nome válido de cidade do Brasil, com no mínimo 2 e no máximo 60 caracteres</p>
sender.address.state	<p>Estado (UF) do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Duas letras, representando a sigla do estado brasileiro correspondente (p.e, SP)</p>
sender.address.country	<p>País do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Reconhece apenas o valor BRA</p>
sender.address.postalCode	<p>CEP do endereço do assinante Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Número Formato: Um número de 8 dígitos</p>
sender.documents[i]	<p>Representa um documento do assinante. Cada item na lista "documents" corresponde a um documento, o índice i retrata uma posição dessa lista. Presença: Obrigatória</p>
sender.documents[i].type	<p>Tipo de documento do assinante. Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto Formato: Case sensitive. Aceito somente CPF</p>
sender.documents[i].value	<p>Número do documento do assinante.</p>

	<p>Presença: Obrigatória          Tipo: Texto          Formato: Número, apenas um número de CPF válido</p>
plan	<p>Código do plano (preApprovalRequest) cuja recorrência está vinculada.          Presença: Obrigatória          Tipo: Texto          Formato: 32 caracteres (p.e, FFAC8AE62424AC5884C90F8DAAE2F21A). Cada carácter deve ser um número de 0 a 9 ou uma letra de "A" a "F" (maiúsculas).</p>
reference	<p>Código de referência da assinatura no sistema cliente.          Presença: Opcional          Tipo: Texto          Formato: Livre, com no mínimo 1 e no máximo 200 caracteres</p>
sender.name	<p>Nome completo do assinante que deve receber o serviço prestado pelo sistema cliente.          Presença: Obrigatória          Tipo: Texto          Formato: Livre, com no mínimo duas sequências de strings e limite total de 50 caracteres</p>
sender.email	<p>E-mail do assinante que deve receber o serviço prestado pelo sistema cliente.          Presença: Obrigatória          Tipo: Texto          Formato: Um e-mail válido, com limite de 60 caracteres.</p>
sender.phone.areaCode	<p>Código de área (DDD) do telefone do assinante.          Presença: Obrigatória          Tipo: Número          Formato: Um número de 2 dígitos correspondente a um DDD válido</p>
sender.phone.number	<p>Número do telefone do assinante          Presença: Obrigatória          Tipo: Número          Formato: Um número de 7 a 9 dígitos</p>
sender.address.street	<p>Nome da rua do endereço do assinante          Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto          Formato: Livre, com limite de 80 caracteres</p>
sender.address.number	<p>Número do endereço do assinante          Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto          Formato: Livre, com limite de 20 caracteres.</p>
sender.address.complement	<p>Complemento (bloco, apartamento, etc.) do endereço do assinante          Presença: Obrigatória</p>

	Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 40 caracteres.
sender.address.district	Bairro do endereço do assinante Presença: Obrigatória  Tipo: Texto Formato: Livre, com limite de 60 caracteres
sender.address.city	Cidade do endereço do assinante Presença: Obrigatória  Tipo: Texto Formato: Deve ser um nome válido de cidade do Brasil, com no mínimo 2 e no máximo 60 caracteres
sender.address.state	Estado (UF) do endereço do assinante Presença: Obrigatória  Tipo: Texto Formato: Duas letras, representando a sigla do estado brasileiro correspondente (p.e, SP)
sender.address.country	País do assinante Presença: Obrigatória  Tipo: Texto Formato: Reconhece apenas o valor BRA
sender.address.postalCode	CEP do endereço do assinante Presença: Obrigatória  Tipo: Número Formato: Um número de 8 dígitos
sender.documents[i]	Representa um documento do assinante. Cada item na lista "documents" corresponde a um documento, o índice i retrata uma posição dessa lista. Presença: Obrigatória
HTML reviewURL  XML <preApprovalRequest> <reviewURL>	URL para onde o comprador será redirecionado, durante o fluxo de aprovação, caso deseje alterar/revisar as regras da adesão ao plano. Presença: Opcional. Tipo: Texto. Formato: Uma URL válida, com limite de 255 caracteres.

## Resposta

Parâmetro	Descrição
code	Código do pagamento recorrente criado. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: Uma sequência de 28 caracteres alfanuméricos.

## Desconto no Pagamento

Parâmetro	Descrição
type	Tipo do desconto a ser aplicado, pode ser uma porcentagem ou um valor fixo. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: São aceitos somente os valores "DISCOUNT_PERCENT" ou "DISCOUNT_AMOUNT"
value	Valor do desconto a ser aplicado, de acordo com o tipo mencionado. Presença: Obrigatória Tipo: Número Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56), maior que 0.00 e deve ser compatível com o valor a ser descontado (p.e, não é possível aplicar um desconto fixo de 11.00 para uma cobrança de 10.00, tal como não é possível informar uma porcentagem acima de 100.00)

## Mudança de meio de pagamento

Parâmetro	Descrição
type	Tipo do meio de pagamento utilizado no pagamento recorrente. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: no momento é aceito apenas o valor "CREDITCARD"

## Listar ordens de pagamentos

Parâmetro	Descrição								
"códigos"[i]	Representa um código de ordem de pagamento no pagamento recorrente em questão. Cada item na lista corresponde a uma ordem de pagamento, o índice i retrata uma posição dessa lista. Presença: Obrigatória								
"códigos"[i].status	Código do status em que se encontra a ordem de pagamento. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Código</th> <th>Significado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Agendada: a ordem de pagamento está aguardando a data agendada para processamento.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Processando: a ordem de pagamento está sendo processada pelo sistema.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Não Processada: a ordem de pagamento não pôde ser processada por alguma falha interna, a equipe do PagSeguro é notificada imediatamente assim que isso ocorre.</td> </tr> </tbody> </table>	Código	Significado	1	Agendada: a ordem de pagamento está aguardando a data agendada para processamento.	2	Processando: a ordem de pagamento está sendo processada pelo sistema.	3	Não Processada: a ordem de pagamento não pôde ser processada por alguma falha interna, a equipe do PagSeguro é notificada imediatamente assim que isso ocorre.
Código	Significado								
1	Agendada: a ordem de pagamento está aguardando a data agendada para processamento.								
2	Processando: a ordem de pagamento está sendo processada pelo sistema.								
3	Não Processada: a ordem de pagamento não pôde ser processada por alguma falha interna, a equipe do PagSeguro é notificada imediatamente assim que isso ocorre.								

	<p>4 Suspensa: a ordem de pagamento foi desconsiderada pois a recorrência estava suspensa na data agendada para processamento.</p> <p>5 Paga: a ordem de pagamento foi paga, ou seja, a última transação vinculada à ordem de pagamento foi paga.</p> <p>6 Não Paga: a ordem de pagamento não pôde ser paga, ou seja, nenhuma transação associada apresentou sucesso no pagamento.</p> <p>Presença: Obrigatória  Tipo: Número  Formato: Um código válido de acordo com a relação acima</p>
"códigos"[i].schedulingDate (pendente)	Data agendada para o processamento da ordem de pagamento. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD, o formato oficial do W3C para datas
"códigos"[i].lastEventDate	Data em que ocorreu a última atualização em qualquer dado da ordem de pagamento. Presença: Obrigatória Tipo: Texto Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD, o formato oficial do W3C para datas
"códigos"[i].grossAmount	Valor originalmente previsto para a ordem de pagamento, ou seja, o valor bruto, independente de descontos programados. Presença: Obrigatória Tipo: Número Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56)
"códigos"[i].discount	Desconto definido para a ordem de pagamento. Presença: Opcional
"códigos"[i].discount.type	Tipo do desconto definido para a ordem de pagamento. Presença: Obrigatória, mediante presença do elemento-pai Tipo: Texto Formato: São aceitos somente os valores "DISCOUNT_PERCENT" ou "DISCOUNT_AMOUNT"
"códigos"[i].discount.value	Valor do desconto definido para a ordem de pagamento. Presença: Obrigatória, mediante presença do elemento-pai Tipo: Número Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56).
"códigos"[i].transactions[j]	Representa uma transação associada à ordem de pagamento em questão. O índice j retrata uma posição dessa lista de transações, que também pode ser vazia dependendo do status da ordem de pagamento. Presença: Opcional
"códigos"[i].transactions[j].code	Código identificador da transação.

	<p>Presença: Obrigatória, mediante presença do elemento-pai</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Formato: Uma sequência de 36 caracteres</p>
"códigos"[i].transactions[j].status	<p>Código representando o status da transação.</p> <p>Presença: Obrigatória, mediante presença do elemento-pai</p> <p>Tipo: Número</p> <p>Formato: Inteiro, vide relação em <a href="https://pagseguro.uol.com.br/v3/guia-de-integracao/consulta-de-transacoes-por-codigo.html">https://pagseguro.uol.com.br/v3/guia-de-integracao/consulta-de-transacoes-por-codigo.html</a></p>
"códigos"[i].transactions[j].date	<p>Data da criação da transação.</p> <p>Presença: Obrigatória, mediante presença do elemento-pai</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD, o formato oficial do W3C para datas</p>

## Retentativa de pagamento

Parâmetro	Descrição
status	<p>Status a ser definido para a assinatura.</p> <p>Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Formato: São aceitos somente os valores "SUSPENDED" ou "ACTIVE" (case insensitive), e de forma que a transição só é válida se partir de um status para o outro</p>

## Suspensão e reativação

Parâmetro	Descrição
status	<p>Status a ser definido para a recorrência.</p> <p>Presença: Obrigatória</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Formato: São aceitos somente os valores "SUSPENDED" ou "ACTIVE" (case insensitive), e de forma que a transição só é válida se partir de um status para o outro</p>

## Consulta por notificação / código de recorrência

### Notificação

Parâmetro	Descrição
notificationCode (após notifications/)	<p>Código identificador da notificação.</p> <p>Informa o código da notificação que você quer consultar. O código deve ser informado no caminho da URL. Você deve usar o código que recebeu pelo parâmetro notificationCode no envio da notificação.</p> <p>Presença: Obrigatória.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Uma sequência de 39 caracteres.</p>



## Código de recorrência

Parâmetro	Descrição
preApprovalCode (após pre-approvals/)	Código que identifica a recorrência a ser consultada/cancelada. Presença: Obrigatória na consulta de uma assinatura. Tipo: Texto. Formato: Uma sequência de 32 caracteres.

## Retorno

Parâmetro	Descrição						
<preApproval>	Raiz do arquivo XML de resposta. Contém os dados da recorrência.						
<preApproval> <name>	Nome/Descrição da recorrência. Tipo: Texto.						
<preApproval> <code>	Código identificador da recorrência. Tipo: Texto.						
<preApproval> <date>	Data de criação/requisição da recorrência. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.						
<preApproval> <tracker>	Código identificador público. Utilizado para facilitar a diferenciação de múltiplas recorrências com o mesmo nome/descrição. Tipo: Texto.						
	Status atual da recorrência. Tipo: Texto.						
	<table border="1"> <tr> <td>INITIATED</td> <td>O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING</td> </tr> <tr> <td>PENDING</td> <td>O processo de pagamento foi concluído e a transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE PAYMENT_METHOD_CHANGE CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED</td> </tr> <tr> <td>ACTIVE</td> <td>A criação da recorrência, transação validadora ou transação recorrente foi aprovada.  Transições: PENDING PAYMENT_METHOD_CHANGE SUSPENDED CANCELLED</td> </tr> </table>	INITIATED	O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING	PENDING	O processo de pagamento foi concluído e a transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE PAYMENT_METHOD_CHANGE CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED	ACTIVE	A criação da recorrência, transação validadora ou transação recorrente foi aprovada.  Transições: PENDING PAYMENT_METHOD_CHANGE SUSPENDED CANCELLED
INITIATED	O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING						
PENDING	O processo de pagamento foi concluído e a transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE PAYMENT_METHOD_CHANGE CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED						
ACTIVE	A criação da recorrência, transação validadora ou transação recorrente foi aprovada.  Transições: PENDING PAYMENT_METHOD_CHANGE SUSPENDED CANCELLED						
<preApproval> <status>							

	CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
PAYMENT_METHOD_CHANGE	Uma transação retornou como "Cartão Expirado, Cancelado ou Bloqueado" e o cartão da recorrência precisa ser substituído pelo comprador.  Transições: ACTIVE PENDING SUSPENDED CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
SUSPENDED	A recorrência foi suspensa pelo vendedor  Transições: ACTIVE SUSPENDED CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
CANCELLED	A adesão da recorrência não foi aprovada e o pedido foi cancelado  Transições: nenhuma
CANCELLED_BY_RECEIVER	A recorrência foi cancelada a pedido do vendedor.  Transições: nenhuma Tipo: Externo
CANCELLED_BY_SENDER	A recorrência foi cancelada a pedido do comprador.  Transições: nenhuma Tipo: Externo
EXPIRED	A recorrência expirou por atingir a data limite da vigência ou por ter atingido o

	<p>valor máximo de cobrança definido na cobrança do plano</p> <p>Transições: nenhuma</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;reference&gt;</pre>	<p>Identificador que foi usado para fazer referência a recorrência no momento de sua requisição/cobrança.</p> <p>Tipo: Texto.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;lastEventDate&gt;</pre>	<p>Data/hora em que ocorreu a última alteração no status da recorrência.</p> <p>Tipo: Data/Hora.</p> <p>Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;charge&gt;</pre>	<p>Indica se a recorrência é gerenciada pelo vendedor (manual) ou pelo PagSeguro (auto)</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Retorna apenas os valores manual ou auto.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;name&gt;</pre>	<p>Nome completo do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Livre, com no mínimo duas sequências de strings e limite total de 50 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;phone&gt; &lt;areaCode&gt;</pre>	<p>Código de área (DDD) do comprador.</p> <p>Tipo: Número.</p> <p>Formato: Um número de 2 dígitos correspondente a um DDD válido.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;phone&gt; &lt;number&gt;</pre>	<p>Número de telefone do comprador.</p> <p>Tipo: Número.</p> <p>Formato: Um número entre 7 e 9 dígitos.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;email&gt;</pre>	<p>e-mail do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Um e-mail válido, com limite de 60 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;street&gt;</pre>	<p>Endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Livre, com limite de 80 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;number&gt;</pre>	<p>Número do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Livre, com limite de 20 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;complement&gt;</pre>	<p>Complemento (bloco, apartamento, etc.) do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Livre, com limite de 40 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;district&gt;</pre>	<p>Bairro do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Livre, com limite de 60 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;postalCode&gt;</pre>	<p>CEP do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Número.</p> <p>Formato: Um número de 8 dígitos correspondente a um CEP válido (p.e, 01452002)</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt; &lt;address&gt; &lt;city&gt;</pre>	<p>Cidade do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p> <p>Formato: Deve ser um nome válido de cidade do Brasil, com no mínimo 2 e no máximo 60 caracteres.</p>
<pre>&lt;preApproval&gt; &lt;sender&gt;</pre>	<p>Unidade Federativa do endereço do comprador.</p> <p>Tipo: Texto.</p>

<address> <state>	Formato: Duas letras, representando a sigla do estado brasileiro correspondente (p.e, SP).
<preApproval> <sender> <address> <country>	País do endereço do comprador. Tipo: Texto. Formato: Reconhece apenas o valor BRA.

## Consulta por intervalo de dias / data

### Dias

Parâmetro	Descrição
interval	Quantidade de dias de intervalo Formato: Inteiro até 30

### Data

Parâmetro	Descrição
initialDate	Data inicial do intervalo. Especifica a data inicial do intervalo de pesquisa. Somente transações criadas a partir desta data serão retornadas. Esta data não pode ser anterior a 6 meses da data corrente. Presença: Obrigatória. Tipo: Data/hora, com precisão de minutos. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD, o formato oficial do W3C para datas. Veja mais sobre formatação de datas na Seção <b>Error!</b> <b>Reference source not found..</b>
finalDate	Data final do intervalo. Especifica a data final do intervalo de pesquisa. A diferença entre initialDate e finalDate não pode ser superior a 30 dias. Presença: Obrigatória. Tipo: Data/hora, com precisão de minutos. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD, o formato oficial do W3C para datas. Veja mais sobre formatação de datas na Seção <b>Error!</b> <b>Reference source not found..</b>
page	Página de resultados a ser retornada. O número de resultados retornado pela consulta por intervalo de datas pode ser grande, portanto é possível fazer a paginação dos resultados. A primeira página retornada é 1 e assim por diante. Este parâmetro especifica qual é a página de resultados a ser retornada. Presença: Opcional. Se não especificada, a página 1 é retornada. Tipo: Número. Formato: Inteiro.
maxPageResults	Número máximo de resultados por página. Para limitar o tamanho da resposta de cada chamada à consulta, é possível especificar um número máximo de resultados por página. Este parâmetro permite especificar este limite. Presença: Opcional. Se não especificada, serão retornados 50 resultados por página. Tipo: Número. Formato: Inteiro entre 1 e 1000.

## Retorno

Parâmetro	Descrição				
<preApprovalSearchResult>	Raiz do arquivo XML de resposta. Contém os dados da consulta.				
<preApprovalSearchResult> <resultsInThisPage>	Informa o número de resultados presentes na página atual. Tipo: Número. Formato: Inteiro.				
<preApprovalSearchResult> <currentPage>	Informa o índice da página de resultados sendo consultada. A primeira página de resultados é a de número 1 e assim por diante. Tipo: Número. Formato: Inteiro.				
<preApprovalSearchResult> <totalPages>	Informa o número total de páginas no resultado da busca. Tipo: Número. Formato: Inteiro.				
<preApprovalSearchResult> <date>	Informa a data/hora em que a consulta foi realizada. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals>	Representa as recorrências retornadas pela consulta.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval>	Dados de uma recorrência retornada pela consulta.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <name>	Nome/Descrição da recorrência. Tipo: Texto.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <code>	Código identificador da recorrência. Tipo: Texto.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <date>	Data de criação/requisição da recorrência. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <tracker>	Código identificador público. Utilizado para facilitar a diferenciação de múltiplas recorrências com o mesmo nome/descrição. Tipo: Texto.				
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <status>	Status atual da recorrência. Os possíveis status são: <table border="1" data-bbox="523 1585 1444 2054"> <tbody> <tr> <td>INITIATED</td> <td>O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING</td> </tr> <tr> <td>PENDING</td> <td>O processo de pagamento foi concluído e transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE</td> </tr> </tbody> </table>	INITIATED	O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING	PENDING	O processo de pagamento foi concluído e transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE
INITIATED	O comprador iniciou o processo de pagamento, mas abandonou o checkout e não concluiu a compra.  Transições: PENDING				
PENDING	O processo de pagamento foi concluído e transação está em análise ou aguardando a confirmação da operadora.  Transições: ACTIVE				

	PAYMENT_METHOD_CHANGE CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
ACTIVE	A criação da recorrência, transação validadora ou transação recorrente foi aprovada.  Transições: PENDING PAYMENT_METHOD_CHANGE SUSPENDED CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
PAYMENT_METHOD_CHANGE	Uma transação retornou como "Cartão Expirado, Cancelado ou Bloqueado" e o cartão da recorrência precisa ser substituído pelo comprador.  Transições: ACTIVE PENDING SUSPENDED CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
SUSPENDED	A recorrência foi suspensa pelo vendedor  Transições: ACTIVE SUSPENDED CANCELLED CANCELLED_BY_RECEIVER CANCELLED_BY_SENDER EXPIRED
CANCELLED	A adesão da recorrência não foi aprovada e o pedido foi cancelado  Transições: nenhuma
CANCELLED_BY_RECEIVER	A recorrência foi cancelada a pedido do vendedor.  Transições: nenhuma Tipo: Externo

	CANCELLED_BY_SENDER	A recorrência foi cancelada a pedido do comprador.  Transições: nenhuma Tipo: Externo
	EXPIRED	A recorrência expirou por atingir a data limite da vigência ou por ter atingido o valor máximo de cobrança definido na cobrança do plano  Transições: nenhuma
	Tipo: Texto.	
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <reference>	Identificador que foi usado para fazer referência a recorrência no momento de sua requisição/cobrança. Tipo: Texto.	
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <lastEventDate>	Data/hora em que ocorreu a última alteração no status da recorrência. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.	
<preApprovalSearchResult> <preApprovals> <preApproval> <charge>	Indica se a recorrência é gerenciada pelo vendedor (manual) ou pelo PagSeguro (auto) Tipo: Texto. Formato: Retorna apenas os valores manual ou auto.	

## Cancelamento de recorrência

Parâmetro	Descrição
preApprovalCode	Código da assinatura a ser cancelada. Presença: Obrigatória. Tipo: Texto. Formato: Uma sequência de 32 caracteres.

## Retorno

Parâmetro	Descrição
<result>	Dados do Cancelamento
<result> <date>	Data de solicitação do cancelamento. Tipo: Data/Hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sTZD.
<result> <status>	Resposta ao pedido de cancelamento. Tipo: Texto.

## Listagem de erros

Veja abaixo a listagem dos possíveis erros:

### Consulta recorrências (intervalo de datas)

Código de erro	Mensagem
13013	page invalid value.
13014	maxPageResults invalid value (must be between 1 and 1000).
13010	initialDate invalid format use 'yyyy-MM-ddTHH:mm' (eg. 2010-01-27T17:25).
11071	preApprovalInitialDate invalid value.
13011	finalDate invalid format use 'yyyy-MM-ddTHH:mm' (eg. 2010-01-27T17:25).
13023	Invalid minimum reference length (1-255)
13024	Invalid maximum reference length (1-255)
11072	preApprovalFinalDate invalid value.
13007	initialDate must be lower than or equal finalDate.
13005	initialDate must be lower than allowed limit.
13009	finalDate must be lower than allowed limit.
13008	search interval must be lower than or equal 30 days.
13017	initialDate and finalDate are required on searching by interval.
13006	initialDate must not be older than 180 days.
13020	page is greater than the total number of pages returned.

### Consulta recorrência (período de notificação)

Código de erro	Mensagem
13013	page invalid value.
13014	maxPageResults invalid value (must be between 1 and 1000).
13018	interval must be between 1 and 30.
13019	notification interval is required.

### Cancelamento de recorrência

Código de erro	Mensagem
17022	invalid pre-approval status to execute the requested operation. Pre-approval status is {0}.

### Criação de plano

Código de erro	Mensagem
11006	redirectURL invalid length: {0}
11007	redirectURL invalid value: {0}
11008	reference invalid length: {0}
11054	abandonURL/reviewURL invalid length: {0}
11055	abandonURL/reviewURL invalid value: {0}
11002	receiverEmail invalid length: {0}
11042	maxUses invalid pattern: {0}. Must be an integer.
11043	maxUses out of range: {0}
11040	maxAge invalid pattern: {0}. Must be an integer.
11041	maxAge out of range: {0}



11101	preApproval data is required.
57038	address state is required.
19007	addressState invalid value: {0} must fit the pattern: \\w{2\\} (e. g. "SP")
17035	Due days format is invalid: {0}.
17036	Due days value is invalid: {0}. Any value from 1 to 120 is allowed.
17037	Due days must be smaller than expiration days.
17038	Expiration days format is invalid: {0}.
17039	Expiration value is invalid: {0}. Any value from 1 to 120 is allowed.
19014	senderPhone invalid value: {0}
17032	invalid receiver for checkout: {0} verify receiver's account status and if it is a seller's account.
11084	seller has no credit card payment option.
17024	pre-approval is not allowed for this seller {0}

## Desconto

Código de erro	Mensagem
53151	Discount value cannot be blank.
53158	Discount value is mandatory.
53155	Discount type is mandatory.
53156	Discount type invalid value. Valid values are: DISCOUNT_AMOUNT and DISCOUNT_PERCENT.
53157	Discount value out of range. For DISCOUNT_AMOUNT type the value must be greater than or equal to 0.00 and less than or equal to the maximum amount of the corresponding payment.
53152	Discount value out of range. For DISCOUNT_PERCENT type the value must be greater than or equal to 0.00 and less than or equal to 100.00.
53153	not found next payment for this preApproval.
17008	pre-approval not found.

## Adesão a Plano

Código de erro	Mensagem
17061	Plan not found.
17071	Sender is mandatory.
17072	Payment method is mandatory.
10049	senderName mandatory.
10025	senderName cannot be blank.
10050	senderEmail mandatory.
10026	senderEmail cannot be blank.
10003	Email invalid value.
50131	The IP address does not follow a valid pattern
17063	Hash is mandatory.
17093	Sender hash or IP is required.
17065	Documents required.
17066	Invalid document quantity.
17069	Phone is mandatory.
17070	Address is mandatory.
61007	document type is required.
61008	document type is invalid: {0}
61009	document value is required.
61010	document value is invalid: {0}
61011	cpf is invalid: {0}

# Pagamento Recorrente

61012	cnj is invalid: {0}
11027	Item quantity out of range: {0}
11014	senderPhone invalid value: {0}
11028	Item amount is required. (e.g. "12.00")
11013	senderAreaCode invalid value: {0}
19002	addressStreet invalid length: {0}
19003	addressNumber invalid length: {0}
50134	address street can not be empty
50105	address number can not be empty
19004	addressComplement invalid length: {0}
19005	addressDistrict invalid length: {0}
50106	address district can not be empty
19006	addressCity invalid length: {0}
50108	address city can not be empty
19007	addressState invalid value: {0} must fit the pattern: \\w\{2\} (e. g. "SP")
57038	address state is required.
19008	addressCountry invalid length: {0}
50107	address country can not be empty
19015	addressCountry invalid pattern: {0}
19001	postalCode invalid Value: {0}
50103	postal code can not be empty
17063	Hash is mandatory.
17072	Payment method is mandatory.
17067	Payment method type is mandatory.
17068	Payment method type is invalid.
10020	Invalid payment method.
17073	Credit card is mandatory.
53037	credit card token is required.
17074	Credit card holder is mandatory.
53042	credit card holder name is required.
53047	credit card holder birthdate is required.
53048	credit card holder birthdate invalid value: {0}
11163	You must configure a transactions notifications (Notificação de Transações) URL before using this service.
10021	Error fetching vendor data from the system.
10023	Payment Method unavailable.
10024	Unregistered buyer is not allowed.
10005	The accounts of the vendor and buyer can not be related to each other.
17024	pre-approval is not allowed for this seller {0}
10009	Method of payment currently unavailable.
17075	Credit card token is invalid.
17061	Plan not found.
17078	Expiration date reached.
17079	Use limit exceeded.
17094	There can be no new subscriptions to an inactive plan.
17080	Pre-approval is suspended.
17033	preApproval.paymentMethod isn't {0} must be the same from pre-approval.
11211	pre-approval cannot be paid twice on the same day.

## Suspensão/Ativação

Código de erro	Mensagem
53154	Status cannot be blank.
17022	invalid pre-approval status to execute the requested operation. Pre-approval status is {0}.
17008	pre-approval not found.

## Retentativa de ordem de pagamento

Código de erro	Mensagem
17008	pre-approval not found.
17081	pre-approval payment order not found.
17082	invalid pre-approval payment order status to execute the requested operation. Pre-approval payment order status is {0}.
17022	invalid pre-approval status to execute the requested operation. Pre-approval status is {0}.
17023	seller has no credit card payment option.
17083	Pre-approval is already {0}.
17080	Pre-approval is suspended.
10023	Payment Method unavailable.
11211	pre-approval cannot be paid twice on the same day.