



Guia de Integração
Solicitação de Pagamento

Histórico de Versões

DATA	DESCRIÇÃO
24/09/2014	Visão Geral

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 eletrônico 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 provê 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>

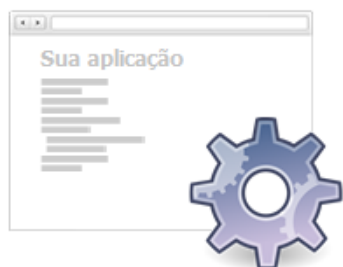
Índice

Histórico de Versões.....	2
Copyright.....	2
Aviso Legal	2
Índice	4
Visão Geral.....	5
Integração	5
Autenticação.....	5
Chamada utilizando parâmetros HTTP	6
Chamada utilizando o formato XML.....	7
Retorno da chamada	8
Recebendo notificações.....	8
Descrição dos Parâmetros	8
Parâmetros de autenticação:	8
Parâmetros da API	9
Parâmetros da Retorno	11
Listagem de erros.....	12

Visão Geral

Com a API de Solicitação de Pagamentos, sua aplicação pode solicitar ao PagSeguro o envio de uma requisição de pagamento via e-mail ao seu cliente final. Assim, o seu cliente pode efetuar o pagamento do seu serviço com a comodidade que o PagSeguro oferece.

Veja como funciona:



1 - Sua aplicação efetua uma chamada para a API de Solicitação de Pagamento informando os dados do destinatário e da cobrança a ser feita.



2 - Seu cliente receberá um e-mail do PagSeguro para fazer o pagamento.



3 - Ele faz o pagamento e pronto! Você e ele receberão um e-mail confirmando a transação.



A **Solicitação de Pagamento** já é suportada pela biblioteca Java. Para saber mais sobre esta biblioteca acesse: <https://pagseguro.uol.com.br/v2/guia-de-integracao/downloads.html#!Bibliotecas>

Integração

Para efetuar uma requisição para o serviço de Solicitação de Pagamento você precisa fazer uma chamada utilizando o método **POST** para a nossa API informando os dados da solicitação. Esta chamada é síncrona e retornará um código identificador da solicitação de pagamento. Após o pagamento pelo cliente, uma transação será criada e a sua aplicação receberá uma [notificação de transação](#) (caso esteja ativada).

O serviço está disponível através da URL abaixo:

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

A API de Solicitação de Pagamento também possibilita que você escolha o formato do retorno. As opções são **JSON** e **XML**. Para selecionar uma opção basta passar o header abaixo

Para JSON: Accept: `application/vnd.pagseguro.com.br.v1+json`

Para XML: Accept: `application/vnd.pagseguro.com.br.v1+xml`

Obs: Caso o Accept seja omitido, o retorno default será em **XML**.

Autenticação

Todas as chamadas para a API de Solicitação de Pagamento necessitam de uma autenticação. Os seguintes parâmetros HTTP devem ser passados nas chamadas do serviço: **email** e **token**.

Exemplo de autenticação: <https://ws.pagseguro.uol.com.br/paymentRequest?email={email}&token={token}>

A chamada para a API de Solicitação de Pagamento pode ser efetuada através de parâmetros **HTTP** ou **XML**.

Chamada utilizando parâmetros HTTP

Para efetuar uma chamada ao serviço utilizando parâmetros HTTP é necessário definir o **contentType** como exemplificado abaixo:

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

Observação: caso sua aplicação ou loja não utilize o conjunto de caracteres **ISO-8859-1**, p.e.(**UTF-8**), é necessário substituir o parâmetro charset do exemplo acima.

Veja abaixo um exemplo completo de uma requisição para a API de Solicitação de Pagamento utilizando parâmetros HTTP (as linhas foram quebradas para facilitar a leitura):

```
curl https://ws.pagseguro.uol.com.br/paymentRequest/ -d\  
  "name=Venda de Tecido\  
  &description=Venda de Tecido referente ao pedido REF123\  
  &sender.email=cliente@dominio.com.br\  
  &sender.name=Nome do Cliente\  
  &reference=REF123\  
  &item[1].description=Tecido Quadriculado - 30 metros\  
  &item[1].amount=100.00\  
  &item[1].quantity=1\  
  &item[1].id=TEX-Q-123\  
  &item[2].description=Tecido Listrado - 30 metros\  
  &item[2].amount=80.00\  
  &item[2].quantity=1\  
  &item[2].id=TEX-L-123\  
  &expirationDays=7\  
  &due=3"
```

Também é necessário informar os dados de frete. Este pode ser fixo ou calculado pelos Correios. No modelo fixo, sua aplicação informa o valor total do envio. Já no modelo calculado pelos correios, você precisa informar as dimensões do pacote.

Veja abaixo como informar cada um dos modelos:

Frete com valor fixo:

```
&shipping.cost=30.00"
```

Frete com valor calculado pelos Correios:

```
&shipping.weight=30000\  
&shipping.height=20\  
&shipping.length=20\  
&shipping.width=20"
```



Atenção: Caso queira oferecer frete gratuito, basta não informar os dados de frete.

Chamada utilizando o formato XML

Para efetuar uma chamada ao serviço utilizando o formato XML é necessário definir o contentType como exemplificado abaixo:

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

Observação: caso sua aplicação ou loja não utilize o conjunto de caracteres ISO-8859-1, p.e.(UTF-8), é necessário substituir o parâmetro charset do exemplo acima.

Veja abaixo um exemplo completo de uma requisição para a API de Solicitação de Pagamento utilizando o formato XML:

```
1. <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
2. <paymentRequest>
3.   <name>Venda de Tecido</name>
4.   <description>Venda de Tecido referente ao pedido REF123</description>
5.   <reference>REF123</reference>
6.   <sender>
7.     <email>cliente@dominio.com.br</email>
8.     <name>Nome do Cliente</name>
9.   </sender>
10.  <items>
11.    <item>
12.      <description>Tecido Quadriculado - 30 metros</description>
13.      <amount>100.00</amount>
14.      <quantity>1</quantity>
15.      <id>TEX-Q-123</id>
16.    </item>
17.    <item>
18.      <description>Tecido Listrado - 30 metros</description>
19.      <amount>100.00</amount>
20.      <quantity>1</quantity>
21.      <id>TEX-L-123</id>
22.    </item>
23.  </items>
24.  <shipping>
25.    <!-- para frete fixo, utilize a tag cost -->
26.    <cost>30.00</cost>
27.
28.    <!-- para frete calculado pelos Correios, utilize a tag package -->
29.    <package>
30.      <weight>20</weight>
31.      <height>20</height>
32.      <length>20</length>
33.      <weight>30000</weight>
34.    </package>
35.  </shipping>
36.  <expirationDays>7</expirationDays>
37.  <due>3</due>
38. </paymentRequest>
```



Atenção: Caso queira oferecer frete gratuito, não utilize a tag **shipping**.

Retorno da chamada

A resposta da chamada para a API de Solicitação de Pagamento é síncrona e retorna o código da solicitação gerado para a cobrança e a data de criação da mesma. Este retorno pode ser apresentado em XML ou JSON, dependendo do Accept informado. Veja abaixo um exemplo de cada um deles:

JSON

```
{
  "paymentRequest": {
    "code": "76ADDFCB80E34F9997FDA45D27001C33",
    "date": "2014-05-29T17:29:39.000-03:00"
  }
}
```

XML

```
1. <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?>
2. <paymentRequest>
3.   <code>F30E40C0ED004D8F832770A7F0BA6CAC</code>
4.   <date>2014-05-29T17:19:45.000-03:00</date>
5. </paymentRequest>
```

Recebendo notificações

Quando o cliente efetuar o pagamento, sua aplicação receberá uma notificação, informando cada mudança de status da transação. Este processo está detalhado no link abaixo:

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

Descrição dos Parâmetros

Confira abaixo a descrição dos parâmetros utilizados nas chamadas:

Parâmetros de autenticação:

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
email	E-mail do vendedor Presença: Obrigatório. Formato: Um e-mail válido, com limite de 60 caracteres. O e-mail informado deve estar vinculado à conta PagSeguro que está realizando a chamada à API.
token	Token do Vendedor Presença: Obrigatório. Formato: Texto alfanumérico de 32 caracteres.

Parâmetros da API

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
HTTP name XML <paymentRequest> <name>	Nome da solicitação. Presença: obrigatória. Formato: Alfanumérico até 30 caracteres.
HTTP description XML <paymentRequest> <description>	Nome da solicitação. Presença: obrigatória. Formato: Alfanumérico até 500 caracteres.
HTTP reference XML <paymentRequest> <reference>	Código de referência. Presença: opcional. Formato: Alfanumérico até 120 caracteres.
HTTP sender.email XML <paymentRequest> <sender> <email>	E-mail do comprador. Presença: obrigatória. Formato: E-mail com até 60 caracteres
HTTP sender.name XML <paymentRequest> <sender> <name>	Nome do comprador. Presença: obrigatória. Formato: Alfanumérico até 120 caracteres Obs: Deve conter pelo menos um sobrenome
HTTP item[x].description XML <paymentRequest> <items> <item> <description>	Descrição do item. Presença: obrigatória. Formato: Alfanumérico até 500 caracteres. Obs: Não permite urls.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
HTTP item[x].amount XML <paymentRequest> <items> <item> <amount>	Valor do item. Presença: obrigatória. Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 1234.56). Valores aceitos: 0.01 até 99.999,99
HTTP item[x].quantity XML <paymentRequest> <items> <item> <quantity>	Quantidade do item. Presença: opcional. Formato: Inteiro. Valores aceitos: 1 até 999999.
HTTP item[x].id XML <paymentRequest> <items> <item> <id>	Descrição do item. Presença: opcional. Formato: Alfanumérico até 100 caracteres.
HTTP shipping.cost XML <paymentRequest> <shipping> <cost>	Frete fixo. Presença: opcional. Formato: Decimal, com duas casas decimais separadas por ponto (p.e, 23.56).
HTTP shipping.width XML <paymentRequest> <shipping> <package> <weight>	Largura do frete a calcular. Presença: obrigatória para frete a calcular. Formato: Inteiro. Mínimo 11, máximo 105.
HTTP shipping.height XML <paymentRequest> <shipping> <package> <height>	Altura do frete a calcular. Presença: obrigatória para frete a calcular. Formato: Inteiro. Mínimo 2, máximo 105.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
HTTP shipping.length XML <paymentRequest> <shipping> <package> <length>	Comprimento do frete a calcular. Presença: obrigatória para frete a calcular. Formato: Inteiro. Mínimo 16, máximo 105.
HTTP shipping.weight XML <paymentRequest> <shipping> <package> <weight>	Peso do frete a calcular. Presença: obrigatória para frete a calcular. Formato: Inteiro, em gramas, convertido para kg internamente. Valores aceitos: 300, 1000, 2000, 3000... 10000. 300 representa 0,3kg, 1000 representa 1kg, etc. Limite de 30000 (30kg).
HTTP expirationDays XML <paymentRequest> <expirationDays>	Data final para expiração da Solicitação. Presença: opcional. Formato: Inteiro. Valores aceitos: 1 até 120.
HTTP due XML <paymentRequest> <due>	Data de vencimento da Solicitação. Presença: opcional. Formato: Inteiro. Valores aceitos: 1 até 120. Obs: Deve ser menor que "expiration"

Parâmetros da Retorno

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
code	Código identificador da solicitação Presença: Obrigatória. Tipo: Texto. Formato: Alfanumérico de 32 caracteres.
date	Data da criação da transação. Presença: Obrigatória. Tipo: Data/hora. Formato: YYYY-MM-DDThh:mm:ss.STZD, o formato oficial do W3C para datas.

Listagem de erros

Caso sua aplicação informe algum dado incorreto ou fora do padrão esperado pela aplicação, será retornado uma mensagem informando o problema. Confira abaixo os erros que podem ser retornados:

HTTP 401 - Unauthorized

Ocorre quando sua aplicação encaminhou uma credencial (e-mail ou token) inválida ou inexistente.

HTTP 405 – Method Not Allowed

Ocorre quando sua aplicação efetuou a chamada utilizando um método não esperado. Neste caso verifique se o método da chamada é GET ou POST.

HTTP 415 – Cannot consume content type

Ocorre quando não é encaminhado o Content-Type na chamada.

HTTP 400 – Bad Request

Ocorre quando um ou mais dados foram encaminhados de forma incorreta ou fora do padrão. Este retorno possui um XML no corpo na mensagem que identifica quais os erros presentes na chamada. O XML possui o seguinte formato:

```
1. <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1">
2. <errors>
3.   <error>
4.     <code>11211</code>
5.     <message>Sender name is mandatory.</message>
6.   </error>
7.   <error>
8.     <code>11231</code>
9.     <message>Freight length value is invalid</message>
10.  </error>
11. </errors>
```

Veja abaixo os possíveis erros:

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
60000	Name cannot be blank.
60001	Name length is invalid: The maximum length allowed is 30.
60002	Name has unallowed content: {0}.
60003	Sender is mandatory.
60004	Items is mandatory.
60005	Items quantity is invalid: Any quantity from 1 to 200 is allowed.
60006	Description cannot be blank.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
60007	Description length is invalid: The maximum length allowed is 500.
60008	Description has unallowed content: {0}.
60009	Expiration format is invalid: {0}.
60010	Expiration value is invalid: {0}. Any value from 1 to 120 is allowed.
60011	Expiration cannot be blank.
60012	The maximum items total value for automatic shipping is 10000.
60013	Due days format is invalid: {0}.
60014	Due days value is invalid: {0}. Any value from 1 to 120 is allowed.
60015	Due days must be smaller than expiration days
60016	Sender email is mandatory.
60017	Sender email cannot be blank.
60018	Sender email length is invalid: Any length from 5 to 60 is allowed.
60019	Sender email format is invalid.
60020	Sender name is mandatory.
60021	Sender name cannot be blank.
60022	Sender name length is invalid: The maximum length allowed is 120.
60023	Sender name has unallowed content: {0}.
60024	Reference cannot be blank.
60025	Reference length is invalid: The maximum length allowed is 255.
60026	Item description is mandatory.
60027	Item description cannot be blank.
60028	Item description length is invalid: The maximum length allowed is 100.
60029	Item description has unallowed content: {0}.
60030	Item amount is mandatory.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
60031	Item amount cannot be blank.
60032	Item amount format is invalid: {0}.
60033	Item amount is invalid. Any value from 0.01 to 99999.99 is allowed.
60034	Item quantity is mandatory.
60035	Item quantity cannot be blank.
60036	Item quantity format is invalid: {0}.
60037	Item quantity value is invalid: {0}. Any quantity from 1 to 999 is allowed.
60038	Item id cannot be blank.
60039	Item id length is invalid: The maximum length allowed is 100.
60040	Item id has unallowed content: {0}.
60041	Shipping cost format is invalid: {0}.
60042	Shipping cost value is invalid: {0}. Any value from 0.01 to 9999999.99 is allowed.
60043	Shipping cost cannot be blank.
60044	Shipping package height format is invalid: {0}.
60045	Shipping package height value is invalid: {0}. Any value from 2 to 105 is allowed.
60046	Shipping package width format is invalid: {0}.
60047	Shipping package width value is invalid: {0}. Any value from 11 to 105 is allowed.
60048	Shipping package length format is invalid: {0}.
60049	Shipping package length value is invalid: {0}. Any value from 16 to 105 is allowed.
60050	Shipping package weight format is invalid: {0}.
60051	Shipping package weight is invalid: {0}. Any value from 300 to 30000 is allowed.
60052	Shipping values are invalid: Fill cost only to use Fixed Shipping; Fill package height, width, length and weight (but not cost) to use Calculated Shipping.
60053	Shipping dimensions sum is invalid: The maximum sum allowed is 200.

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
60054	Shipping package values are invalid: Fill package height, width, length and weight (but not cost) to use Calculated Shipping.
60055	Resource is not available.
60056	Sender email is invalid: It must not be the same as receiver email.
60057	Payment request is not supported for custom merchant.