
PagSeguro-Python Documentation

Release 0.20

Ricardo Silva

November 20, 2013

1	O que é	1
2	Instalação	3
3	Guia rápido	5
4	Guia de Uso	7
4.1	Solicitando um Pagamento	7
4.2	Notificação de alteração na transação	9
4.3	Desenvolvimento	9
5	Indices e Tabelas	11

O que é

Uma biblioteca Python para acesso à API versão 2.0 do PagSeguro. Este projeto foi desenvolvido inicialmente para uso no site [Pizze.me](https://pizze.me) mas está disponível como Software Livre sobre a licença Apache 2.0. Sua ajuda para torná-lo melhor é muito bem vinda!

Instalação

Utilize a boa e velha CheeseShop:

```
$ pip install pagseguro-python
```

Ou você pode ir direto aos fontes no [GitHub](#).

Guia rápido

Para os impacientes:

```
>>> from pagseguro import Payment
>>> pagamento = Payment(email='emaildasuaconta@dominio.tld', token='seutokendeaaccessocom32caract
# Adicionar um item ao pedido, com 2 produtos e custo total de R$ 7,00
>>> pagamento.add_item(item_id='id-do-item-', description='Desc. do produto', amount=7, quantity
# Adiciona informações sobre o comprador
>>> pagamento.set_client(name='Adam Yauch', phone_area_code=11, phone_number=12341234, cpf='9353
# E um custo para o frete
>>> pagamento.set_shipping(cost=1.2)
# Enviar a solicitação ao PagSeguro
>>> pagamento.request()
# Em caso de sucesso você pode obter a url para direcionar o usuário com:
>>> url = pagamento.payment_url
```


4.1 Solicitando um Pagamento

4.1.1 A classe Payment

`class pagseguro.Payment`

Esta é a classe principal do PagSeguro-Python. Todo o processo de pagamento é realizado através dela.

O mínimo necessário para fazer uma solicitação de pagamento é:

- Criar uma instância de Payment passando o seu email e token.
- Adicionar um ou mais itens.
- Chamar o método `request()`
- Ler o atributo `payment_url` para obter a URL para a qual o comprador deve ser redirecionado

Mas é possível também definir outros atributos:

Payment (*email*, *token*, *receiver_email=None*, *currency='BRL'*, *reference=None*, *extra_amount=None*, *redirect_url=None*, *notification_url=None*, *max_uses=None*, *max_age=None*, ***kwargs*)

Classe que implementa a requisição à API do PagSeguro versão 2

Parameters

- **email** (*str*) – (obrigatório) O email da sua conta no PagSeguro
- **token** (*str*) – (obrigatório) O seu token de acesso ao PagSeguro
- **receiver_email** (*str*) – (opcional)
- **currency** (*str*) – (opcional) A moeda a ser utilizada. Nesta versão apenas o valor BRL é aceito e ele é definido por padrão. Não se preocupe com este parâmetro.
- **reference** (*str*) – (opcional) Um identificador para a transação. Você irá utilizar este valor posteriormente para identificar as transações.
- **extra_amount** (*float*) – (opcional) Um valor extra que deve ser adicionado ou subtraído ao valor total do pagamento.
- **redirect_url** (*str*) – (opcional) URL para a qual o comprador será redirecionado após o final do fluxo de pagamento. Tamanho máximo de 255 caracteres.
- **notification_url** (*str*) – (opcional) URL para a qual o PagSeguro enviará os códigos de notificação relacionados ao pagamento. Toda vez que houver uma mudança no status da transação e que demandar sua atenção, uma nova notificação será enviada para este endereço.

- **max_uses** (*int*) – Determina o número máximo de vezes que o código de pagamento criado pela chamada à API de Pagamentos poderá ser usado. Este parâmetro pode ser usado como um controle de segurança.
- **max_age** (*int*) – (opcional) 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

Exemplos:

```
>>> payment = Payment(email=local_settings.PAGSEGURO_ACCOUNT_EMAIL, token=local_settings.PAGSEGURO_ACCOUNT_TOKEN)
>>> payment.add_item(item_id=u'id-do-item-1', description=u'Desc. do produto', amount=7, quantity=1)
>>> payment.add_item(item_id=u'id-do-item-2', description=u'Um outro produto', amount=24.1, quantity=1)
>>> payment.set_client(name=u'Adam Yauch', phone_area_code=11, phone_number=12341234, cpf='99999999999')
>>> payment.set_shipping(cost=1.2)
>>> payment.request()
>>> url = payment.payment_url
```

4.1.2 Items da compra

`Payment.add_item()`

4.1.3 Dados do comprador

`Payment.set_client()`

Se você possui informações cadastradas sobre o comprador você pode utilizar este método para enviar estas informações para o PagSeguro. É uma boa prática pois evita que seu cliente tenha que preencher estas informações novamente na página do PagSeguro.

Parameters

- **name** (*str*) – (opcional) Nome do cliente
- **email** (*str*) – (opcional) Email do cliente
- **phone_area_code** (*str*) – (opcional) Código de área do telefone do cliente. Um número com 2 dígitos.
- **phone_number** (*str*) – (opcional) O número de telefone do cliente.
- **cpf** – (*str*): (opcional) Número do cpf do comprador
- **born_date** – (*date*): Data de nascimento no formato dd/MM/yyyy

Exemplo:

```
>>> from pagseguro import Payment
>>> from pagseguro import local_settings
>>> payment = Payment(email=local_settings.PAGSEGURO_ACCOUNT_EMAIL, token=local_settings.PAGSEGURO_ACCOUNT_TOKEN)
>>> payment.set_client(name=u'Adam Yauch', phone_area_code=11)
```

4.1.4 Informações sobre o frete

`Payment.set_shipping()`

Define os atributos do frete

Parameters

- **type** (*int*) – (opcional) Tipo de frete. Os valores válidos são: 1 para ‘Encomenda normal (PAC).’, 2 para ‘SEDEX’ e 3 para ‘Tipo de frete não especificado.’
- **cost** (*float*) – (opcional) Valor total do frete. Deve ser maior que 0.00 e menor ou igual a 9999999.00.
- **street** (*str*) – (opcional) Nome da rua do endereço de envio do produto
- **address_number** – (opcional) Número do endereço de envio do produto.
- **complement** – (opcional) Complemento (bloco, apartamento, etc.) do endereço de envio do produto.
- **district** – (opcional) Bairro do endereço de envio do produto.
- **postal_code** – (opcional) CEP do endereço de envio do produto.
- **city** – (opcional) Cidade do endereço de envio do produto.
- **state** – (opcional) Estado do endereço de envio do produto.
- **country** – (opcional) País do endereço de envio do produto. Apenas o valor ‘BRA’ é aceito.

4.2 Notificação de alteração na transação

4.3 Desenvolvimento

4.3.1 Testes

Você pode executar os testes com o Nose:

```
$ nosetests --with-doctest --with-coverage
```

Note: Os testes que estão sendo executados no coveralls.io não estão executando DocTests. Como o PagSeguro não possui ambiente de testes seria preciso deixar publicos algum email e token válidos. Por isso os testes que necessitam de autenticação foram implementados como DocTests. Eles serão executados no seu ambiente com o comando acima.

4.3.2 Sobre a Documentação do projeto

Esta documentação foi gerada utilizando o [Sphinx](#) e publicada no [Read the Docs](#) . Qualquer ajuda em mante-la é muito bem vinda ;)

Os arquivos fontes ficam no diretório docs/source e possuem a extensão .rst. Você pode gerar uma versão local da documentação em HTML com o comando:

```
$ cd docs
$ make html
```

Depois disso você pode navegar pela documentação abrindo o arquivo que foi criado em docs/build/html/index.html

Indices e Tabelas

- *genindex*
- *modindex*
- *search*