



PayPaltm

O INÍCIO DE TUDO: EXPRESS CHECKOUT

Rodrigo Mathias

Systems Integration Engineer for Large Merchants

rmathias@paypal.com

www.paypal-brasil.com.br/desenvolvedores

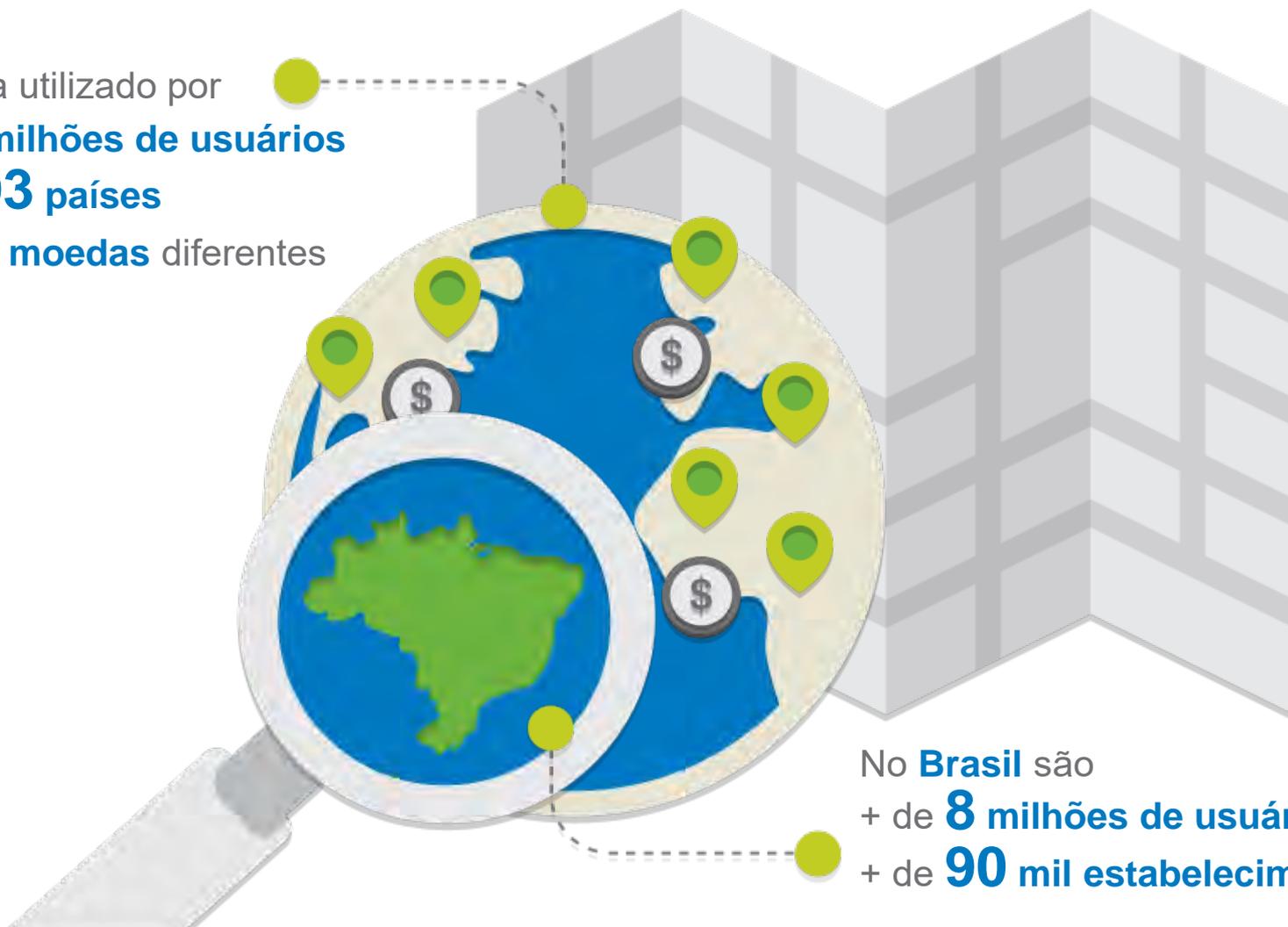


**Express
Checkout**

PAYPAL – BASE DE CLIENTES

TRANSAÇÕES EM TODO O MUNDO

Sistema utilizado por
192 milhões de usuários
em **193 países**
em **26 moedas** diferentes



No **Brasil** são
+ de **8 milhões de usuários**
+ de **90 mil estabelecimentos**

TRANSACIONE COM SEGURANÇA



Solução Completa

- Gateway
- Adquirente
- Anti-Fraude



Certificação

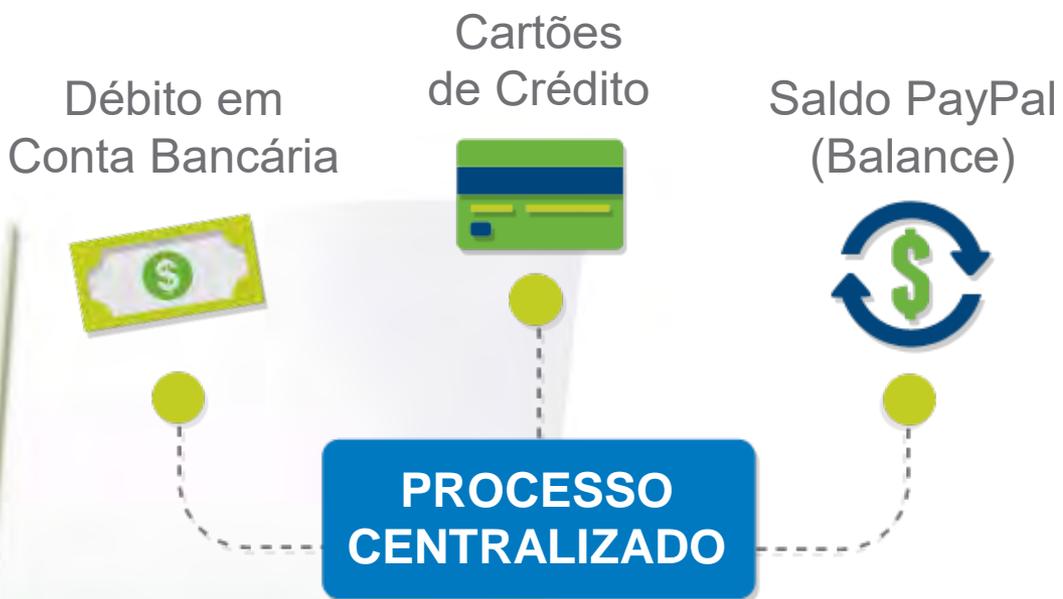
PCI DSS Nível 1



Programa de Proteção

- Vendedor
- Comprador

SIMPLIFIQUE AS TRANSAÇÕES ONLINE



WPS – O que é?

- **WPS** é a solução mais simples que o PayPal oferece, baseada em HTML. O foco principal é os clientes menores por ter uma complexidade menor à integrações por webservices. Mais informações: <https://www.paypal-brasil.com.br/desenvolvedores/tutorial/guia-de-integracao-rapida-usando-html/>

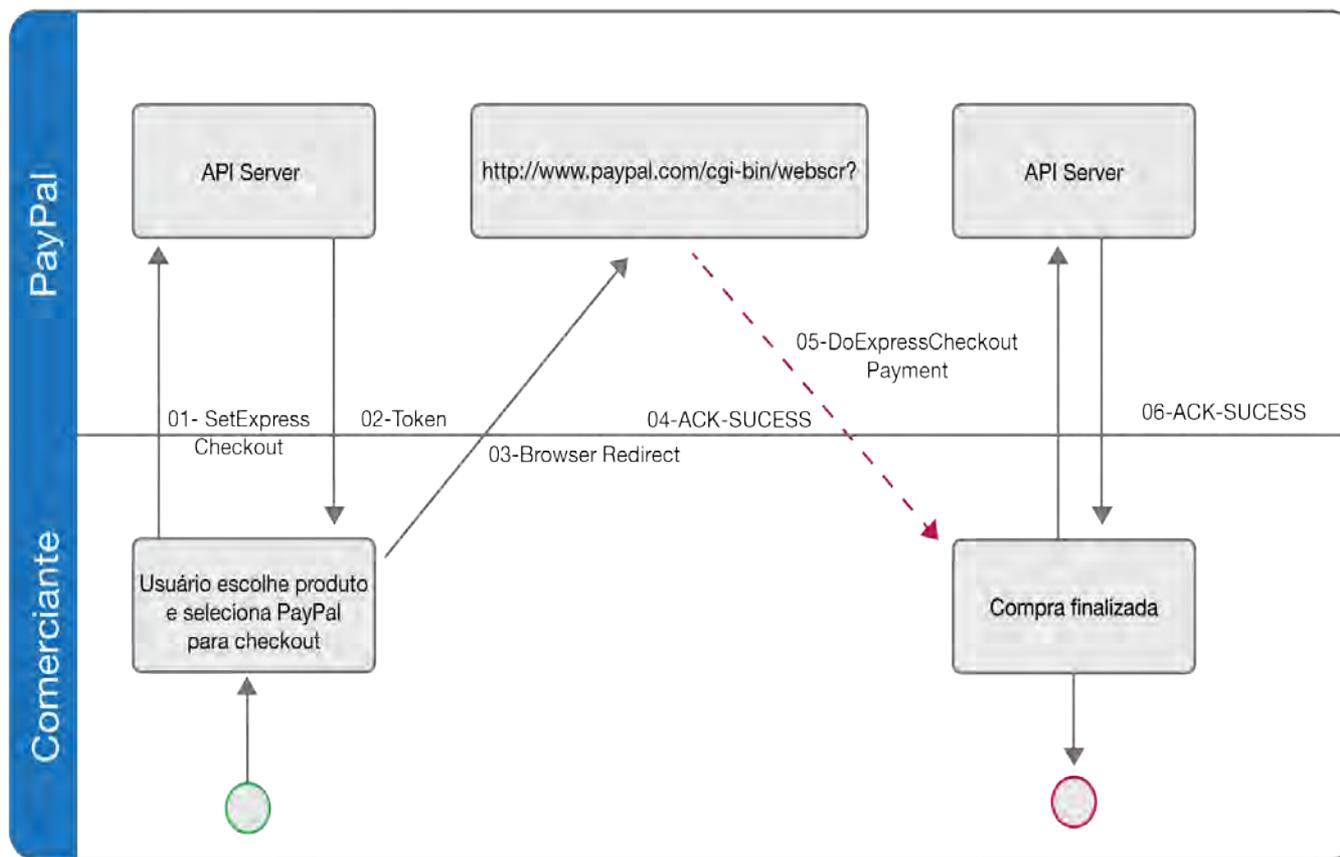
botao-comprar-agora.html

Veja no [GitHub PayPal Developer Brasil](#)

```
1 <form action="https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr" method="post">
2   <!--Tipo do botão-->
3   <input type="hidden" name="cmd" value="_xclick" />
4
5   <!--Vendedor e URL de retorno, cancelamento e notificação-->
6   <input type="hidden" name="business" value="vendedor@loja.com.br" />
7   <input type="hidden" name="return" value="http://loja.com.br/retorno" />
8   <input type="hidden" name="cancel" value="http://loja.com.br/cancelamento" />
9   <input type="hidden" name="notify_url" value="http://loja.com.br/notificacao" />
10
11  <!--Internacionalização e localização da página de pagamento-->
12  <input type="hidden" name="charset" value="utf-8" />
13  <input type="hidden" name="lc" value="BR" />
14  <input type="hidden" name="country_code" value="BR" />
15  <input type="hidden" name="currency_code" value="BRL" />
16
17  <!--Informações sobre o produto e seu valor-->
18  <input type="hidden" name="amount" value="172.00" />
19  <input type="hidden" name="item_name" value="Servico" />
20  <input type="hidden" name="quantity" value="1" />
21
22  <!--Botão para submissão do formulário-->
23  <input type="image" src="https://www.paypalobjects.com/pt_BR/BR/i/btn/btn_buynowCC_LG.gif" border="0" />
24 </form>
```

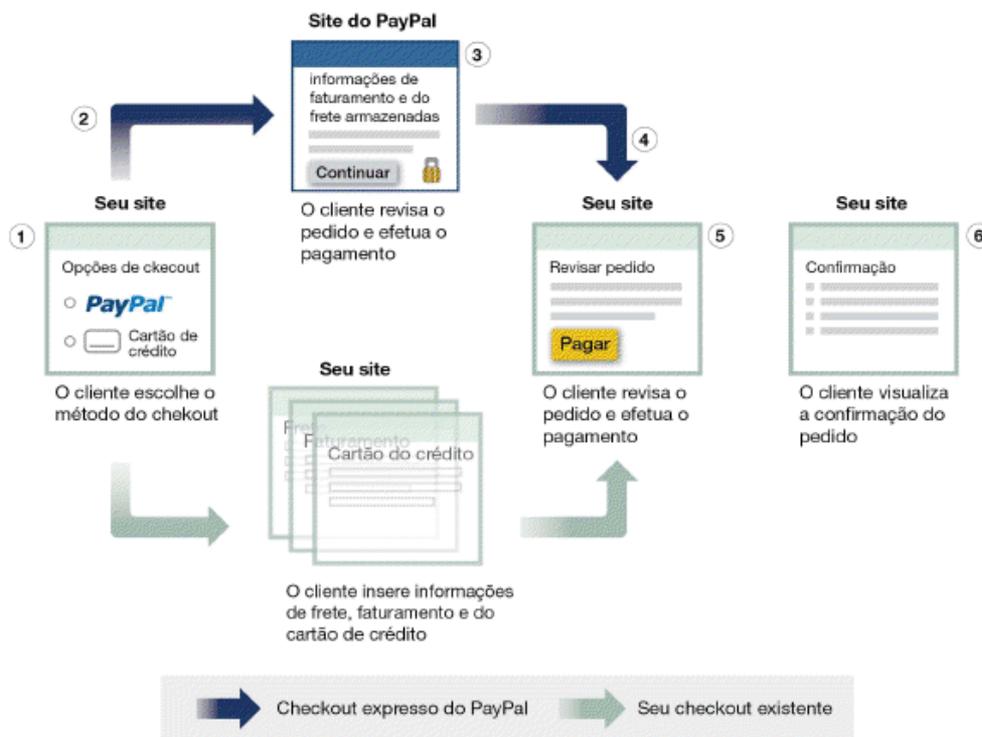
EXPRESS CHECKOUT – O QUE É?

- Express Checkout** é uma solução de pagamento do PayPal indicada para sites e lojas online que tenham integrações de médio e grande porte. A funcionalidade desse produto é simples: por meio de chamadas API, é possível montar a estrutura do checkout no seu site e redirecionar o comprador para o ambiente do PayPal. Abaixo mostramos a opção **Mark**.



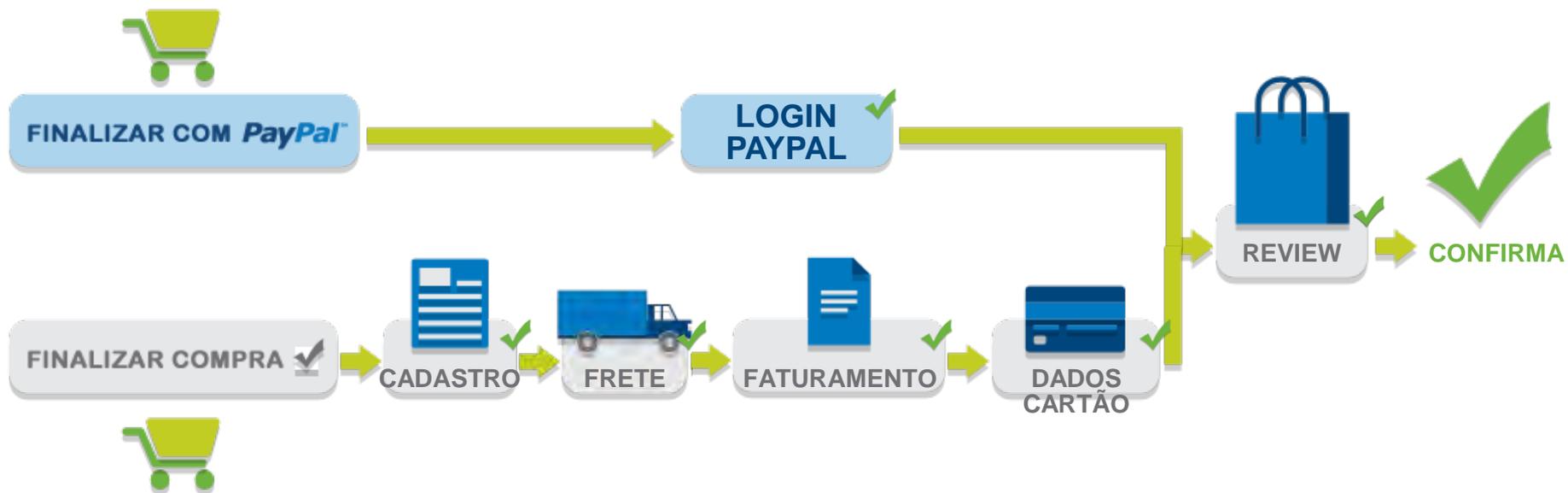
MARK? SHORTCUT?

- **Mark** é o fluxo em que o pagamento é chamado no final do processo de compra, depois que o cliente já se cadastrou em seu site e no momento em que as opções de pagamento são apresentadas.
- **Shortcut** o fluxo pula alguns passos, posicionando o PayPal diretamente no seu carrinho de compras, de onde o comprador será redirecionado ao ambiente do PayPal para finalizar a transação. A imagem abaixo exemplifica como esse processo é feito:



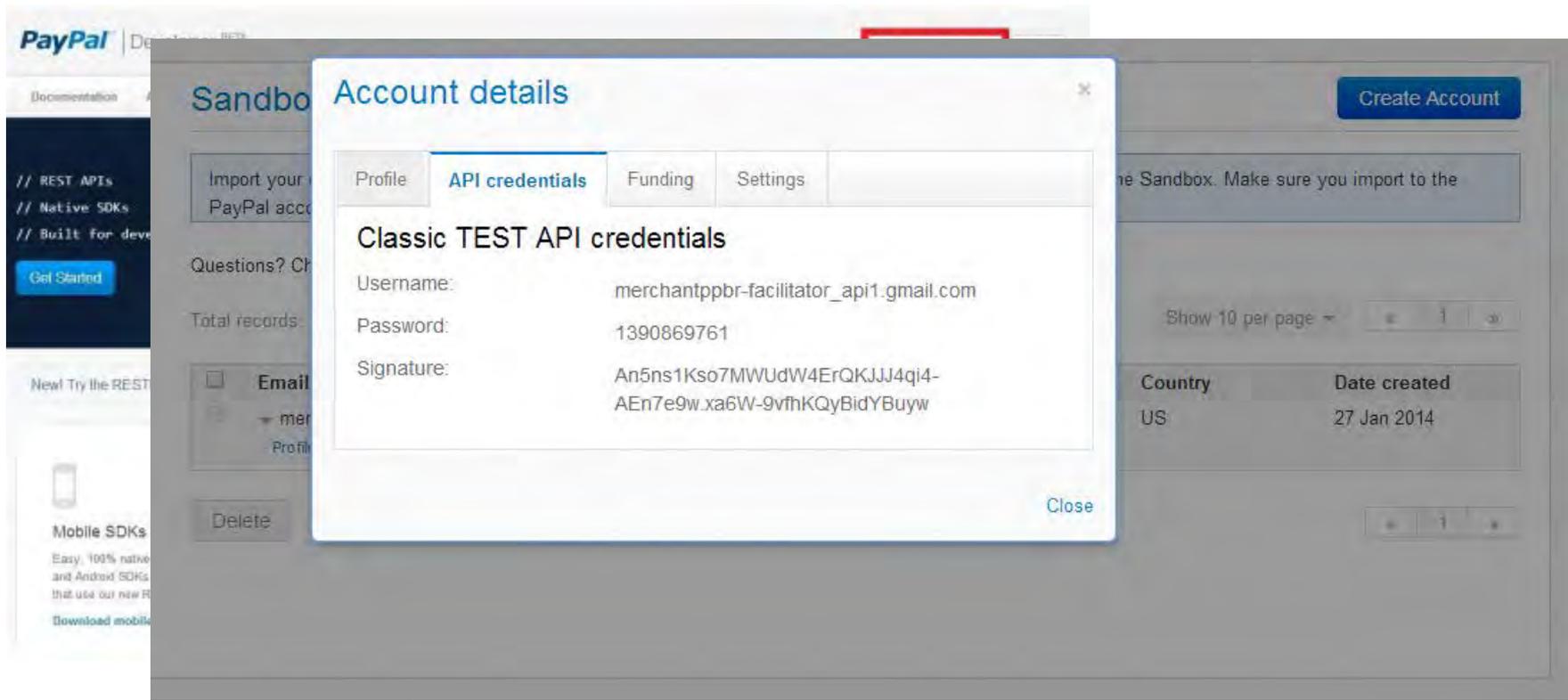
SHORTCUT

- **Acelerar o processo** de pagamento, eliminando etapas no fechamento da compra
- Pode ser aplicado **diretamente no carrinho de compras** ou na página do produto



SANDBOX

- **Sim! Nós temos ambiente de testes!**
- Basta acessar developer.paypal.com e fazer o login com uma conta real e depois criar contas de teste (opções de comprador e vendedor).



CRENCIAIS API

• Para gerenciar sua **PayPal**

Minha conta
Enviar pagamentos
Solicitar pagamentos
Ferramentas de comerciante

Visão geral
Retirada
Histórico de transações
Central de soluções
Perfil

[Voltar para Resumo do perfil](#)

Exibir ou remover Assinatura de API

Desenvolvedores: não compartilhem com ninguém as informações de suas credenciais. Guardem-nas em local seguro de acesso restrito.

Para carrinhos de compra pré-configurados: copie e cole o nome de usuário da API, senha e assinatura em sua configuração de carrinho de compras ou tela de administração.

Para criar carrinhos de compra personalizados: armazene as seguintes informações de credencial em um local seguro com acesso limitado.

	Credencial	Assinatura da API
Nome do usuário de API		usuario_da_api1.dominio.com
Senha da API		ZFS6MQW8KQ2QIAA2
Assinatura		B1hfs2yZxEjOTaGwYfhLL180KOUcD3qmPalvhi-IA.2ruSJnUlaxEClo
Data da solicitação		21 JUL 2011 13:52:59 BRT

Concluído
Remover

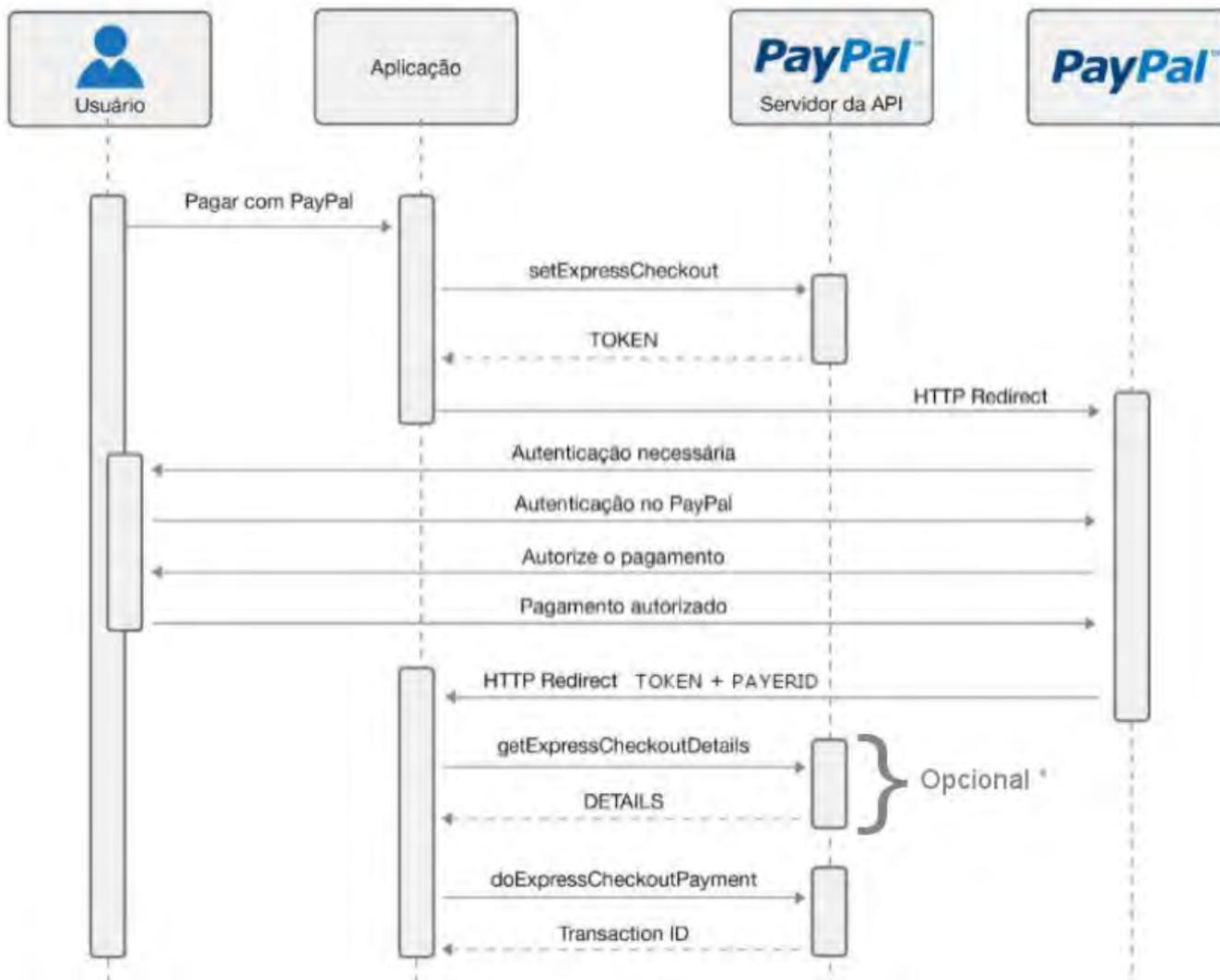
Concordar e enviar
Cancelar

CHAMADAS API

- As chamadas podem ser feitas por NVP (Par nome e valor) ou SOAP.
- Exemplo usando curl: `curl -s --insecure https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp -d"USER=platfo_1255077030_biz_api1.gmail.com&PWD=1255077037&"`
- O foco dessa palestra será utilizando NVP com a linguagem PHP.
- Os endpoints para tal estão listados abaixo.

Ambiente	Endpoint	URL de Redirecionamento
Sandbox	https://api-3t.sandbox.paypal.com/nvp	https://www.sandbox.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token={TOKEN}
Produção	https://api-3t.paypal.com/nvp	https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token={TOKEN}

Fluxo do Express Checkout



CLOUD9 (IDE NA NUVEM)

- Comprados pela Amazon em 2016.
- É possível programar em: C, C++, PHP, Ruby, Perl, Python, JavaScript com Node.js e Go.



Cloud9 IDE
Your code anywhere, anytime

```
30
57 curl_close( $curl );
58
59 $responseNvp = array();
60
61 if ( preg_match_all( '/(<name[^\=]+\)=(<value[^\&]+)&?/' , $response , $matches ) ) {
62     foreach ( $matches[ 'name' ] as $offset => $name ) {
63         $responseNvp[ $name ] = $matches[ 'value' ][ $offset ];
64     }
65 }
66
67 if ( isset( $responseNvp[ 'ACK' ] ) && $responseNvp[ 'ACK' ] == 'Success' ) {
68     $paypalURL = 'https://www.paypal.com/br/cgi-bin/webscr';
69     // $paypalURL = 'https://www.sandbox.paypal.com/checkoutnow';
70     $query = array(
71         'cmd' => '_express-checkout',
72         'useraction' => 'commit',
73         'token' => $responseNvp[ 'TOKEN' ]
74     );
75
76     header( 'Location: ' . $paypalURL . '?' . http_build_query( $query ) );
77 } else {
78     echo $response;
79 }
```

68:28 PHP Tabs: 4

bash - "rodrigor" × Immediate (Java) × Apache & PHP ×

Stop Apache & PHP Command: Runner: Apache httpd (PHP, HTML) CWD ENV

Starting Apache httpd, serving https://express-checkout-rodrigorathias.c9users.in/.
Started apache2

EXEMPLO (REQUEST E RESPONSE DO SETEXPRESSCHECKOUT)

• Request

```
1  USER= API_username
2  PWD = API_password
3  SIGNATURE= API_signature
4  VERSION=108.0
5  //SUBJECT=email@comerciante.com (Opcional)
6  METHOD="SetExpressCheckout"
7  PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION = "SALE"
8  PAYMENTREQUEST_0_AMT="22.00"
9  PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=BRL
10 PAYMENTREQUEST_0_ITEMAMT="22.00"
11 PAYMENTREQUEST_0_INVNUM="1234"
12 L_PAYMENTREQUEST_0_NAME0="Item A"
13 L_PAYMENTREQUEST_0_DESC0="Produto A - 110V"
14 L_PAYMENTREQUEST_0_AMT0="11.00"
15 L_PAYMENTREQUEST_0_QTY0="1"
16 L_PAYMENTREQUEST_0_NAME1="Item B"
17 L_PAYMENTREQUEST_0_DESC1="Produto B - 220V"
18 L_PAYMENTREQUEST_0_AMT1="11.00"
19 L_PAYMENTREQUEST_0_QTY1="1"
20 RETURNURL="http://PayPalPartner.com.br/VendeFrete?return=1"
21 CANCELURL="http://PayPalPartner.com.br/CancelaFrete"
22 BUTTONSOURCE = "BR_EC_EMPRESA"
23
```

• Response

```
1 | TOKEN=EC%2d6BN59522J2917982T
```

EXEMPLO (REQUEST E RESPONSE DO GETEXPRESSCHECKOUTDETAILS)

● Request

```
1 USER= API_username
2 PWD = API_password
3 SIGNATURE= API_signature
4 VERSION=108.0
5 SUBJECT="email@comerciante.com"
6 METHOD="GetExpressCheckoutDetails"
7 TOKEN="VALOR_TOKEN"
```

● Response

```
1 TOKEN = EC%2d0N309666L4149943T
2 INVNUM="1234"
3 CHECKOUTSTATUS = PaymentCompleted
4 TIMESTAMP = 2011%2d01%2d07T18%3a43%3a57Z
5 CORRELATIONID = 6173dde91dd24
6 ACK = Success
7 VERSION = 108%2e0
8 BUILD = 1646991
9 EMAIL = comprador%40email%2ecom
10 PAYERID=#####
11 TAXIDTYPE=BR_CPF
12 TAXID=#####
```

EXEMPLO (REQUEST E RESPONSE DO DOEXPRESSCHECKOUTPAYMENT)

• Request

```
1 USER= API_username
2 PWD = API_password
3 SIGNATURE= API_signature
4 VERSION=108.0
5 // SUBJECT=email@comerciante.com (Opcional)
6 METHOD="DoExpressCheckoutPayment"
7 TOKEN=EC-#####
8 PAYERID=XXXXXXXXXX
9 NOTIFYURL= http://PayPalPartner.com.br/notifyme
10 PAYMENTREQUEST_0_PAYMENTACTION = "SALE"
11 PAYMENTREQUEST_0_AMT="22.00"
12 PAYMENTREQUEST_0_CURRENCYCODE=BRL
13 PAYMENTREQUEST_0_ITEMAMT="22.00"
14 PAYMENTREQUEST_0_INVNUM="1234"
15 L_PAYMENTREQUEST_0_NAME0="Item A"
16 L_PAYMENTREQUEST_0_DESC0="Produto A - 110V"
17 L_PAYMENTREQUEST_0_AMT0="11.00"
18 L_PAYMENTREQUEST_0_QTY0="1"
19 L_PAYMENTREQUEST_0_ITEMAMT="11.00"
20 L_PAYMENTREQUEST_0_NAME1="Item B"
21 L_PAYMENTREQUEST_0_DESC1="Produto B - 220V"
22 L_PAYMENTREQUEST_0_AMT1="11.00"
23 L_PAYMENTREQUEST_0_QTY1="1"
24 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTONAME = "José Silva"
25 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET = "Rua, 123"
26 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTREET2 = "Centro"
27 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCITY = "Sao Paulo"
28 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOSTATE = "São Paulo"
29 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOZIP = "098765-432"
30 PAYMENTREQUEST_0_SHIPTOCOUNTRYCODE = "BR"
```

• Response

```
1 TOKEN=EC-XXXXXXXXX
2 TRANSACTIONID=XXXXXXXXXXXXXXXXXX
3 PAYMENTINFO_0_AMT=##.##
4 TAXIDTYPE=BR_CPF
5 TAXID=#####
6 PAYMENTINFO_0_PAYMENTSTATUS=COMPLETED
7 PAYMENTINFO_0_PENDINGREASON=NONE
```

EXEMPLO DE REEMBOLSO

• Request

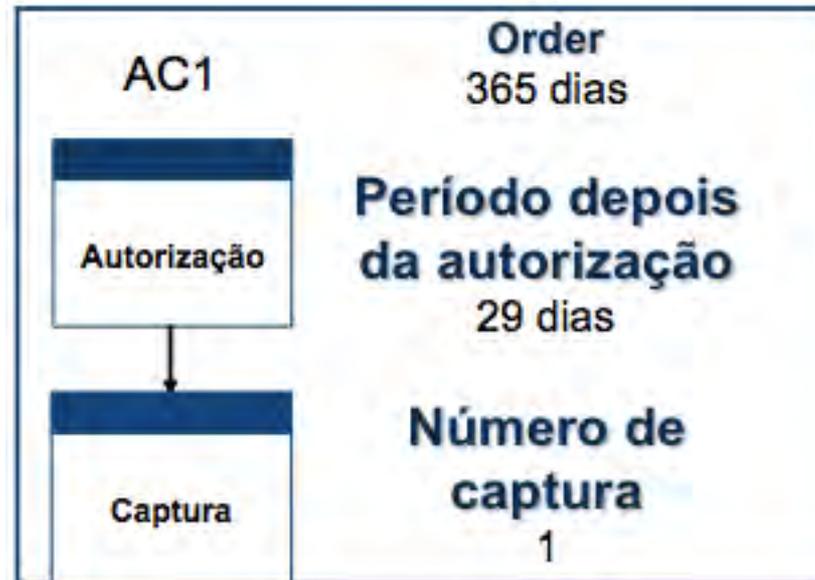
```
1 USER= API_username
2 PWD = API_password
3 SIGNATURE= API_signature
4 VERSION=108.0
5 METHOD="RefundTransaction"
6 TRANSACTIONID=XXXXXXXXXXXXX
7 REFUNDTYPE=PARTIAL
8 NOTE="Motivo do reembolso"
9 AMT=##.##
```

• Response

```
1 REFUNDTRANSACTIONID=xxxxxxxxx
2 FEEREFUNDAMT=7.80
3 GROSSREFUNDAMT=200.00
4 NETREFUNDAMT=192.20
5 CURRENCYCODE=BRL
6 TOTALREFUNDEDAMOUNT=200.00
7 TIMESTAMP=2013-11-13T14:13:26Z
8 CORRELATIONID=xxxxxxxxx
9 ACK=Success
10 VERSION=108.0
11 BUILD=8620107
12 REFUNDSTATUS=Instant
13 PENDINGREASON=None
```

ORDER AUTH CAPTURE

- O order (através do paymentAction) permite que uma transação tenha início com o prazo de 365 dias para ser autorizada e capturada. O fluxo é idealizado para o setor hoteleiro e qualquer modelo que necessite de um tempo até que a cobrança precise ser efetuada.
- O fluxo de APIs está descrito aqui: <https://www.paypal-brasil.com.br/desenvolvedores/tutorial/criando-pedidos-com-express-checkout-para-captura-futura/>



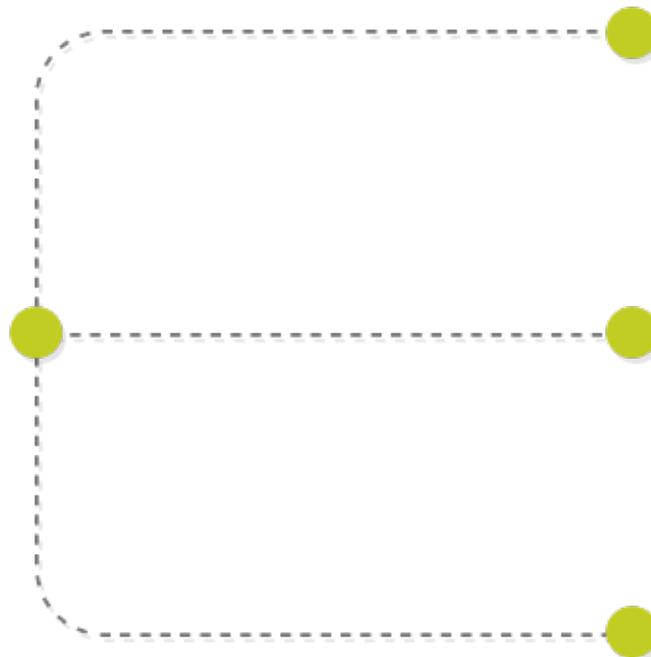
SPLIT PAYMENT

Solução para Marketplaces

Pagamento automatizado para todos os integrantes da cadeia de negócio



Comprador paga para o Marketplace



Marketplace **repassa o valor para os vendedores** tudo de forma automática

SOLUÇÃO TÉCNICA PARA MARKETPLACES

- Express Checkout + Mass Payments

```
'USER' => 'USUARIO-DA-API',  
'PWD' => 'SENHA DA API',  
'SIGNATURE' => 'ASSINATURA DA API',  
  
'METHOD' => 'MassPay',  
'VERSION' => '99',  
  
'CURRENCYCODE' => 'BRL',  
'RECEIVERTYPE' => 'EmailAddress',  
'EMAILSUBJECT' => 'Assunto do email que o cliente receberá',  
  
'L_EMAIL0' => 'fulano@cliente.com',  
'L_AMT0' => 100.00,  
  
'L_EMAIL1' => 'beltrano@cliente.com',  
'L_AMT1' => 200.00,  
  
'L_EMAIL2' => 'cicrano@cliente.com',  
'L_AMT2' => 300.00
```

- Para saber se os pagamentos foram enviados com sucesso, a integração com o IPN para notificações é indicada



© 2015 PayPal Inc. All rights reserved. Confidential and proprietary

EXEMPLOS DE CÓDIGO E SDKs

Temos exemplos de código em PHP, C#, ASP.Net no <https://www.paypal-brasil.com.br/desenvolvedores/code-samples/>

No paypal.github.io temos SDKs em Ruby, Java, PHP e .NET.

The screenshot shows the 'PayPal on GitHub' website. The main navigation bar includes 'SDKs', 'Toolkits', 'Samples', 'DevTools', and 'All Projects'. A sidebar on the left lists various API categories, with 'Merchant' highlighted. The main content area is titled 'Merchant SDK' and includes a description: 'The SDK provides APIs for processing payments, recurring payments, subscriptions and transactions using PayPal's Merchant APIs, which include Express Checkout, Recurring Payments, Direct Payment and Transactional APIs.' Below this, there are tabs for 'Ruby', 'Java', 'PHP', 'PHP 5.2', and '.NET', with 'Ruby' selected. The 'Prerequisites' section lists 'Ruby 1.8.7 or above' and 'Bundler'. The 'Installation' section shows code blocks for Bundler and Rubygems. The 'Links' section provides links to 'Download SDK' and 'Source at https://github.com/paypal/merchant-sdk-ruby'.

PayPal on GitHub PayPal™

SDKs Toolkits Samples DevTools All Projects

REST APIs
REST SDK
Classic APIs
Adaptive Payments
Adaptive Accounts
Invoice
Permissions
Merchant
Button Manager
Payflow Gateway
Payments Pro
Windows 8 SDK

Merchant SDK

The SDK provides APIs for processing payments, recurring payments, subscriptions and transactions using PayPal's Merchant APIs, which include Express Checkout, Recurring Payments, Direct Payment and Transactional APIs.

Ruby Java PHP PHP 5.2 .NET

Prerequisites

- Ruby 1.8.7 or above
- Bundler

Installation

Bundler

```
gem 'paypal-sdk-merchant'
```

Rubygems

```
gem install paypal-sdk-merchant
```

Links

- Download SDK
- Source at <https://github.com/paypal/merchant-sdk-ruby>

CERTIFICAÇÃO PAYPAL

- 30 perguntas de cada tema;
- 80% de acerto obrigatório;
- Se não passar, pode fazer de novo em 30 dias.



CERTIFICAÇÃO PAYPAL

Olá, John Travolta

Faça as provas abaixo e conquiste uma certificação oficial do PayPal ao atingir a pontuação exigida.

00 sites homologados

Somente os desenvolvedores certificados e com integrações homologadas pelo PayPal, concorrem aos prêmios.

Homologar site

Ver sites homologados

PROCURANDO UM DESENVOLVEDOR PARA O SEU SITE? ENCONTRE-OS AQUI



PayPal
Standard

Aprovado

Realizada em 23.03.2016

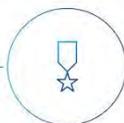
Baixar certificado

Ver documentação

- Guia d usando
- Tutorial com E
- Expe do E:
- Habili context r
- FAQ
- Pa

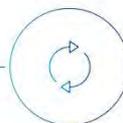
Fecha

POR QUÊ PARTICIPAR DO PROGRAMA DE DESENVOLVEDORES DO PAYPAL?



Certifique-se em até 4 provas

Obtenha o certificado do PayPal Standard e melhores práticas de integração, Express Checkout, Reference Transaction e PayPal Plus.



Você sempre a frente

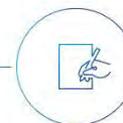
Tenha acesso às mais recentes atualizações do PayPal, fique em contato direto com o time de integração do PayPal e receba indicações de potenciais clientes.



Prêmios exclusivos

O desenvolvedor com maior pontuação no programa leva um iPad e ao final do ano você pode ganhar uma viagem para a DeveloperWeek2017 no Vale do Silício.

Confira o regulamento



Materiais de estudo

Tenha acesso a uma série de documentação para cada uma das certificações e prepare-se da melhor maneira.

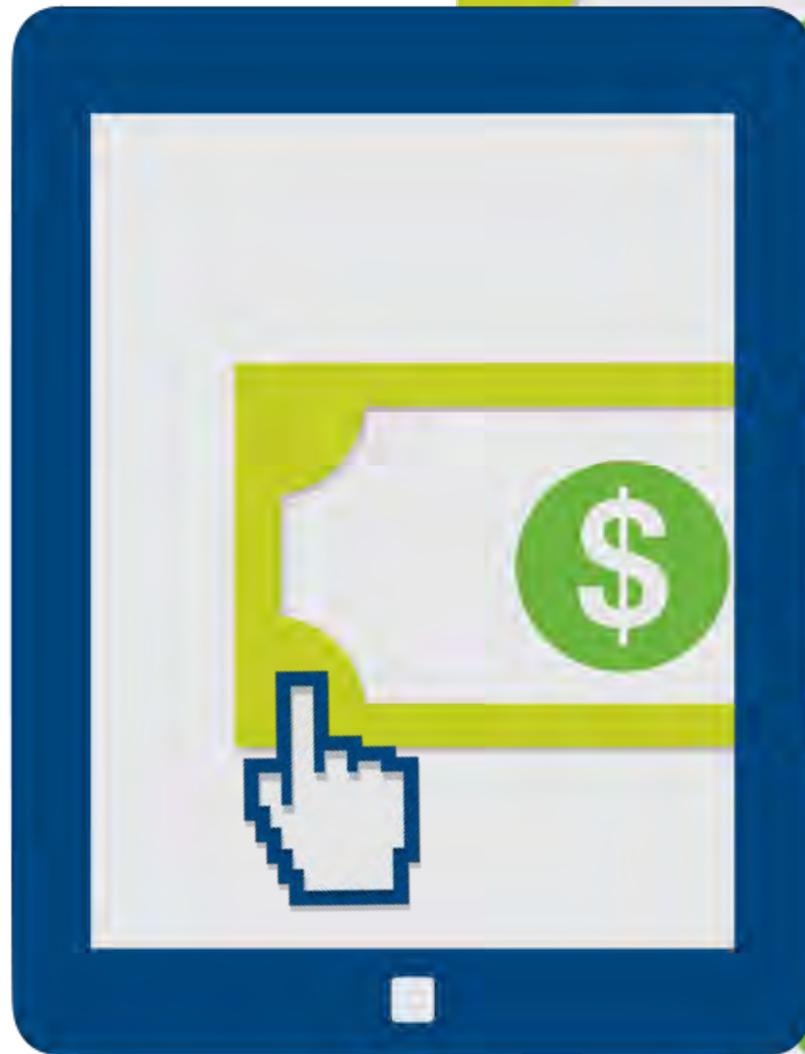
Veja a documentação completa

```
if (!Boolean  
String password  
try {  
    password = database.getUserPass  
} catch (NotFoundException shouldNotHappen) {  
    String passwordHave = getPasswordHave(userName, call  
    if (password == null || !password.equals(passwordHave)) {  
        throwFailedLoginException  
        "Authentication Failed: User  
        "Have " + passwordHave + ".  
    }  
};
```

FAÇA PARTE DO PROGRAMA DE DESENVOLVEDORES DO PAYPAL.

BEM-VINDO
À NOVA ERA
DOS MEIOS DE
PAGAMENTO

BEM-VINDO
AO UNIVERSO
PayPal[™]





PayPaltm