

# PayPal Plus

## Guia de Integração

***Este documento é confidencial e sua distribuição é restrita.  
Distribuir este documento apenas sob NDA adequada.***

Data de publicação:  
**09/06/16**



## Histórico da Revisão

Dat de Pub.	Descrição das alterações
03/24/15	Versão inicial do documento.
04/10/15	Atualizado para incluir a criação de perfil de experiências
06/18/15	Endereço de entrega removido como um parâmetro opcional para a configuração.
07/14/15	Atualizado para incluir callback para lidar com erros.
07/17/15	Referências removido para parâmetro de configuração buttonLocation.
07/20/15	Requisitos esclarecidas de payerPhone, payerTaxId e payerTaxIdType.
07/28/15	Atualizado localização JavaScript URL
30/06/16	Atualização do documento Major, seção de revisão de pagamento, executar API de pagamento e manipulador de erros iFrame, exemplos do perfil ID experiência.
14/11/16	Incluído explicação sobre como criar uma conta de sandbox e gerando é credenciais API REST no portal do desenvolvedor.
06/02/16	Nova estrutura, iFrame javascript e ouvinte atualizado.
08/24/17	Novos iFrame erros e descrição javascript acrescentou.
10/10/17	Código de exemplo iFrame Javascript atualizados
13/11/17	Removendo Experience Perfil ID API e fornecendo ouvinte alertas JS
05/16/18	Atualizando código de exemplo ouvinte e hospedagem-lo externamente
27/06/18	Tradução do documento para Português e alterações de imagem para a nova experiência do Developer

© 2014-2018 PayPal, Inc. All rights reserved.

PayPal is a registered trademark of PayPal, Inc. The PayPal logo is a trademark of PayPal, Inc. Other trademarks and brands are the property of their respective owners. The information in this document belongs to PayPal, Inc. It may not be used, reproduced or disclosed without the written approval of PayPal, Inc. Copyright © PayPal. All rights reserved. PayPal (Europe) S.à r.l. et Cie., S.C.A., Société en Commandite par Actions. Registered office: 22-24 Boulevard Royal, L-2449, Luxembourg, R.C.S. Luxembourg B 118 349. Costumer advisory: The PayPal™ payment service is regarded as a stored value facility under Singapore law. As such, it does not require the approval of the Monetary Authority of Singapore. You are advised to read the terms and conditions carefully. Notice of non-liability: PayPal, Inc. is providing the information in this document to you "AS-IS" with all faults. PayPal, Inc. makes no warranties of any kind (whether express, implied or statutory) with respect to the information contained herein. PayPal, Inc. assumes no liability for damages (whether direct or indirect), caused by errors or omissions, or resulting from the use of this document or the information contained in this document or resulting from the application or use of the product or service described herein. PayPal, Inc. reserves the right to make changes to any information herein without further notice. PayPal Inc. does not guarantee that the features described in this document will be announced or made available to anyone in the future.

# Índice

---

Capítulo 1. Introdução .....	4
Características PayPal Plus .....	4
Como PayPal Plus funciona .....	4
Capítulo 2. Antes de você começar .....	5
PayPal Sandbox .....	5
Criando uma conta Comerciante sandbox .....	5
Gerando credenciais da API .....	8
Ambientes e Endpoints API .....	11
Capítulo 3. Construindo uma solução de pagamento com PayPal Plus .....	12
Visão geral .....	12
Fluxo de pagamentos com PayPal Plus .....	13
Integração com PayPal Plus .....	14
Solicitando um token de acesso .....	14
Criando um pagamento .....	15
Integrando a página seleção de pagamento .....	18
Biblioteca PayPal Plus Javascript .....	18
HTML DIV Placeholder .....	18
Objeto PayPal Plus Javascript .....	18
Páginas de amostra de seleção de pagamento .....	22
Integrando o ouvinte Javascript iFrame .....	22
Amostra de código Javascript .....	22
Mensagem de Sucesso PayPal Plus iFrame .....	22
Mensagem de erro PayPal Plus iFrame .....	24
Executando o pagamento .....	25
Resposta ExecutePayment API .....	27
Manipulação de erros no ExecutePayment API .....	28
Revisão de pagamento .....	29
Capítulo 4. Operações uteis API REST .....	31

## Capítulo 1. Introdução

---

PayPal Plus oferece uma solução de processamento de cartão de crédito flexível para os comerciantes como descritos nas seções seguintes.

### Características PayPal Plus

Com PayPal Plus, os comerciantes podem construir uma solução de processamento de pagamentos, onde clientes não são obrigados a ter uma conta PayPal. As características adicionais incluem o seguinte:

- Suporte para parcelas de pagamento
- Capacidade de lembrar até três cartões de crédito (Lembra também o CVV)
- Proteção ao vendedor (para itens tangíveis)
- Proteção ao comprador (Apenas para os clientes que criam uma conta PayPal com o e-mail enviado do PayPal depois de uma operação bem sucedida dentro de 45 dias.)

### Como PayPal Plus funciona

Com PayPal Plus, seus clientes serão capazes de pagar sem uma conta PayPal usando apenas seus cartões de crédito, PayPal Plus é uma solução de pagamento hospedado que será incluído em sua página de seleção de pagamento, assim você não precisa se preocupar com o envio de seu cliente outra página de pagamento ou ambiente.

**NOTA:** PayPal Plus, requer um processo de habilitação, entre em contato com PayPal para ativar este produto em sua conta PayPal, para sandbox isso não é necessário.

## Capítulo 2. Antes de você começar

---

Antes de iniciar a integração técnica você precisa seguir alguns passos para configurar corretamente o seu ambiente de teste usando o nosso serviço Sandbox.

### PayPal Sandbox

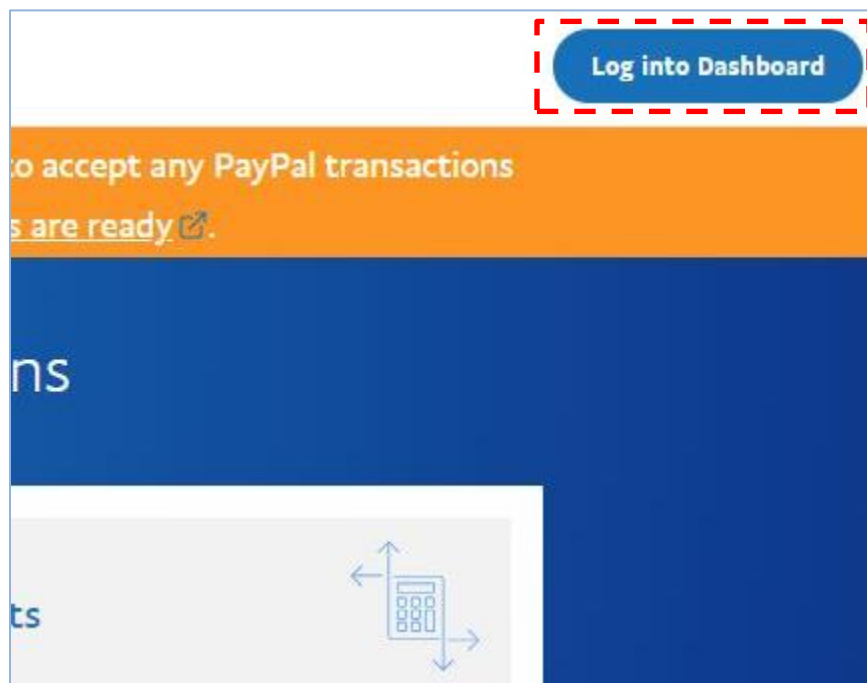
PayPal Sandbox é um ambiente de teste onde se espelha as funcionalidades do ambiente de produção para que você possa testar completamente os nossos produtos e APIs sem usar informações reais ou dinheiro.

Você pode integrar usando Sandbox e estressar a integração do começo ao final, depois de tudo estar devidamente testado você só precisa mudar os endpoints e credenciais de API para passar para o ambiente de produção, você pode ler mais sobre o ambiente Sandbox [Aqui](#).

### Criando uma conta Comerciante sandbox

Para testar solução PayPal Plus você vai precisar de uma conta Sandbox comerciante brasileira. Para criar uma acesse <https://developer.paypal.com/> e siga os passos abaixo:

1. No Developer Portal, clique no botão Log-in se você não estiver conectado à sua conta PayPal:

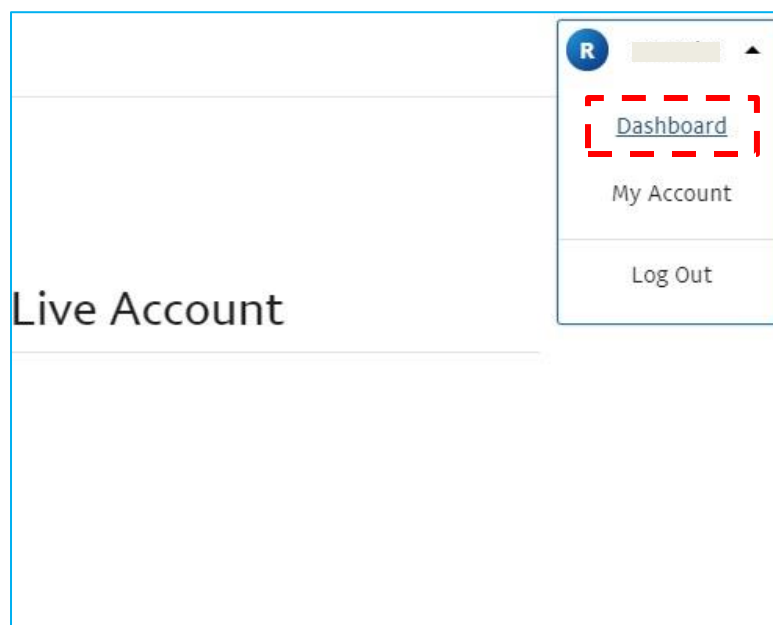


2. Acesse com a conta **real** PayPal:

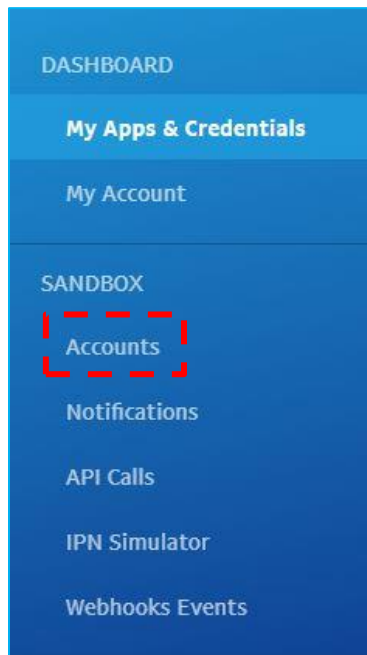


The image shows the PayPal login interface. At the top is the PayPal logo. Below it, there are two input fields: "E-mail" and "Senha" (Password). A blue "Log in" button is positioned below the password field. A red dashed rectangle highlights the "E-mail", "Senha", and "Log in" button area. Below the "Log in" button, there is a link that says "Não consegue acessar sua conta?". At the bottom, there is a grey button that says "Criar conta" (Create account).

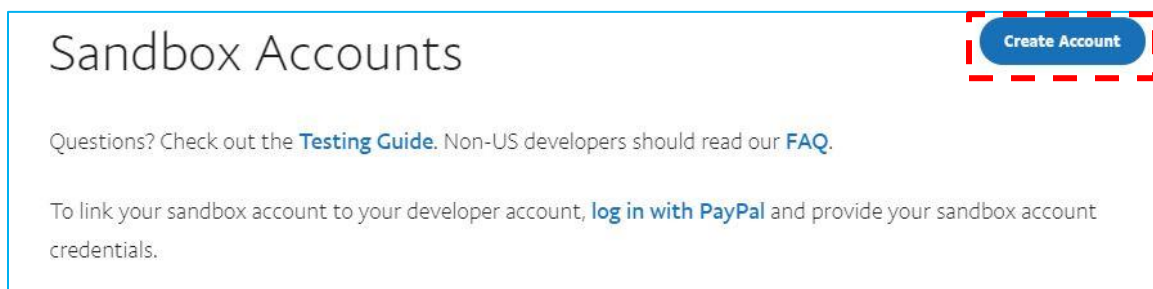
3. Após o acesso, clique no link "Dashboard".



4. Acesse o menu do lado esquerdo e clique em "Accounts" sob rótulo Sandbox:

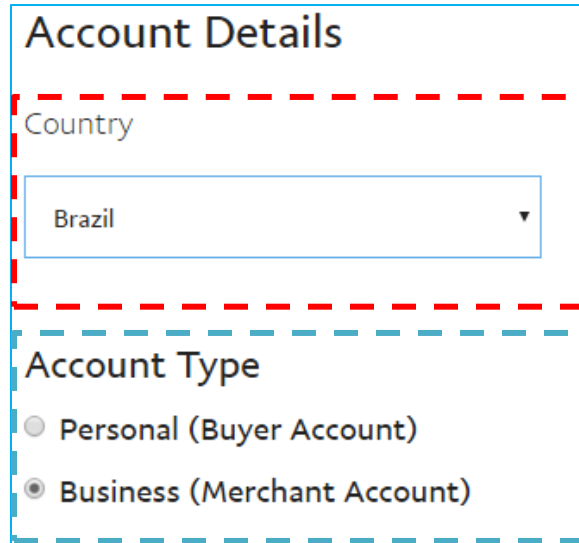


5. Na página "Sandbox Test Accounts", clique no botão "Create Account":



**NOTA:** Não use as contas sandbox já criadas, crie uma nova com as configurações adequadas descritas no próximo passo.

- Na página "Account Details", verifique se no campo "Country" está selecionado como "Brasil" e no campo "Account Type" está marcado como "Business", assim como a imagem abaixo (Os outros campos são genéricos e você pode preenchê-los como quiser):



**Account Details**

Country

Brazil ▼

**Account Type**

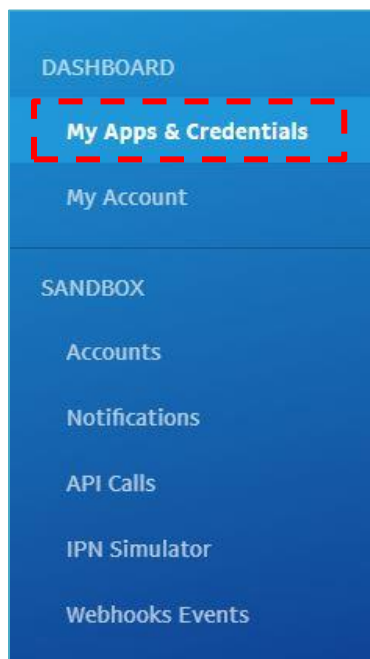
☐ Personal (Buyer Account)

☒ Business (Merchant Account)

## Gerando credenciais da API

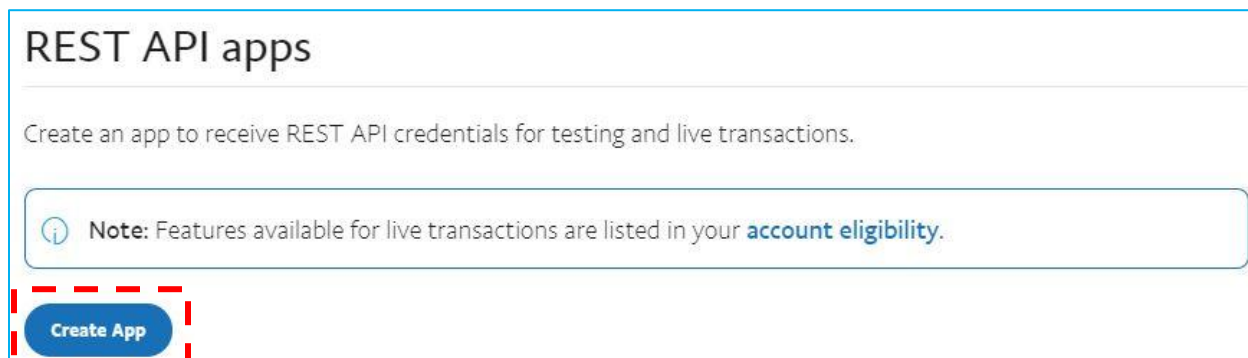
Agora você precisa gerar suas credenciais de Comerciante para configurar na sua integração. Continue no portal do desenvolvedor e siga os passos abaixo:

- No menu à esquerda clique no link "My Apps & Credentials":





2. Na página "My Apps & Credentials", role até a sessão REST API App e clique no botão "Create App":



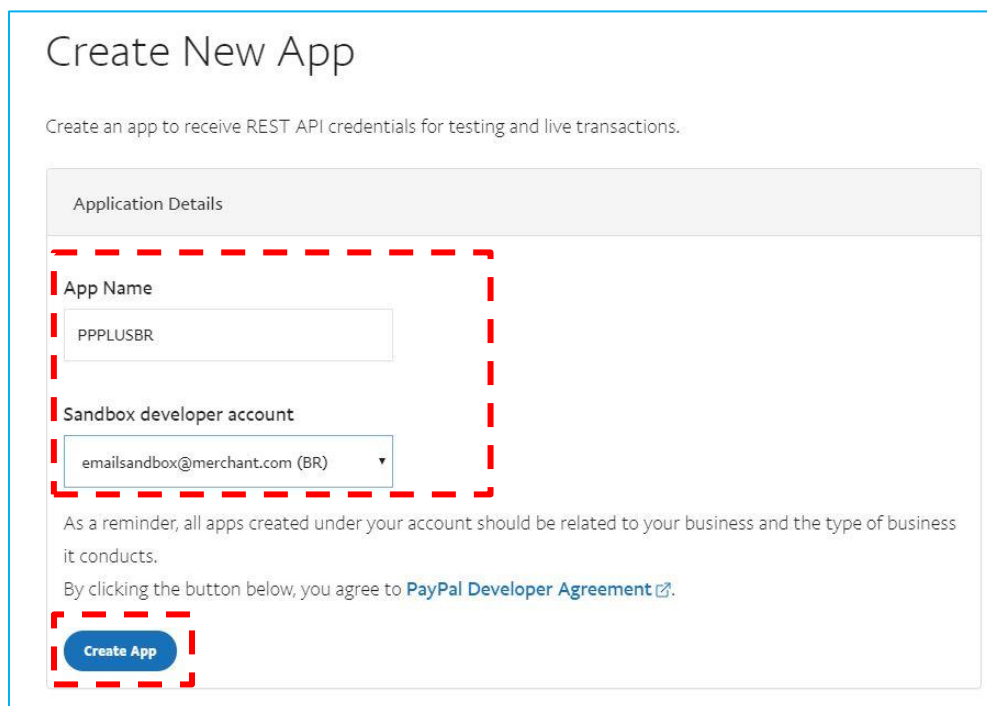
## REST API apps

Create an app to receive REST API credentials for testing and live transactions.

**Note:** Features available for live transactions are listed in your [account eligibility](#).

Create App

3. Na página de "Create New App", escolha um nome desejado para o aplicativo, sem utilizar caracteres especiais, e certifique-se que você selecionou a conta que acabou de criar. Após essas etapas, clique no botão "Create App":



## Create New App

Create an app to receive REST API credentials for testing and live transactions.

Application Details

App Name  
PPPLUSBR

Sandbox developer account  
emailsandbox@merchant.com (BR)

As a reminder, all apps created under your account should be related to your business and the type of business it conducts.

By clicking the button below, you agree to [PayPal Developer Agreement](#).

Create App

4. Na página a seguir, você terá acesso às suas credenciais API REST (Client ID e Secret), copie o seu "Client ID" para um lugar seguro, em seguida, clique no botão "Show" para ter acesso ao seu "Secret":

PPPLUSBR

Sandbox Live

App display name: PPPLUSBR

SANDBOX API CREDENTIALS

Sandbox account  
emailsandbox@merchant.com

Client ID  
[Redacted]

Secret  
[Show](#)

5. Depois de clicar no botão "Show", o seu "Secret" aparecerá sob o botão:

PPPLUSBR

Sandbox Live

App display name: PPPLUSBR

SANDBOX API CREDENTIALS

Sandbox account  
emailsandbox@merchant.com

Client ID  
[Redacted]

Secret  
[Hide](#)

**Note:** When you generate a new secret, you still maintain the original secret. The maximum number of client secrets is two. A client secret is either in enabled or disabled state.

Created	Secret	Status	Action
Jun 28, 2018	[Redacted]	Enabled	<a href="#">...</a>

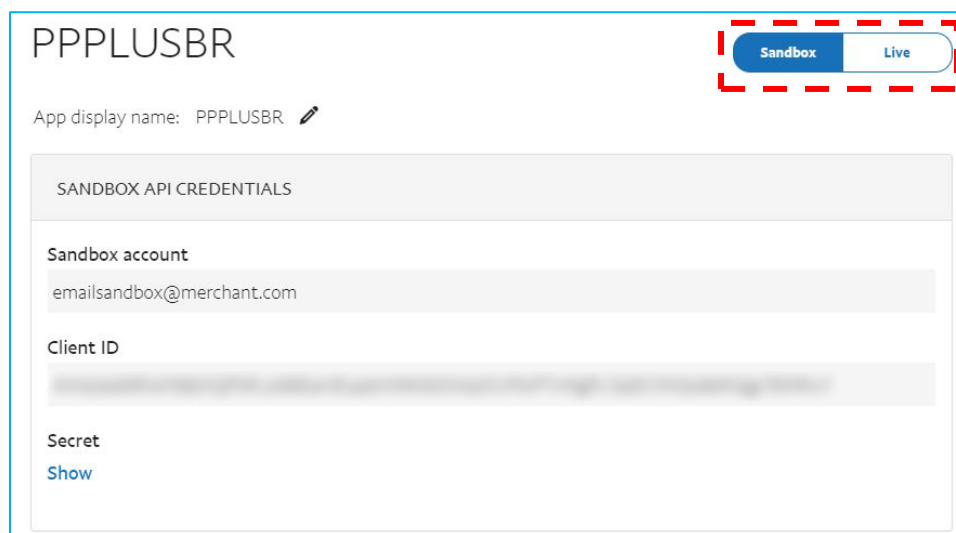
[Generate New Secret](#)

6. Salve o seu "Client Id" e "Secret" em um lugar seguro, você vai usá-los para configurar a sua integração.

## Ambientes e Endpoints API

Para alternar entre Sandbox ou ambiente de produção (Live), você terá de alterar as credenciais de API e API endpoints:

1. Para gerar credenciais "Live" apenas vá para o passo 4 do capítulo anterior e clique no botão ao "Live":



**NOTA:** Se a sua conta PayPal comerciante não era a conta usada para gerar credenciais sandbox você precisará criar uma nova conta de sandbox da conta PayPal comerciante e gerar suas credenciais "Live" da API.

2. Para alternar entre os API endpoints para Sandbox e "Live", basta usar as opções abaixo:

Ambiente	URI
SandBox	https://api.sandbox.paypal.com
Live	https://api.paypal.com

## Capítulo 3. Construindo uma solução de pagamento com PayPal Plus

As seções seguintes descrevem como desenvolver uma solução de pagamento com PayPal Plus:

- [VISÃO GERAL](#) - Lista cada tarefa para completar e informações básicas sobre cada tarefa.
- [FLUXO DE PAGAMENTO](#) - Ilustra o fluxo de pagamento que você desenvolve em uma integração PayPal Plus.
- [INTEGRANDO PAYPAL PLUS](#) - Cada sub-seção fornece informações detalhadas sobre cada tarefa a completar, para construir o seu fluxo de pagamento e integrar com PayPal Plus.

### Visão geral

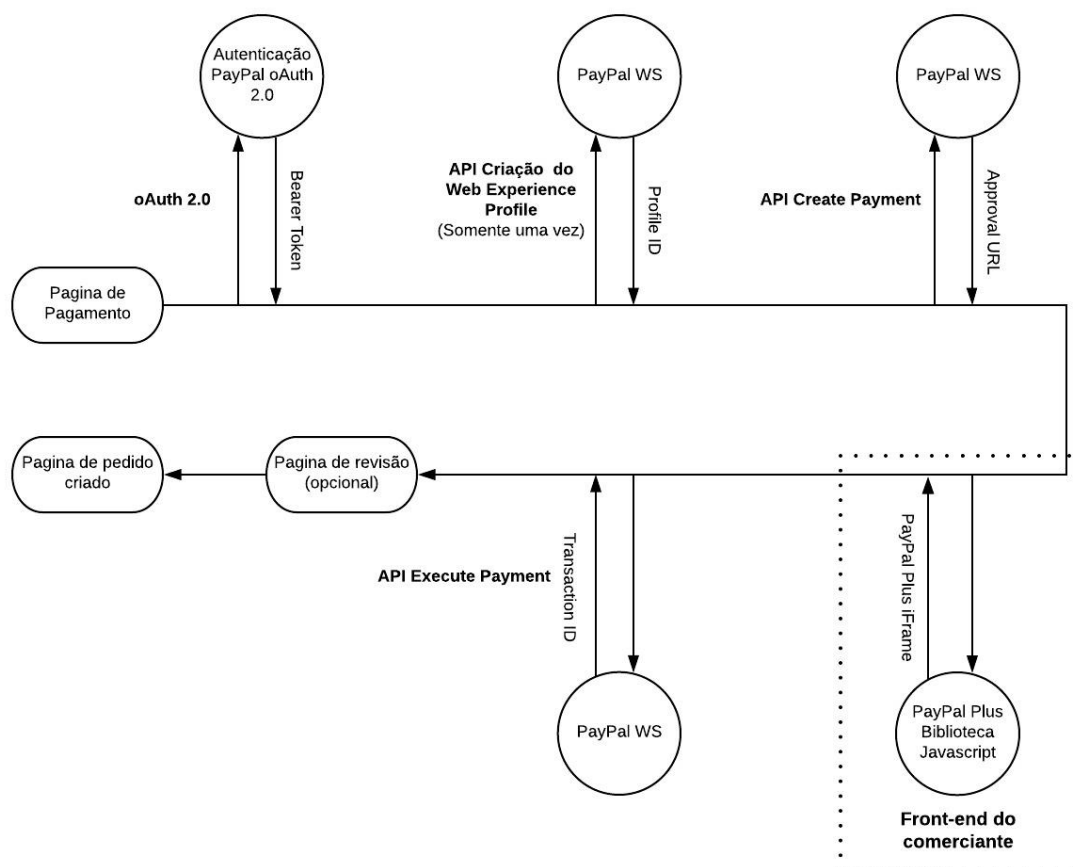
Para usar o PayPal Plus hospedado na página de seleção de pagamento em seu fluxo de processamento de pagamentos, você precisa de um planejamento para completar as seguintes tarefas:

Tarefa a completar	Descrição	Para obter instruções detalhadas, consulte ...
Obter um token de acesso	Iniciar o processo de pagamento através da emissão de um pedido de um token de acesso	<a href="#">Solicitando um token de acesso</a>
Emitir uma requisição CreatePayment	Pagamento inicial deve conter quantidade, a moeda, itens e endereço de entrega (se aplicável)	<a href="#">Criando um pagamento</a>
Código JavaScript da biblioteca PayPal Plus JS em sua página de checkout	Fornecer os parâmetros de inicialização necessários para carregar corretamente e renderizar o iFrame na página de seleção de pagamento. A página de seleção de pagamento é processada sob demanda e com base na URL aprovação retornado pela requisição CreatePayment.	<a href="#">Integrando a página Seleção de pagamento</a>
Criar um botão Continuar	Criar um botão fora da página de seleção de pagamento para implementar a função DoContinue. (PayPal recomenda desativar este botão até que todas as informações de pagamento é preenchido pelo comprador na página de seleção de pagamento.)	<a href="#">Integrando o botão externo Continue</a>

Tarefa a completar	Descrição	Para obter instruções detalhadas, consulte ...
Criar um ouvinte Javascript	Implementar um ouvinte Javascript para recuperar toda a interação no iFrame no lado do cliente.	<a href="#">Integrando o ouvinte Javascript</a>
Completar a transação	Completar a transação mediante a emissão de uma requisição para o executePayment.	<a href="#">Executando o pagamento</a>

## Fluxo de pagamentos com PayPal Plus

O diagrama a seguir ilustra o fluxo de pagamento em geral para corresponder com os procedimentos descritos na seção anterior Visão geral:



## Integração com PayPal Plus

As seções a seguir fornecem informações detalhadas sobre cada tarefa a completar para construir o seu fluxo de pagamento e integrar com PayPal Plus.

### Solicitando um token de acesso

Tal como descrito em [Faça sua primeira chamada](#) no Portal PayPal Developer, você deve ter um token de acesso válido para fazer requisições de API. Você pode usar o `client_id` e `secret` do seu aplicativo para solicitar um token de acesso como mostrado na seguinte requisição de exemplo. No corpo da solicitação, definir `grant_type` para `client_credentials`.

#### EXEMPLO REQUISIÇÃO DE TOKEN DE ACESSO

```
ENDPOINT: https://api.sandbox.paypal.com/v1/oauth2/token \
-H "Accept: application/json" \
-u "<Client-Id>:<Secret-Id>" \
-d "grant_type=client_credentials"
```

**NOTA:** Para integrações de plataformas, você precisa especificar um código único fornecido pelo PayPal no cabeçalho do pedido do parâmetro "PayPal-Partner-Attribution-Id" como o exemplo abaixo:

#### EXEMPLO REQUISIÇÃO DE TOKEN PARA PLATAFORMAS

```
ENDPOINT: https://api.sandbox.paypal.com/v1/oauth2/token \
-H "Accept: application/json" \
-H "PayPal-Partner-Attribution-Id: <Your-BN-Code>" \
-u "<Client-Id>:<Secret-Id>" \
-d "grant_type=client_credentials"
```

#### EXEMPLO RESPOSTA DE TOKEN DE ACESSO

```
{
  "scope": "https://api.paypal.com/v1/payments/.*
    https://api.paypal.com/v1/vault/credit-card
    https://api.paypal.com/v1/vault/credit-card/.*",
  "access_token": "<Access-Token>",
  "token_type": "Bearer",
  "expires_in": 32400
}
```

O token de acesso retornado é válido para o número de segundos especificado no valor de resposta `expires_in`. Você deve ter um token de acesso válido para fazer solicitações de API. Você pode solicitar um novo token quando o atual expirar.

Para mais informações, consulte os seguintes recursos na Referência API REST no Portal PayPal Developer:

Referência de API	Descrição	URL
Autenticação API REST e cabeçalhos	Parâmetros opcionais e obrigatórios para definir sobre a autenticação OAuth 2.0	<a href="#">Autenticação API REST e cabeçalhos</a>
Faça sua primeira chamada	Exemplo real de autenticação OAuth 2.0	<a href="#">Faça sua primeira chamada</a>

## Criando um pagamento

Após receber o token de acesso, você pode usá-lo para emitir uma requisição para criar um pagamento. Quando você envia a requisição de CreatePayment, certifique-se de definir os seguintes campos para os valores mostrados no exemplo a seguir: `intent`, `payment_method`, `currency`, `allowed_payment_method`, `return_url`, `cancel_url`.

### EXEMPLO DE REQUISIÇÃO CREATEPAYMENT

```
ENDPOINT: https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment \
-H 'Content-Type: application/json' \
-H 'Authorization: Bearer <Access-Token>' \
-d '{
  "intent": "sale",
  "payer": {
    "payment_method": "paypal"
  },
  "application_context": {
    "brand_name": "<<Store Name>>",
    "shipping_preference": "SET_PROVIDED_ADDRESS"
  },
  "transactions": [
    {
      "amount": {
        "currency": "BRL",
        "total": "30.00",
        "details": {
          "shipping": "10.00",
          "subtotal": "20.00"
        }
      },
      "description": "Order #942342 from storeURL",
      "payment_options": {
        "allowed_payment_method": "IMMEDIATE_PAY"
      },
      "invoice_number": "942342",
      "item_list": {
        "shipping_address": {
          "recipient_name": "Thiago Gustavo Campos",
          "line1": "Avenida dos Tarumãs, 32 - apt 123",
          "line2": "Bairro",

```

```
        "city": " São Paulo",
        "country_code": "BR",
        "postal_code": " 78556224",
        "state": "SP",
        "phone": "(66) 9371-5868"
    },
    "items": [
        {
            "name": "Product",
            "description": "Product description",
            "quantity": "2",
            "price": "10.00",
            "sku": "product_id_99",
            "currency": "BRL"
        }
    ]
}
},
"redirect_urls": {
    "return_url": "http://www.<<Store URL>>.com",
    "cancel_url": "http://www.<<Store URL>>.com"
}
}
```

**NOTA 01:** Preste atenção aos parâmetros "payment\_method", "payment\_options" e os "redirect\_urls", todos eles são obrigatórios. O URL de dentro do "redirect\_urls" terá de conter a sua URL da loja.

**NOTA 02:** Se você vender bens digitais e/ou não fornece um endereço de entrega definir o parâmetro "shipping\_preference" para "NO\_SHIPPING".

#### EXEMPLO DE RESPOSTA CREATEPAYMENT

```
{
    "id": "PAY-3A3234483P2338009KTTFX7Q",
    "create_time": "2015-02-19T21:56:14Z",
    "update_time": "2015-02-19T21:56:14Z",
    "state": "created",
    "intent": "sale",
    "payer": {
        "payment_method": "paypal",
        "payer_info": {
            "shipping_address": {}
        }
    },
    "transactions": [
        {
            "amount": {
                "total": "95.00",
                "currency": "BRL",
                "details": {
                    "subtotal": "75.00",
```



```
        "shipping": "11.00"
      },
      },
      "description": "This is the payment transaction description",
      "item_list": {
        "items": [
          {
            "name": "handbag",
            "sku": "product34",
            "price": "75.00",
            "currency": "BRL",
            "quantity": "1",
            "description": "red diamond"
          }
        ],
        "shipping_address": {
          "recipient_name": "Thiago Gustavo Campos",
          "line1": "Avenida dos Tarumãs, 32",
          "line2": "apt 42",
          "city": "Sinop",
          "state": "São Paulo",
          "phone": "(66)9371-5868",
          "postal_code": "78556-224",
          "country_code": "BR"
        }
      },
      "related_resources": []
    }
  ],
  "links": [
    {
      "href": "https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment/PAY-3A3234483P2338009KTTFX7Q",
      "rel": "self",
      "method": "GET"
    },
    {
      "href": "https://www.sandbox.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=EC-82237386YH588524U",
      "rel": "approval_url",
      "method": "REDIRECT"
    },
    {
      "href": "https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment/PAY-3A3234483P2338009KTTFX7Q/execute",
      "rel": "execute",
      "method": "POST"
    }
  ]
}
```

Na resposta da API CreatePayment haverá 3 URL, que está no formato HATEOAS. Preste atenção a essas URL's e como elas são importantes para as próximas etapas do fluxo. Abaixo segue uma explicação detalhada sobre o uso:

URL (links[rel])	Ação
self	(Opcional) Usado para obter detalhes sobre uma sessão de pagamento.
approval_url	Usado na criação do PayPal Plus iFrame assim armaze o para usá-la mais tarde
execute	Usado para executar o pagamento, a URL será o ponto final da API. Armazene-a bem

## Integrando a página seleção de pagamento

A página de seleção de pagamento é o iFrame pagamento atual onde clientes inserem suas informações de cartão de crédito. Para renderizar o iFrame, você deve concluir as seguintes tarefas:

### Biblioteca PayPal Plus Javascript

Incluir a biblioteca JavaScript na sua página de checkout usando o seguinte script:

```
<script
src="https://www.paypalobjects.com/webstatic/ppplusdcc/ppplusdcc.min.js"
type="text/javascript">

</script>
```

Quando você carregar o `ppplusdcc.min.js` JavaScript biblioteca, ele cria um novo objeto chamado `PAYPAL.apps.PPP`. O objeto `PPP` define a API descrito na seção seguinte.

### HTML DIV Placeholder

Crie um DIV HTML na sua página de checkout onde o iFrame será incorporado:

```
<div id="ppplusDiv"> </div>
```

### Objeto PayPal Plus Javascript

Tornar o iFrame PayPal Plus usando o seguinte exemplo de Javascript. Incluir o `approval_url` retornado da API `createPayment` explicado anteriormente.

*MODELO DO LADO DO CLIENTE JAVASCRIPT PARA ABRIR O IFRAME*

```
<script type="application/javascript">
var ppp = PAYPAL.apps.PPP({
  "approvalUrl": "https://www.sandbox.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_express-checkout&token=EC-82237386YH588524U",
  "placeholder": "ppplusDiv",
  "mode": "sandbox",
  "payerFirstName": "customerFirstName",
  "payerLastName": " customerLastName",
  "payerPhone": " customerPhone",
```

```

    "payerTaxId": " customerTaxId",
    "payerTaxIdType": "BR_CPF",
    "language": "pt_BR",
    "country": "BR",
    "rememberedCards": "customerRememberedCardHash",
    ...etc
  });
</script>

```

**NOTA:** Estes são alguns parâmetros exemplo, existem muitos outros, a seção abaixo irá explicar cada um deles.

Configurar o botão Continuar como descrito na [Integrando o botão externo Continue](#) na página 22.

Os componentes utilizados nas etapas anteriores para incluir a seleção de Pagamento iFrame em sua página de checkout (ppplusdcc.min.js biblioteca JavaScript e PAYPAL.apps.PPP API) são descritos nas seções seguintes.

### PayPal Plus API

A API do PayPal Plus, exige um objeto de configuração que devem incluir parâmetros necessários e também pode incluir parâmetros opcionais, conforme descrito na tabela a seguir:

Parâmetro	Tipo	Descrição
approvalUrl	String	<b>(Requerido)</b> O approval_url retornado pela chamada CreatePayment. Veja <a href="#">Criando um pagamento</a> na página 14 para uma resposta de amostra que inclui o approval_url.
place_holder	String	<b>(Requerido)</b> O ID de um objeto DOM onde a página de seleção de pagamento será incorporada na sua página de checkout. A página de seleção de pagamento se adapta à largura do objeto especificado.
payerFirstName	String	<b>(Requerido)</b> Primeiro nome do pagador fornecendo informações de pagamento para check-out. Esse nome deve coincidir com o nome no cartão de crédito.
payerLastName	String	<b>(Requerido)</b> Último nome do autor do pagamento fornecendo informações de pagamento para check-out. Esse nome deve coincidir com o nome no cartão de crédito.
payerEmail	String	<b>(Requerido)</b> Endereço de correio eletrônico do pagador fornecendo informações de pagamento para check-out.

Parâmetro	Tipo	Descrição
payerPhone	String	<b>(Requerido)</b> Número de telefone do pagador fornecendo informações de pagamento para check-out. Necessário para a proteção vendedor.
payerTaxId	String	<b>(Requerido)</b> Número de identificação fiscal do contribuinte fornecendo informações de pagamento para check-out. Necessário para os cidadãos brasileiros, deixe em branco para não-cidadãos.
payerTaxIdType	String	<b>(Requerido)</b> Tipo de identificação fiscal. Os valores permitidos são: BR_CPF ou BR_CNPJ. Necessário para os cidadãos brasileiros, deixe em branco para não-cidadãos.
language	String	<b>(Requerido)</b> Língua para processar a página de seleção de pagamento PayPal Plus. Esta deve ser a linguagem utilizada na sua página do site e no check-out para que todo o conteúdo seja consistente para o comprador. Os valores permitidos são: en_US, pt_BR, de_DE (padrão é en_US).
country	String	<b>(Requerido)</b> País em que o serviço PayPal Plus irá ser implantado. Os valores permitidos: US, BR, DE (padrão para US).
mode	String	<b>(Requerido)</b> Dependendo do modo, a biblioteca irá carregar a página de seleção de pagamento de diferentes locais. Os valores permitidos <code>live</code> e <code>sandbox</code> . Se você especificar <code>live</code> , ele é carregado de <code>paypal.com</code> enquanto <code>sandbox</code> de <code>sandbox.paypal.com</code> . A biblioteca também emite um aviso para o console se o modo é definido como <code>sandbox</code> . No modo <code>live</code> , os avisos são emitidos apenas se os parâmetros necessários estão faltando.
OnContinue	callback ou string	Se uma string é fornecida, a string será interpretada como o ID de um formulário no documento que será apresentado quando o botão Continuar é clicado. Se uma chamada de retorno é fornecida, o callback será chamado quando o botão Continuar é clicado.
enableContinue	callback ou string	<b>(Requerido)</b> Se uma string é fornecida, a string será interpretada como o ID do e botão Continuar exterior (pode ser qualquer elemento) que será ativado quando uma seleção pagamento é feito. Se uma chamada de retorno é fornecida, o callback será chamado quando o botão Continue é clicado.

Parâmetro	Tipo	Descrição
disableContinue	callback ou string	<b>(Requerido)</b> Se uma string é fornecida, que string será interpretado como o ID do exterior botão Continuar (pode ser qualquer elemento), que será desativado se o pagamento não for selecionado. Se uma chamada de retorno é fornecido, que callback será chamado então.
rememberedCards	String	Tem os IDs necessários para PayPal para recuperar os dados do cartão lembradas do usuário. Sempre enviar o último ID que tenha armazenado no seu banco de dados.
merchantInstallmentSelectionOptional	booleano	Deixa o cliente alterar o número de parcelas selecionadas, este parâmetro é usado com o parâmetro "merchantInstallmentSelection".
merchantInstallmentSelection	número inteiro	Definir um número predefinido de parcelas para o cliente, este parâmetro é usado com o parâmetro "merchantInstallmentSelectionOptional".
iframeHeight	String	Isso irá limitar a altura iFrame para um valor específico, se o conteúdo estourar o limite, uma barra de rolagem será criada. Considerar a altura em pixels e defini-lo como uma string com "" (limite de 300 pixels).

### Botão Continuar Externo

No script para processar a página de seleção de pagamento, certifique-se de definir os seguintes parâmetros para estes valores:

```
disableContinue: "continueButton",  
enableContinue: "continueButton",
```

Quando o botão externo "Continuar" é pressionado, um objeto de resposta que contém ID do pagador, os rememberedCards simbólicos, e a seleção de parcela está lançada para a página de pagamento se a execução do pagamento pode prosseguir. Se a execução de pagamento não pode prosseguir, será exibido um erro.

Adicione o seguinte script para o seu botão externo Continue:

```
<button>  
  type="submit"  
  id="continueButton"  
  onclick="ppp.doContinue(); return false;"> Checkout  
</button>
```

A função ppp.doContinue() irá desencadear a validação do iFrame.

## Páginas de amostra de seleção de pagamento

Quando a integração e configuração estiverem concluídas, as imagens seguintes mostram exemplos de como o iFrame pode parecer quando ele é incluído em sua página de checkout:

### Novo Cartão



Powered by PayPal

VISA MasterCard American Express e!n Hiper

Número do cartão

Vencimento

MM AAAA

Cód Seg

3 dígitos

Selecionar parcelas para esta compra

☐ Salve o número do meu cartão de crédito para a próxima compra.

[Política de Privacidade do PayPal](#)

### Cartões Salvos



Powered by PayPal

VISA MasterCard American Express e!n Hiper

x-3717

x-4375

Novo cartão

1x de R\$ 51,00

[Política de Privacidade do PayPal](#)

## Integrando o ouvinte Javascript iFrame

Para a interação PayPal Plus iFrame, você precisará implementar um client-side Javascript ouvinte a receber mensagens usando `postMessage()` da biblioteca PayPal Plus.

### Amostra de código Javascript

Os exemplos código abaixo mostra como lidar com o objeto de resposta que retorna quando o botão externo "Continuar" é pressionado, também inclui como lidar com erros iFrame:

Código de amostra: <https://jsfiddle.net/9b6orwhv/>

Tenha em mente que o código de exemplo contém apenas o código javascript e não é um aplicativo de trabalho completo.

**NOTA:** É altamente recomendável que você use o código de exemplo fornecido, uma vez que oferece casos de sucesso e de erro.

### Mensagem de Sucesso PayPal Plus iFrame

Se a informação digitada pelo cliente é válida e não há erros na biblioteca iFrame, será retornado um JSON como a abaixo, você irá usar o ouvinte acima para capturá-lo:

# MODELO JSON RETORNADO PELO PAYPAL PLUS IFRAME

```
{
  "action": "checkout",
  "result": {
    "id": "EC-2KC16623VX945640J",
    "state": "APPROVED",
    "cart_id": "EC-2KC16623VX945640J",
    "shipping_address": {
      "recipient_name": "Arthur Puhlmann",
      "id": "3976576581",
      "line1": "Rua teste 1234",
      "city": "São Paulo",
      "state": "SP",
      "postal_code": "12312312",
      "country_code": "BR",
      "normalization_status": "UNKNOWN",
      "default_address": true,
      "preferred_address": false,
      "disable_for_transaction": false
    },
    "payer": {
      "payment_method": "paypal",
      "status": "UNVERIFIED",
      "payer_info": {
        "email": "apuhlmann@paypal.com",
        "first_name": "Arthur",
        "last_name": "Puhlmann",
        "payer_id": "C8PPNG2M73WTC",
        "shipping_address": {
          "recipient_name": "Arthur Puhlmann",
          "id": "3976576581",
          "line1": " Rua teste 1234",
          "city": "São Paulo",
          "state": "SP",
          "postal_code": "12312312",
          "country_code": "BR",
          "normalization_status": "UNKNOWN",
          "default_address": true,
          "preferred_address": false,
          "disable_for_transaction": false
        },
        "phone": "1111111111",
        "tax_id_type": "BR_CPF",
        "tax_id": "22954292377",
        "country_code": "BR"
      },
      "funding_option": {
        "id": "115b2091dd3947b3865a8050ec255556",
        "funding_sources": [
          {
            "funding_mode": "INSTANT_TRANSFER",
            "funding_instrument_type": "PAYMENT_CARD",
            "amount": {
              "value": "52.00",
              "currency": "BRL"
            },
            "soft_descriptor": "MERCHANTBRA"
          }
        ]
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    },
    "payment_approved":true,
    "declined_instruments":[
      {
        "funding_instrument_type":"CREDIT",
        "decline_type":"PAYPAL_ELIGIBILITY",
        "reason_code":"PPCREDIT_NOT_IN_WALLET_NOT_ELIGIBLE"
      }
    ],
    "rememberedCards":"vNSA9QzsuHXEIk_zcxT8zM0w3VKuH9vKdy55_aIfRto3-9C1FdFyrXg8TJyTXQv8_o0Y20pI-
Jmh0EZndqVRLXAEWjipQEmjikrynJd2FK4ojYea",
    "term":{
      "term":2,
      "monthly_payment":{
        "value":"26.00",
        "currency":"BRL"
      }
    }
  }
}
```

Existem 3 parâmetros importantes neste JSON, são eles:

Parâmetro	Ação
payer_id (Obrigatório)	Neste parâmetro será a chave para executar o pagamento, chame o executePayment API usando esse valor para concluir o pagamento.
rememberedCards (Opcional)	Este parâmetro conterá um hash, representa os cartões guardados do cliente em sua loja, sempre salvá-lo em seu banco de dados anexado com registro de cliente e passe o valor na criação do iFrame.
term (Opcional)	Este parâmetro retornará a opção de parcelas escolhida pelo cliente, você vai usá-la para saber em quantas vezes ele vai pagar esta compra, salvar o valor no pedido. Se você não aceitar parcelas ou o seu cartão de crédito não é compatível, este parâmetro não será devolvido.

**NOTA:** O código de exemplo fornecido irá lidar com este cenário automaticamente.

### Mensagem de erro PayPal Plus iFrame

O PayPal Plus iFrame também pode retornar alguns erros como cartão crédito ou dados inválidos, declínios de risco ou erros gerais. Os erros serão devolvidos em um JSON como a abaixo:

MODELO JSON RETORNADO PELO PAYPAL PLUS IFRAME EM CASO DE ERRO

```
{
  "action":"onError",
  "cause":"\"TRY_ANOTHER_CARD\""
}
```



**NOTA:** Preste atenção como o parâmetro `cause` sempre retornará o valor entre uma string `"\"valor\""`, não se esqueça de considerar o corte e as aspas.

Use o parâmetro `cause` para filtrar a causa real do erro e dar a ação apropriada, os erros mais comuns são:

Causa	Ação
NO_VALID_FUNDING_INSTRUMENT RISK_N_DECLINE TRY_ANOTHER_CARD NO_VALID_FUNDING_INSTRUMENT	Declínio de risco PayPal, terminar a ordem com o pagamento não aprovado ou oferecer PayPal Express Checkout como um método de pagamento.
CHECK_PROVIDED_USER_DATA INVALID_DATA_FIRST_NAME	Verifique integração, um parâmetro obrigatório está faltando.
PPPLUS_NOT_AVAILABLE_FOR_MERCHAN	Produto não habilitado, entre em contato com seu gerente de conta PayPal.
SET_INSTALLMENTS_FAIL	Verifique integração, os parâmetro de parcelas não corresponde com o plano de parcelas atual.
fiWalletLifecycle_unknown_error	Chame a função doContinue javascript novamente, se o erro persistir, verifique a integração.
PAYMENT_ALREADY_DONE	O pagamento para esta sessão já está feito, verifique a integração.
CHECK_ENTRY	Cliente esqueceu um campo de cartão de crédito ou digitado incorretamente.

**NOTA:** O código de exemplo fornecido irá lidar com este cenário automaticamente.

## Executando o pagamento

Para completar o fluxo de pagamento, você deve emitir uma requisição `ExecutePayment` API. A execução do pagamento pode ser iniciada a partir da página final da revisão do pedido ou em segundo plano após o retorno das páginas hospedadas (quando não há nenhuma página de revisão de pagamento). Quando você executar o pagamento, todas as atualizações para o endereço de entrega e os custos de envio e manuseio devem ser apresentados com o pedido. Não deve haver alterações na lista de item.

O valor `payer_id` necessário para executar o pagamento é fornecido na resposta do JSON retornado pela biblioteca `iFrame Javascript`. O exemplo a seguir mostra como emitir um pedido para executar o pagamento.

### EXEMPLO DE REQUISIÇÃO EXECUTEPAYMENT

```
ENDPOINT: https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment/<Payment-Id>/execute/ \
-H "Content-Type:application/json" \
-H "Authorization: Bearer <Access-Token>" \
-d '{"payer_id" : "<Payer-Id>" }'
```

**EXEMPLO DE RESPOSTA EXECUTEPAYMENT**

```
{
  "id": "PAY-7V4081612V751425TKS7OPEQ",
  "create_time": "2015-01-20T23:41:06Z",
  "update_time": "2015-01-20T23:43:58Z",
  "state": "approved",
  "intent": "sale",
  "payer": {
    "payment_method": "paypal",
    "payer_info": {
      "email": "test123456781111@paypal.com",
      "first_name": "Max",
      "last_name": "Santos",
      "payer_id": "SUYCECXSW5XMA",
      "shipping_address": {
        "line1": "Gregório Rolim de Oliveira, 42",
        "line2": "JD Serrano II",
        "city": "Votorantim",
        "state": "São Paulo",
        "postal_code": "18117-134",
        "country_code": "BR",
        "recipient_name": "Max Santos"
      }
    }
  },
  "transactions": [
    {
      "amount": {
        "total": "95.00",
        "currency": "BRL",
        "details": {
          "subtotal": "75.00",
          "tax": "6.00",
          "shipping": "11.00",
          "handling_fee": "1.00",
          "insurance": "1.00",
          "shipping_discount": "1.00"
        }
      },
      "description": "This is the payment transaction description",
      "item_list": {
        "items": [
          {
            "name": "handbag",
            "sku": "product34",
            "price": "75.00",
            "currency": "BRL",
            "quantity": "1",
            "description": "red diamond",
            "tax": "6.00"
          }
        ]
      },
      "shipping_address": {
        "recipient_name": "Max Santos",
        "line1": "Gregório Rolim de Oliveira, 42",
        "line2": "JD Serrano II",
        "city": "Votorantim",
        "state": "São Paulo",
        "postal_code": "18117-134",
        "country_code": "BR"
      }
    }
  ]
}
```

```

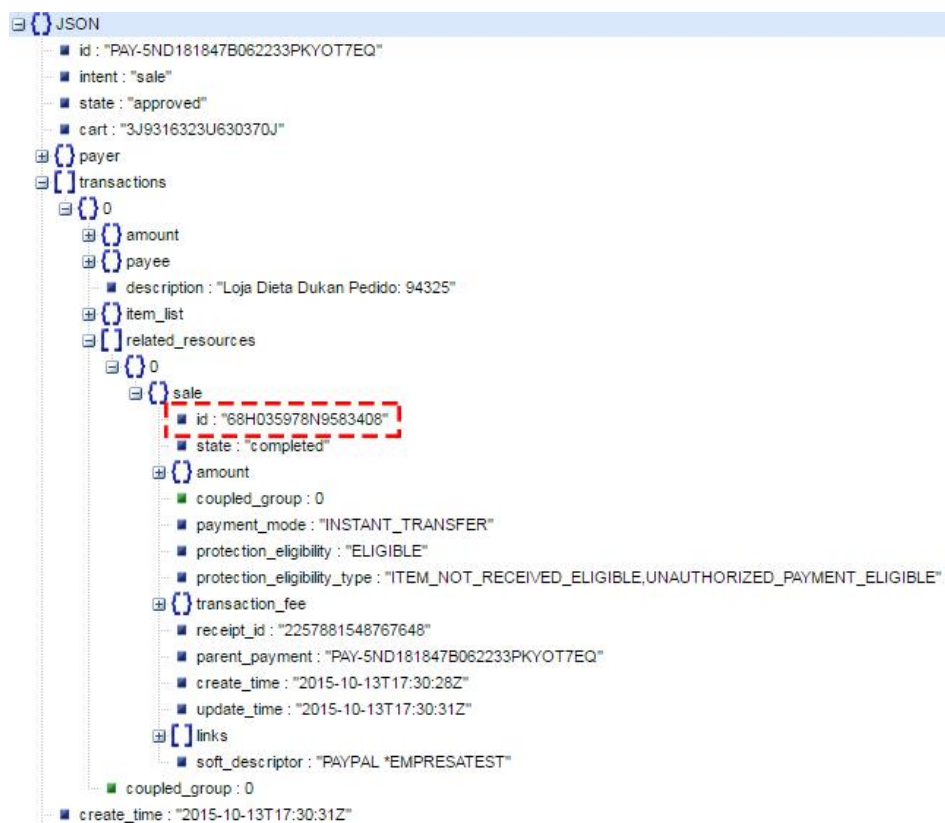
    },
    "related_resources": [
      {
        "sale": {
          "id": "2KV752851V792590K",
          "create_time": "2015-01-20T23:41:07Z",
          "update_time": "2015-01-20T23:43:58Z",
          "amount": {
            "total": "95.00",
            "currency": "BRL"
          },
          "payment_mode": "INSTANT_TRANSFER",
          "state": "completed",
          "protection_eligibility": "ELIGIBLE",
          "protection_eligibility_type":
"ITEM_NOT_RECEIVED_ELIGIBLE,UNAUTHORIZED_PAYMENT_ELIGIBLE",
          "parent_payment": "PAY-7V4081612V751425TKS7OPEQ",
          "links": [
            {
              "href": "https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/sale/2KV752851V792590K",
              "rel": "self",
              "method": "GET"
            },
            {
              "href":
"https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/sale/2KV752851V792590K/refund",
              "rel": "refund",
              "method": "POST"
            },
            {
              "href": "https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment/PAY-
7V4081612V751425TKS7OPEQ",
              "rel": "parent_payment",
              "method": "GET"
            }
          ]
        }
      }
    ]
  },
  "links": [
    {
      "href": "https://api.sandbox.paypal.com/v1/payments/payment/PAY-7V4081612V751425TKS7OPEQ",
      "rel": "self",
      "method": "GET"
    }
  ]
}

```

## Resposta ExecutePayment API

Em sua resposta, preste atenção para o parâmetro "id" destacado na imagem abaixo, que representa o ID de transação única deste modo, sempre salve-o no detalhe do pedido para

que possa correlacionar-se com a área de administração PayPal e pedir mais assistência se necessário.



### Manipulação de erros no ExecutePayment API

Para cada erro com o declínio de banco, declínio de risco ou pedido mal formado, PayPal retornará HTTP 400 e um JSON como a abaixo:

```
{
  "name": "TRANSACTION_REFUSED",
  "message": "The request was refused",
  "information_link": "https://developer.paypal.com/webapps/developer/docs/api/#TRANSACTION_REFUSED",
  "debug_id": "5c3b33b7d52d6"
}
```

Use o parâmetro "name" para filtrar a causa real do erro e dar a ação apropriada, os erros mais comuns são:

Nome	Ação
INTERNAL_SERVICE_ERROR	Chamar a API novamente com os mesmos parâmetros e valores.
INSTRUMENT_DECLINED	Declínio de banco, o pagamento não aprovado.

CREDIT_CARD_REFUSED TRANSACTION_REFUSED_BY_PAYPAL_RISK PAYER_CANNOT_PAY PAYER_ACCOUNT_RESTRICTED PAYER_ACCOUNT_LOCKED_OR_CLOSED PAYEE_ACCOUNT_RESTRICTED TRANSACTION_REFUSED	Declínio de risco PayPal, o pagamento não aprovado.
--	---

## Revisão de pagamento

Em algumas integrações PayPal Plus, os pagamentos podem ser revistos pela área de risco do PayPal antes da aprovação total. Neste caso PayPal irá analisar o pagamento por até 24 horas antes de aprová-lo ou rejeitá-la. Antes de continuar, por favor, verifique com seu PayPal Account Manager, se essa funcionalidade será aplicada à sua conta PayPal.

Para identificar se o pagamento será revisado pelo PayPal, verifique se a resposta da ExecutePayment API e procure o parâmetro "state" dentro da carga útil. Se seu valor é "complete" o pagamento foi aprovado e já está revisado pelo PayPal, não é necessária mais nenhuma ação, mas se ele está "pending" este pagamento vai ser revisado pelo PayPal. Verifique o exemplo abaixo:



**NOTA:** Há um outro parâmetro "state" sobre a resposta, ignore

Como o PayPal analisará o pagamento, você precisará integrar um serviço para recuperar o resultado assim que houver dois métodos, síncrono e assíncrono:

Serviço	Descrição	Para obter instruções detalhadas, consulte ...
Look Up API (Síncrono)	Procure um pagamento para verificar se ele já está aprovado ou rejeitado pelo PayPal, você irá verificar o mesmo parâmetro "state" na resposta da API. Este método requer uma rotina para manter a verificação até que a revisão é feita.	<a href="#">Procure um pagamento</a>
IPN (Assíncrono)	Receba notificações do PayPal incluindo revisões de pagamento, você vai precisar de um serviço de chamada para receber POST's do PayPal com o status de pagamento, isso também pode ser utilizado para as restituições e notificações de disputas.	<a href="#">IPN</a>

## Capítulo 4. Operações uteis API REST

---

Devido a solução PayPal Plus utilizar APIs RESTful do PayPal, você também deve analisar e compreender as seguintes informações antes de integrar:

Como...	Conforme descrito na documentação da API REST do PayPal...
Use o ambiente sandbox para testes	<a href="#">Operações da API</a>
Requisições de de issues no sandbox e live	<a href="#">Operações da API</a>
Enviar solicitação cabeçalhos	<a href="#">Autenticação e cabeçalhos</a>
Reembolsar um pagamento	<a href="#">Pagamentos de restituições</a>