



## Guia de Integração App2App

### Aplicativo PagSeguro

## Histórico de Alterações

Date	Description
28/06/2014	Visão geral
30/06/2014	Revisão

## Copyright

Todos os direitos reservados. O UOL é uma marca comercial do UNIVERSO ONLINE S / A. O logo tipo 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.

# Índice

Histórico de Alterações .....	2
Copyright .....	2
Aviso Legal .....	2
Índice .....	3
Introdução .....	4
Utilização Básica .....	4
Integração.....	4
Verificação se o aplicativo do PagSeguro está instalado.....	4
Solicitação de Venda.....	5
Tratamento da resposta da solicitação de venda.....	6
Códigos de Erros .....	8

## Introdução

Este documento descreve o processo de integração com o Aplicativo PagSeguro para Android.

A funcionalidade App2App permite que aplicativos de terceiros utilizem o aplicativo do PagSeguro para realizar cobrança de valores com um mínimo de alterações no aplicativo origem.

As seções seguintes indicarão como é possível integrar seu aplicativo de pagamentos ao aplicativo do PagSeguro.

## Utilização Básica

A integração com o aplicativo do PagSeguro é realizado através de uma chamada no aplicativo origem para o aplicativo PagSeguro, onde os parâmetros de cobrança são enviados pela classe Intent do Android. O aplicativo do PagSeguro por sua vez é aberto e o fluxo normal de venda é iniciado.

Ao final do processamento da transação o aplicativo do PagSeguro envia os resultados ao aplicativo origem, para que este possa informar ao seu usuário sobre o resultado da operação.

A utilização dessa funcionalidade consiste na criação do código para o envio da solicitação de transação e tratamento da resposta do aplicativo do PagSeguro.

## Integração

Para fazer essa integração, você precisa seguir os seguintes passos:

- Identificar se o aplicativo do PagSeguro esta instalado;
- Escrever o código para solicitar a venda através do aplicativo do PagSeguro;
- Escrever o código para tratar a resposta da solicitação de venda;

## Verificação se o aplicativo do PagSeguro está instalado

Segue abaixo o código que verifica se o aplicativo do PagSeguro está instalado no celular:

```
1. private boolean checkIfAppIsInstalled() {  
2.     PackageManager pm = getPackageManager();  
3.     boolean installed = false;  
4.     try {  
5.         pm.getPackageInfo(PAG_SEGURO_PACKAGE_NAME,  
6.             PackageManager.GET_ACTIVITIES);  
7.         installed = true;  
8.     } catch (PackageManager.NameNotFoundException e) {  
9.         installed = false;  
10.    }  
11.    return installed;  
12. }
```

## Solicitação de Venda

Para realizar o envio da solicitação da transação, deve ser utilizado o método [startActivityForResult](#), passando como parâmetro uma [Intent](#) configurada para abrir a classe **br.com.uol.ps.app.MainActivity** e com os dados de cobrança, conforme o código abaixo:

```
1. private static final String PAG_SEGURO_PACKAGE_NAME = "br.com.uol.ps";
2.
3. private static final String PAG_SEGURO_CLASS_NAME =
   "br.com.uol.ps.app.MainActivity";
4.
5. private static final String FLAG_APP_PAYMENT_VALUE = "FLAG_APP_PAYMENT_VALUE";
6.
7. private static final int REQUEST_CODE = 123; // Pode ser o número de sua
   escolha
8.
9. ....
10.
11. BigDecimal paymentValue = new BigDecimal("10.99");
12. Intent it = new Intent(Intent.ACTION_MAIN);
13. it.setClassName(PAG_SEGURO_PACKAGE_NAME, PAG_SEGURO_CLASS_NAME); // Intent que
   será chamada.
14. it.putExtra(FLAG_APP_PAYMENT_VALUE, paymentValue); // Valor da venda.
15. try {
16.     startActivityForResult(it, REQUEST_CODE); // Chama o aplicativo do
       PagSeguro.
17. } catch (ActivityNotFoundException e) {
18.     Toast.makeText(getApplicationContext(), "Aplicativo PagSeguro não
       instalado", Toast.LENGTH_SHORT).show();
19. }
```

Veja abaixo a listagem de parâmetros:

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
FLAG_APP_PAYMENT_VALUE	Valor da transação que deve ser realizada. Caso não seja informado, o valor será solicitado pelo aplicativo do PagSeguro.  <b>Presença:</b> Opcional <b>Tipo:</b> BigDecimal <b>Exemplo:</b> new BigDecimal("12.34")
FLAG_APP_SENDER	Informa o pacote do aplicativo que está chamando o aplicativo do PagSeguro.  <b>Presença:</b> Opcional <b>Tipo:</b> Texto <b>Exemplo:</b> "br.com.exemplo"

## Tratamento da resposta da solicitação de venda

Segue abaixo um código de exemplo para tratar o retorno da solicitação de venda.

```
1. private static final String FLAG_RESULT_ERROR_CODE = "FLAG_RESULT_ERROR_CODE";
2.
3. private static final String FLAG_RESULT_ERROR_MESSAGE =
   "FLAG_RESULT_ERROR_MESSAGE";
4.
5. protected void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent data)
   {
6.
7.     if (resultCode == RESULT_CANCELED) {
8.         //TODO: Apresentar mensagem de erro ao usuário informando que a
   operação foi cancelada
9.     } else if (resultCode == RESULT_OK) {
10.
11.         if (data.hasExtra(FLAG_RESULT_ERROR_MESSAGE)) {
12.             // Extração das informações sobre o erro
13.             int errorCode = data.getIntExtra(FLAG_RESULT_ERROR_CODE, 0);
14.             String errorMessage =
   data.getStringExtra(FLAG_RESULT_ERROR_MESSAGE);
15.             // TODO: Lógica para apresentação das informações de erro
16.         } else {
17.             // Extração das informações sobre a transação
18.             String transactionCode =
   data.getStringExtra(FLAG_TRANSACTION_CODE);
19.             String paymentMethod = data.getStringExtra(FLAG_PAYMENT_METHOD);
20.             String cardBrand = data.getStringExtra(FLAG_CARD_BRAND);
21.             String cardHolder = data.getStringExtra(FLAG_CARD HOLDER);
22.             BigDecimal paymentAmount = (BigDecimal)
   data.getSerializableExtra(FLAG_PAYMENT_AMOUNT, 0);
23.             int installmentNumber = data.getIntExtra(FLAG_INSTALLMENT_NUMBER,
   0);
24.             BigDecimal installmentAmount = (BigDecimal)
   data.getSerializableExtra(FLAG_PAYMENT_INSTALLMENT, 0);
25.             Calendar time = (Calendar)
   data.getSerializableExtra(FLAG_PAYMENT_TIME);
26.             // TODO: Lógica para apresentação dos dados da transação
27.         }
28.     }
29. }
```

Veja abaixo a listagem de parâmetros:

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
FLAG_RESULT_ERROR_CODE	<p>Código de erro ocorrido, para que a mensagem possa ser customizada pelo desenvolvedor.</p> <p>Se este campo não retornar, é porque o processo de venda foi concluído com sucesso.</p> <p><b>Tipo:</b> int</p> <p><b>Exemplo:</b> 1001</p>

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
FLAG_RESULT_ERROR_MESSAGE	<p>Mensagem de erro.</p> <p><b>Tipo:</b> Texto  <b>Exemplo:</b> “Valor para cobrança abaixo do valor mínimo (R\$ 1,00)”</p>
FLAG_TRANSACTION_CODE	<p>Código da transação.</p> <p><b>Tipo:</b> Texto  <b>Exemplo:</b> “EB636339-F853-4E39-B627-573395EC2BE9”</p>
FLAG_PAYMENT_METHOD	<p>Tipo de cartão utilizado no pagamento.</p> <p><b>Tipo:</b> Texto  <b>Valores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “D” – Débito</li> <li>• “C” - Crédito</li> </ul>
FLAG_CARD_BRAND	<p>Nome da bandeira do cartão utilizado.</p> <p><b>Tipo:</b> Texto  <b>Exemplo:</b> “VISA”</p>
FLAG_CARD HOLDER	<p>Últimos 4 dígitos do cartão utilizado.</p> <p><b>Tipo:</b> Texto  <b>Exemplo:</b> “1234”</p>
FLAG_PAYMENT_AMOUNT	<p>Valor da venda. Este campo informa o valor cobrado + os juros cobrado do comprador, caso a venda tenha sido feita com parcelamento com juros.</p> <p><b>Tipo:</b> BigDecimal  <b>Exemplo:</b> new BigDecimal(“12.34”)</p>
FLAG_INSTALLMENT	<p>Forma de pagamento utilizada.</p> <p><b>Tipo:</b> int  <b>Valores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: À vista</li> <li>• 2: Parcelamento sem juros</li> <li>• 3: Parcelamento com juros</li> </ul>
FLAG_PAYMENT_INSTALLMENT	<p>Valor de cada parcela do pagamento. Caso o pagamento seja à vista, o valor será igual ao retornado no campo <i>FLAG_PAYMENT_AMOUNT</i>.</p> <p><b>Tipo:</b> BigDecimal  <b>Exemplo:</b> new BigDecimal(“12.34”)</p>

PARÂMETRO	DESCRIÇÃO
FLAG_INSTALLMENT_NUMBER	Número de parcelas. Caso o pagamento seja à vista, o retorno será "1".  <b>Tipo:</b> int <b>Exemplo:</b> 7
FLAG_PAYMENT_TIME	Data e hora de criação da transação.  <b>Tipo:</b> Calendar

## Códigos de Erros

Veja abaixo os possíveis erros retornados:

ERROR CODE	DESCRIPTION
1001	Valor para cobrança abaixo do valor mínimo (R\$ 1,00).
1002	Usuário não está logado no aplicativo do PagSeguro.
1003	Solicitação de pagamento cancelada pelo usuário.
1004	Não foi possível recuperar o nome do pacote do aplicativo de origem. Utilize a flag FLAG_APP_SENDER ao enviar a solicitação.
1005	Erro durante o processamento da transação. É recomendado que não personalize as mensagens de erro desse código.
2000	Erro desconhecido.