



Manual de Integração  
Android  
Migração PlugPag 1.3.0 para 3.0.0

## Sumário

Versionamento.....	1
Introdução.....	2
Importando a biblioteca PlugPag.....	3
PlugPag 1.3.0.....	3
PlugPag 3.0.0.....	3
AndroidManifest.xml .....	4
PlugPag 1.3.0.....	4
PlugPag 3.0.0.....	4
Conexão bluetooth .....	5
PlugPag 1.3.0.....	5
PlugPag 3.0.0.....	5
Nome e versão da aplicação .....	6
PlugPag 1.3.0.....	6
PlugPag 3.0.0.....	6
Pagamento: débito .....	7
PlugPag 1.3.0.....	7
PlugPag 3.0.0.....	7
Pagamento: crédito à vista .....	8
PlugPag 1.3.0.....	8
PlugPag 3.0.0.....	8
Pagamento: crédito parcelado .....	9
PlugPag 1.3.0.....	9
PlugPag 3.0.0.....	9
Pagamento: voucher .....	10

PlugPag 1.3.0.....	10
PlugPag 3.0.0.....	10
Consulta da última transação concluída com sucesso .....	11
PlugPag 1.3.0.....	11
PlugPag 3.0.0.....	12
Estorno .....	13
PlugPag 1.3.0.....	13
PlugPag 3.0.0.....	13
Versão do PlugPag .....	14
PlugPag 1.3.0.....	14
PlugPag 3.0.0.....	14

## Versionamento

Versão doc.	Data	Autor	Descrição	Versão PlugPag
1.0.0	28/03/2018	Hugo Yamashita	Criação do documento	3.0.0

## Introdução

Este documento destina-se a integradores que já utilizam os terminais **Moderninha PRO**, **Moderninha Wifi** e **Moderninha Wifi Plus** do PagSeguro como solução de pagamento integrada através da biblioteca **PlugPag 1.3.0**, com dispositivos **Android**, e desejam migrar para a biblioteca **PlugPag 3.0.0**.

## Importando a biblioteca PlugPag

### PlugPag 1.3.0

1. No arquivo *build.gradle* do aplicativo, inserir a referência do repositório do PlugPag.

```
allprojects {  
    repositories {  
        ...  
        maven {  
            url 'https://github.com/pagseguromaster/plugpag/raw/master/android'  
        }  
        ...  
    }  
}
```

2. No arquivo *build.gradle* do módulo desejado, inserir as dependências do PlugPag.

```
dependencies {  
    ...  
    compile 'br.uol.pagseguro.client:plugpag:1.3.0'  
    compile 'br.uol.pagseguro.client:btserial:1.3.0'  
    ...  
}
```

### PlugPag 3.0.0

1. No arquivo *build.gradle* do aplicativo, inserir a referência do repositório do PlugPag.

```
allprojects {  
    repositories {  
        ...  
        maven {  
            url 'https://github.com/pagseguromaster/plugpag/raw/master/3.x/android'  
        }  
        ...  
    }  
}
```

2. No arquivo *build.gradle* do módulo desejado, inserir as dependências do PlugPag.

```
dependencies {  
    ...  
    compile 'br.com.uol.pagseguro:plugpag:3.0.0'  
    ...  
}
```

## AndroidManifest.xml

### PlugPag 1.3.0

No arquivo *AndroidManifest.xml*, incluir as seguintes permissões:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN"/>
```

### PlugPag 3.0.0

No arquivo *AndroidManifest.xml*, incluir as seguintes permissões:

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH"/>
<uses-permission android:name="android.permission.READ_PHONE_STATE"/>
```

Opcionalmente, pode-se incluir as seguintes permissões:

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION"/>
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION"/>
```

Além das permissões do aplicativo, é necessário incluir a referência para a `PlugPagActivity` para que seja possível fazer a autenticação com o PagSeguro. A autenticação é necessária apenas para transações com leitores.

```
<application ...>
    ...
    <activity
        android:name="br.com.uol.pagseguro.plugpag.PlugPagActivity" />
    ...
</application>
```

## Conexão bluetooth

### PlugPag 1.3.0

```
public void initBluetoothConnection() {  
    PlugPag plugpag = new PlugPag();  
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");  
    plugpag.InitBTConnection("...");  
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void initBluetoothConnection () {  
    PlugPagAppIdentification appIdentification =  
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");  
    PlugPag plugpag =  
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);  
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");  
  
    plugpag.initBTConnection(device);  
}
```



## Nome e versão da aplicação

### PlugPag 1.3.0

```
public void setApplicationInfo() {  
    PlugPag plugpag = new PlugPag();  
  
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");  
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void setApplicationInfo () {  
    PlugPagAppIdentification appIdentification =  
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");  
    PlugPag plugpag =  
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);  
}
```

## Pagamento: débito

### PlugPag 1.3.0

```
public void startPayment() {
    PlugPag plugpag = new PlugPag();

    plugpag.InitBTConnection("...");
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");
    int result = plugpag.SimplePaymentTransaction(
        PlugPag.DEBIT,
        PlugPag.A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "123", // Valor: R$ 1,23
        "...");
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void startPayment() {
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");
    PlugPag plugpag =
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");
    PlugPagPaymentData paymentData = new PlugPagPaymentData(
        PlugPag.TYPE_DEBITO,
        123, // Valor: R$ 1,23
        PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "...");

    plugpag.initBTConnection(device);
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
}
```

## Pagamento: crédito à vista

### PlugPag 1.3.0

```
public void startPayment() {
    PlugPag plugpag = new PlugPag();

    plugpag.InitBTConnection("...");
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");
    int result = plugpag.SimplePaymentTransaction(
        PlugPag.CREDIT,
        PlugPag.A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "123", // Valor: R$ 1,23
        "...");
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void startPayment() {
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");
    PlugPag plugpag =
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");
    PlugPagPaymentData paymentData = new PlugPagPaymentData(
        PlugPag.TYPE_CREDITO,
        123, // Valor: R$ 1,23
        PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "...");

    plugpag.initBTConnection(device);
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
}
```

## Pagamento: crédito parcelado

### PlugPag 1.3.0

```
public void startPayment() {
    PlugPag plugpag = new PlugPag();

    plugpag.InitBTConnection("...");
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");
    int result = plugpag.SimplePaymentTransaction(
        PlugPag.CREDIT,
        PlugPag.PARC_VENDEDOR,
        5, // Parcelas
        "123", // Valor: R$ 1,23
        "...");
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void startPayment() {
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");
    PlugPag plugpag =
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");
    PlugPagPaymentData paymentData = new PlugPagPaymentData(
        PlugPag.TYPE_CREDITO,
        123, // Valor: R$ 1,23
        PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_PARC_VENDEDOR,
        5, // Parcelas
        "...");

    plugpag.initBTConnection(device);
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
}
```

## Pagamento: voucher

### PlugPag 1.3.0

```
public void startPayment() {
    PlugPag plugpag = new PlugPag();

    plugpag.InitBTConnection("...");
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");
    int result = plugpag.SimplePaymentTransaction(
        PlugPag.VOUCHER,
        PlugPag.A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "123", // Valor: R$ 1,23
        "...");
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void startPayment() {
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");
    PlugPag plugpag =
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");
    PlugPagPaymentData paymentData = new PlugPagPaymentData(
        PlugPag.TYPE_VOUCHER,
        123, // Valor: R$ 1,23
        PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
        1, // Parcelas
        "...");

    plugpag.initBTConnection(device);
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
}
```

## Consulta da última transação concluída com sucesso

### PlugPag 1.3.0

```
public void queryTransaction() {  
    PlugPag plugpag = new PlugPag();  
  
    plugpag.InitBTConnection("...");  
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");  
    int result = plugpag.GetLastApprovedTransactionStatus();  
  
    String bin = plugpag.getBin();  
    String cardBrand = plugpag.getCardBrand();  
    String date = plugpag.getDate();  
    String time = plugpag.getTime();  
    String holder = plugpag.getHolder();  
    String hostNsu = plugpag.getHostNsu();  
    String message = plugpag.getMessage();  
    String terminalSerialNumber = plugpag.getTerminalSerialNumber();  
    String userReference = plugpag.getUserReference();  
    String transactionCode = plugpag.getTransactionCode();  
}
```

## PlugPag 3.0.0

```
public void queryTransaction() {
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");
    PlugPag plugpag =
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");

    plugpag.initBTConnection(device);
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.getLastApprovedTransaction();

    String bin = result.getBin();
    String cardBrand = result.getCardBrand();
    String date = result.getDate();
    String time = result.getTime();
    String holder = result.getHolder();
    String hostNsu = result.getHostNsu();
    String message = result.getMessage();
    String terminalSerialNumber = result.getTerminalSerialNumber();
    String userReference = result.getUserReference();
    String transactionCode = result.getTransactionCode();
    String transactionid = result.getTransactionId();
    String errorCode = result.getErrorCode();
    String amount = result.getAmount();
    String availableBalance = result.getAvailableBalance();
}
```

## Estorno

### PlugPag 1.3.0

```
public void voidPayment() {  
    PlugPag plugpag = new PlugPag();  
  
    plugpag.InitBTConnection("...");  
    plugpag.SetVersionName("PlugPag1.3", "0.1");  
    int result = plugpag.CancelTransaction();  
}
```

### PlugPag 3.0.0

Este exemplo é utilizado apenas para estorno solicitados para terminais.

```
public void voidPayment() {  
    PlugPagAppIdentification appIdentification =  
        new PlugPagAppIdentification("PlugPag3.0", "0.1");  
    PlugPag plugpag =  
        new PlugPag(this.getApplicationContext(), appIdentification);  
    PlugPagDevice device = new PlugPagDevice("...");  
  
    plugpag.initBTConnection(device);  
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.voidPayment();  
}
```



## Versão do PlugPag

### PlugPag 1.3.0

```
public void getLibVersion() {  
    PlugPag plugpag = new PlugPag();  
    String plugpagVersion = plugpag.GetVersionLib();  
}
```

### PlugPag 3.0.0

```
public void getLibVersion() {  
    String plugPagVersion = PlugPag.getLibVersion();  
}
```