

Manual de Integração Android Moderninha Smart

Sumário

Versionamento deste documento	1
Introdução	4
Observações Importantes	5
Importando a biblioteca PlugPagService Wrapper	6
AndroidManifest.xml	7
Permissões	7
Intent-filter	7
Classes	8
Interfaces	11
API	12
PlugPag	12
Constantes	12
Construtores	14
Métodos	14
PlugPagAbortResult	25
Construtores	25
Métodos	25
PlugPagActivationData	25
Construtores	25
PlugPagAppIdentification	26
Construtores	26
Métodos	26
PlugPagReenData	26

Constantes	27
Construtores	28
PlugPagException	28
Construtores	28
PlugPagInitializationResult	29
Construtores	29
PlugPagEventData	29
Constantes	30
Construtores	33
Métodos	33
Métodos estáticos	34
PlugPagLedData	35
Constantes	35
Construtores	36
PlugPagNFCAuth	36
Construtores	36
PlugPagNearFieldCardData	37
Constantes	37
PlugPagSimpleNFCData	39
Construtores	39
PlugPagNFCInfosResult	39
Construtores	39
PlugPagPaymentData	40
Construtores	40

Métodos	41
PlugPagPaymentData.Builder	42
Construtores	42
Métodos	42
PlugPagTransactionResult	45
Construtores	45
Métodos	46
PlugPagTransactionResult.Builder	50
Construtores	50
Métodos	50
PlugPagVoidData	54
Construtores	54
Métodos	55
PlugPagVoidData.Builder	56
Construtores	56
Métodos	56
PlugPagCustomPrinterLayout	57
Construtor	57
Métodos	57
PlugPagNFCResult	58
Construtor	58
Métodos	58
PlugPagPrintResult	60
Construtor	60

Métodos	60
PlugPagPrinterData	60
Construtor	60
Métodos	61
PlugPagMockResult	61
Construtor	61
Constantes	61
PreferredNetwork	65
Constantes	65
TerminalCapabilities	66
Constantes	66
PlugPagPrinterListener	68
Métodos	68
PlugPagEventListener	69
Métodos	69
PlugPagPaymentListener	69
Métodos	69
PlugPagNFCListener	70
Métodos	70
PlugPagLastTransactionListener	71
Métodos	71
PlugPagIsActivatedListener	71
Métodos	71
PlugPagInstallmentsListener	72

Métodos	72
PlugPagActivationListener	72
Métodos	72
PlugPagAbortListener	73
Métodos	73
PlugPagCardInfoResult	73
Atributos	73
PlugPagTransactionHistory	67
Métodos	67
Exemplos	81
Pagamentos	82
Estornar um pagamento	86
Verificar autenticação	87
Invalidar autenticação	88
Solicitar ativação	89
Obter versão da biblioteca	90
Customizar dialog de impressão da via do cliente	94
Exemplos assíncronos	111
Pagamentos	111
Estornar um pagamento	120
Verificar autenticação	122
Invalidar autenticação	123
Solicitar ativação	124
Códigos de retorno	134

Códigos de erro de impressã	0138
-----------------------------	------

Versionamento deste documento

Versão doc.	Data	Autor	Descrição	Versão PlugPag Service
1.0.0	28/01/2019	Carlos Vaccari	Criação do documento.	1.0
1.0.1	06/03/2019	Cássio Corrêa	Ajuste layout da capa	1.0
1.0.2	06/03/2019	Cássio Corrêa	Movido seção observações	1.0
1.0.3	14/03/2019	Hugo Yamashita	Correção de exemplos	1.0.7
1.0.4	15/03/2019	Hugo Yamashita	Revisão do documento	1.0.7
1.0.5	19/03/2019	Carlos Vaccari	Adição de NFC	1.1.0
1.0.6	21/03/2019	Carlos Vaccari	Adição de dialog de impressão customizável	1.0.7
1.0.7	05/04/2019	Carlos Vaccari	Correção de exemplo. Adição de observação.	1.1.0
1.0.8	08/04/2019	Carlos Vaccari	Adição de impressão livre.	1.1.0
1.0.9	11/04/2019	Hugo Yamashita	Inclusão da classe PlugPagNearFieldCardData	1.1.1
1.0.10	11/04/2019	Lucas Miranda	Adição dos eventos de digitação de PIN na PlugPagEventData	1.2.0

1.0.11	14/05/2019	Carlos Vaccari	Inclusão de exemplo de busca de última transação	1.3.0
1.0.12	28/05/2019	Carlos Vaccari	Inclusão de abort do NFC	1.3.3
1.0.13	01/11/2019	Carlos Vaccari	Inclusão de novos códigos de eventos	1.5.1
1.0.14	01/11/2019	Carlos Vaccari	Inclusão de métodos assíncronos no wrapper	1.6.0
1.0.15	27/11/2019	Lucas Miranda	Atualizando listeners, data, terminal capabilities, prefered network, custom printer, activation data	1.6.0
1.0.16	02/12/2019	Carlos Vaccari	Adicionando listeners dos métodos assíncronos	1.6.0
1.0.17	16/12/2019	Hugo Yamashita	Revisão	1.6.0
1.0.18	20/03/2020	Henrique Jardim	Adicionado Mock	1.8.0
1.0.19	28/05/2020	Anderson Peres	Inclusão da classe CardData e do método GetCard	1.8.0
1.0.20	26/06/2020	Anderson Peres	Inclusão do QrCode	1.8.2
1.0.21	06/10/2020	Fabiano Arantes	Correção do documento: tag de permissão	1.10.0

1.0.22	19/10/2020	Rodrigo Garcete	Inclusão da classe PlugPagTransactionHistory	1.11.0
1.0.23	10/11/2020	Lucas Miranda	Inclusão pagamento PIX	1.11.1
1.0.24	22/03/2021	lgor R. Bagliotti	Alteração TransactionHistory e ServiceTransactionHistory	1.13
1.0.25	27/04/2021	lgor R. Bagliotti	Remoção do TransactionHistory e Inclusão pré-autorização	1.14
1.0.26	19/05/2021	Igor R. Bagliotti	Separar chamadas NFC (detect card, detect remove e auth)	1.15
1.0.27	03/08/2021	lgor R. Bagliotti	Inclusão documentação chamada NFC APDU	1.16
1.0.28	11/08/2021	lgor R. Bagliotti	Inclusão pagamento QR Code Crédito Elo	1.17
1.0.29	18/04/2022	Lucas Miranda	Incluindo Metodo de start onboarding e removendo metodo getLibVersion	1.20.2

Introdução

Este documento destina-se a integradores que utilizarão os terminais da linha **Smart** do PagSeguro como solução de pagamento integrada através do serviço **PlugPagService**.

O serviço **PlugPagService** pode ser acessado diretamente ou por meio da biblioteca **PlugPagService Wrapper**. Este documento destina-se à explicação do uso da biblioteca **PlugPagService Wrapper**.

Observação:

A linha **Smart** de terminais atualmente é composta dos terminais **Moderninha Smart** e **Moderninha X**. O serviço **PlugPagService** e a bibliocate **PlugPagService Wrapper** são iguais para os modelos.

Observações Importantes

A biblioteca **PlugPagService** para o sistema operacional Android possui algumas restrições para seu uso.

- A biblioteca PlugPag possui suporte da API level 25 (7.1.1 Nougat) à 28 (9.0 Pie),
 devido às versões de Android presentes nos terminais Moderninha Smart e
 Moderninha X.
- Apenas uma única instância do PlugPag deve existir durante o uso do aplicativo. A
 existência de múltiplas instâncias pode fazer com que o comportamento seja
 indeterminado.
- As chamadas dos métodos da classe PlugPag devem ser feitas em uma Thread que execute em background pois podem demorar para finalizar a execução. Caso a execução seja feita na Thread principal (UI Thread), o aplicativo pode apresentar um ANR (Application Not Responding). Além disso, alguns métodos executam transações utilizando chamadas remotas pela internet, o que impossibilita suas chamadas na Thread principal.
- Eventos que chamem duas ou mais vezes o serviço de pagamento ou estorno antes da operação ser finalizada, podem ocasionar comportamento anormal no serviço e requerer que a aplicação seja fechada para realizar o *unbind* do serviço.

Importando a biblioteca PlugPagService Wrapper

Para importar a biblioteca **PlugPagService Wrapper** na sua aplicação nativa Android basta seguir os passos descritos abaixo:

1- Inserir no arquivo build.gradle do projeto a URL do repositório Maven do PlugPag:

```
allprojects {
    repositories {
          ...
          maven {
                url 'https://github.com/pagseguro/PlugPagServiceWrapper/raw/master'
          }
          ...
}
```

2- Inserir as dependências no arquivo build.gradle da aplicação:

```
dependencies {
    ...
    implementation 'com.android.support:design:28.0.0'
    implementation 'br.com.uol.pagseguro.plugpagservice.wrapper:wrapper:1.6.0'
    ...
}
```

A versão da dependência com.android.support:design deve ser a mesma utilizada para as demais dependências com.android.support. A versão 28.0.0 é a mais recente no momento da edição desse documento.

AndroidManifest.xml

Permissões

Para integrar a biblioteca *PlugPagService* em aplicativos para Android é necessário adicionar a seguinte permissão ao *AndroidManifest.xml*.

```
<uses-permission android:name="br.com.uol.pagseguro.permission.MANAGE_PAYMENTS"/>
```

Essa permissão permite à biblioteca realizar o bind ao **PlugPagService**, serviço embarcado do terminal, que gerencia todas as transações de pagamento.

Intent-filter

Para que seu aplicativo possa ser escolhido como aplicativo padrão de pagamento e receber Intents de inserção de cartão, é necessário adicionar o seguinte código em seu *AndroidManifest.xml* dentro da sua Activity principal.

Classes

A biblioteca **PlugPagService** é composta de um conjunto de classes.

A classe principal chama-se PlugPag, mas é necessário utilizar classes auxiliares para configurações e trocas de informações.

Segue abaixo uma lista com classes que compõem a biblioteca.

Classe	Descrição
PlugPag	Classe principal da biblioteca.
	Essa classe é responsável pelas transações.
PlugPagAbortResult	Resultado obtido ao solicitar um cancelamento de
	operação, enquanto a operação está em andamento.
PlugPagActivationData	Dados de ativação do terminal.
PlugPagAppIdentification	Identificação do aplicativo.
PlugPagBeepData	Configuração de beep.
PlugPagCustomPrinterLayout	Classe para customização da dialog de impressão da
	via do cliente.
PlugPagEventData	Dados de eventos gerados durante transações para
	atualização de eventos no aplicativo.
PlugPagException	Tipo principal de exceções geradas pelo PlugPag.
PlugPagInitializationResult	Resultado da inicialização do terminal
PlugPagLedData	Configuração de LED.

PlugPagNearFieldCardData	Dados para leitura/escrita de NFC.
PlugPagNFCAuth	Dados de autenticação do NFC.
PlugPagNFCInfosResult	Resultado de uma requisição para obter informações
	de NFC.
PlugPagNFCResult	Resultado de uma leitura/escrita NFC.
PlugPagPaymentData	Informações de um pagamento a ser realizado.
PlugPagPrinterData	Informações de uma impressão a ser realizada.
PlugPagPrintResult	Resultado de uma requisição de impressão.
PlugPagSimpleNFCData	Dados para escrita em um cartão NFC.
PlugPagTransactionResult	Resultado de uma transação.
PlugPagVoidData	Informações de um estorno a ser realizado.
PreferedNetwork	Enum com configurações de conexão (dados móveis).
TerminalCapabilities	Constantes de funcionalidades do terminal.
PlugPagMockResult	Resultado da simulação escolhida.
PlugPagTransactionResult	Resultado de transações de venda e estorno com
	sucesso.
PlugPagPreAutoData	Dados para criar uma pré-autorização
PlugPagEffectuatePreAutoData	Dados para efetivar uma pré-autorização criada
PlugPagCmdExchangeResult	Dados do retorno do comando APDU (retorna o
	comando de resposta)

Interfaces

As interfaces visam facilitar e padronizar algumas chamadas de métodos de forma assíncrona.

Interface	Descrição
PlugPagAbortListener	Interface com métodos que são chamados durante uma transação assíncrona de abort.
PlugPagActivationListener	Interface com métodos que são chamados durante uma ativação e/ou durante uma desativação assíncrona.
PlugPagInstallmentsListener	Interface com métodos que são chamados ao realizar o cálculo de parcelas de forma assíncrona.
PlugPagIsActivatedListener	Interface com métodos que são chamados durante uma verificação se está ou não ativado assíncrona.
PlugPagLastTransactionListener	Interface com métodos que são chamados ao tentar obter de forma assíncrona a última transação aprovada.
PlugPagNFCListener	Interface com métodos que são chamados durante uma leitura ou uma escrita assíncrona em um cartão NFC.
PlugPagPaymentListener	Interface com métodos que são chamados durante uma transação assíncrona de pagamento.
PlugPagEventListener	Interface com método chamado quando um evento é enviado durante uma transação.
PlugPagPrinterListener	Interface com métodos chamados quando um evento é enviado durante uma impressão.

API

Abaixo segue a descrição da interface pública da biblioteca **PlugPagService**.

PlugPag

Essa é a classe principal da biblioteca.

É por meio dessa classe que é possível realizar transações nos terminais.

Constantes

int	RET_OK
	Código utilizado para indicar sucesso nas operações.
	Valor: 0
int	REQUEST_CODE_AUTHENTICATION
	Código utilizado para iniciar a Activity de autenticação.
	Valor: 46981
int	TYPE_CREDITO
	Tipo de pagamento: crédito.
	Valor: 1
int	TYPE_DEBITO
	Tipo de pagamento: débito.
	Valor: 2

int	TYPE_VOUCHER
	Tipo de pagamento: voucher (vale refeição).
	Valor: 3
int	TYPE_QRCODE
	Tipo de pagamento: qrcode elo.
	Valor: 4
int	TYPE_PIX
	Tipo de pagamento: qrcode pix.
	Valor: 5
int	TYPE_QRCODE_CREDITO
	Tipo de pagamento: qrcode crédito
	Valor: 7
int	INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA
	Forma de parcelamento: à vista.
	Valor: 1
int	INSTALLMENT_TYPE_PARC_VENDEDOR
	Forma de parcelamento: parcelamento vendedor.
	Valor: 2
int	ERROR_REQUIREMENTS_MISSING_PERMISSIONS
	Código de retorno para indicar erro de falta de permissões do aplicativo.
	Valor: -3000

int ERROR_REQUIREMENTS_ROOT_PERMISSION

Código de retorno para indicar que o aparelho possui permissões de root.

Valor: -3001

Construtores

PlugPag(Context context, PlugPagAppIdentification appIdentification)

Cria uma instância do PlugPag utilizando context para acessar dados e recursos do dispositivo e identificando as transações com os dados do aplicativo fornecidos em appIdentification.

Gera uma exceção se context ou appldentification forem nulos.

Métodos

Tipo de retorno	Método e descrição
PlugPagAbortResult	abort()
	Solicita o cancelamento da operação atual.
	O cancelamento da transação não ocorre
	instantaneamente, pois depende do fluxo da transação.
	Retorna o resultado da solicitação de cancelamento.
PlugPagNFCResult	abortNFC()
	Aborta uma operação de leitura/escrita NFC.

Int	authNFCCardDirectly(authData: PlugPagNFCAuth)
	Realiza a autenticação do sistema NFC usado.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
void	asyncAbort(listener: PlugPagAbortListener)
	Solicita o cancelamento da operação atual de forma
	assíncrona.
void	asyncAbortNFC(listener: PlugPagAbortListener)
	Aborta uma operação de leitura/escrita NFC de forma
	assíncrona.
void	asyncCalculateInstallments(saleValue: String, listener:
	PlugPagInstallmentsListener)
	Calcula o valor das parcelas de forma assíncrona.
void	asyncDeactivate(activationData: PlugPagActivationData,
	listener: PlugPagActivationListener)
	Realiza a desativação do terminal de forma assíncrona.
void	asyncGetLastApprovedTransaction(listener:
	PlugPagLastTransactionListener)
	Obtém a última transação aprovada de forma assíncrona.
void	asyncls Authenticated (is Activated Listener:
	PlugPagIsActivatedListener)
	Verifica se há um usuário autenticado de forma assíncrona.

void	asyncReadNFC(cardData: PlugPagNearFieldCardData, listener: PlugPagNFCListener) Realiza leitura do conteúdo de um cartão NFC de forma assíncrona.
void	asyncReprintCustomerReceipt(listener: PlugPagPrinterListener) Realiza a reimpressão da via do cliente de forma assíncrona.
void	asyncReprintEstablishmentReceipt(listener: PlugPagPrinterListener) Realiza a reimpressão da via do estabelecimento de forma assíncrona.
void	asyncWriteNFC(cardData: PlugPagNearFieldCardData, listener: PlugPagNFCListener) Realiza escrita em um cartão NFC de forma assíncrona.
int	beep(beepData: PlugPagBeepData) Toca um beep Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
String[]	calculateInstallments(saleValue: String) Calcula o valor das parcelas. Retorna os valores das parcelas.

PlugPagTransactionResult	doPayment(PlugPagPaymentData paymentData) Efetua um pagamento. Retorna o resultado da transação.
PlugPagInitializationResult	deactivate(activationData: PlugPagActivationData) Realiza a desativação do terminal. Retorna o resultado de uma desativação.
void	disposeSubscriber() Realiza o dispose do subscriber atual.
void	doAsyncInitializeAndActivatePinpad(activationData: PlugPagActivationData, listener: PlugPagActivationListener) Realiza a inicialização e a ativação do terminal para uso através do código de ativação de forma assíncrona.
void	doAsyncVoidPayment(voidData: PlugPagVoidData, listener: PlugPagPaymentListener) Efetua um estorno de forma assíncrona de um pagamento identificado pelos dados contidos em voidData.
PlugPagAppIdentification	getAppIdentification() Retorna a identificação do aparelho definido no construtor da classe.
String	getApplicationCode() Retorna o código da aplicação. Esse código é uma constante da biblioteca.

PlugPagTransactionResult	getLastApprovedTransaction()
	Obtém a última transação aprovada.
PlugPagNFCInfosResult	getNFCInfos(cardType: Int)
	Obtém as informações de um cartão NFC
	Retorna o as informações de cartão NFC
Boolean	hasCapability(capability: Int)
	Verifica se o terminal tem uma funcionalidade especifica.
	Retorna true se houver a funcionalidade, false caso
	contrário.
int	initBTConnection(PlugPagDevice deviceInformation)
	Configura a conexão bluetooth utilizando os dados de
	deviceInformation.
	Retorna PlugPag.RET_OK em caso de sucesso.
PlugPagInitializationResult	initialize And Activate Pinpad (activation Data:
	PlugPagActivationData)
	Realiza a inicialização e a ativação do terminal para uso
	através do código de ativação.
	Retorna o resultado da inicialização.
void	invalidateAuthentication()
	Invalida uma autenticação. Equivalente a realizar um logout.

boolean	isAuthenticated()
	Verifica se há um usuário autenticado.
	Retorna true se houver um usuário autenticado, false caso
	contrário.
PlugPagPrintResult	printFromFile(printerData: PlugPagPrinterData)
	Solicita a impressão de um arquivo.
PlugPagPrintResult	reprintCustomerReceipt()
	Solicita a reimpressão da via do cliente.
PlugPagPrintResult	reprintStablishmentReceipt()
	Solicita a reimpressão da via do estabelecimento.
void	request Authentication (Plug Pag Authentication Listener)
void	requestAuthentication(PlugPagAuthenticationListener listener)
void	
void	listener)
void	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é
void	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é notificado ao listener que é passado no parâmetro
	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é notificado ao listener que é passado no parâmetro listener.
	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é notificado ao listener que é passado no parâmetro listener. setEventListener(PlugPagEventListener listener)
	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é notificado ao listener que é passado no parâmetro listener. setEventListener(PlugPagEventListener listener) Armazena a referência de uma instância de interface que
void	listener) Solicita autenticação. O resultado da autenticação é notificado ao listener que é passado no parâmetro listener. setEventListener(PlugPagEventListener listener) Armazena a referência de uma instância de interface que receberá os eventos gerados durante as transações.

void	set Plug Pag Custom Printer Layout (Plug Pag Custom Printer Layout).
	Permite customizar elementos da dialog de impressão da via do cliente.
Boolean	setPreferredNetwork(preferedNetwork: Int)
	Configura a tipo de rede Preferido com 1 (4G/3G/2G), 2 (3G/2G), 3 (2G)
	Retorna sucesso com true e falha com false.
void	setPrinterListener(listener: PlugPagPrinterListener)
	Armazena a referência de uma instância de interface que
	receberá os eventos gerados durante uma impressão.
int	receberá os eventos gerados durante uma impressão. setVersionName(String appName, String appVersion)
int	
int	setVersionName(String appName, String appVersion)
int	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando
int	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando com o PlugPagService.
int	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando com o PlugPagService. appName pode ter no máximo 25 caracteres.
int	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando com o PlugPagService. appName pode ter no máximo 25 caracteres. appVersion pode ter no máximo 10 caracteres.
Int	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando com o PlugPagService. appName pode ter no máximo 25 caracteres. appVersion pode ter no máximo 10 caracteres. Retorna um código de erro se um dos parâmetros for nulo
	setVersionName(String appName, String appVersion) Define o nome e a versão do aplicativo que está integrando com o PlugPagService. appName pode ter no máximo 25 caracteres. appVersion pode ter no máximo 10 caracteres. Retorna um código de erro se um dos parâmetros for nulo ou vazio.

Int	stopNFCCardDirectly()
	Finaliza o sistema de NFC em uso.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
PlugPagNFCResult	readFromNFCCard(PlugpagNearFieldCardData cardData)
	Realiza leitura do conteúdo de um cartão NFC.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
Int	readNFCCardDirectly(cardData: PlugPagSimpleNFCData)
	Realiza leitura do conteúdo de um cartão NFC diretamente.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
PlugPagTransactionResult	voidPayment(PlugPagVoidData voidData)
	Efetua um estorno de um pagamento identificado pelos
	dados contidos em voidData.
	Retorna o resultado da transação.
PlugPagNFCResult	writeToNFCCard(PlugpagNearFieldCardData cardData)
	Realiza escrita em um cartão NFC.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.
Int	writeToNFCCardDirectly(cardData: PlugPagSimpleNFCData)
	Realiza escrita em um cartão NFC diretamente.
	Retorna sucesso com código 1 e falha com código -1.

Boolean	setMockState(mock: Boolean)
	True - Ativa o fluxo de mock.
	False - Desativa o fluxo de mock.
	Retorna true se mock foi atualizado com sucesso.
Boolean	getMockState()
	Retorna true estado do mock estiver ativado ou false para o
	fluxo do mock desativado
Boolean	setMockResult(typeMock: Int)
	Escolhe o retorno simulado esperado typeMock é o caso de
	mock selecionado
	Retorna se o caso de mock foi alterado com sucesso
PlugPagMockResult	getMockResult()
	Retorna o caso de mock escolhido.
PlugPagTransactionResult	getPreAutoData()
	Realiza a busca de uma pré-autorização através do cartão do
	usuário
	Retorna o resultado da criação da pré-autorização
PlugPagTransactionResult	doPreAutoCancel(transactionId : String, transactionCode :
	String)
	Realiza ao cancelamento de uma pré-autorização criada

PlugPagTransactionResult	doEffectuatePreAuto(paymentData: PlugPagEffectuatePreAutoData) Realiza a efetivação e uma pré-autorização Retorna o resultado da efetivação da pré-autorização
PlugPagTransactionResult	doPreAutoCreate(plugPagPreAutoData: PlugPagPreAutoData) Realiza a criação de uma pré-autorização Retorna o resultado da criação de uma pré-autorização
PlugPagNFCInfosResultDirec tly	detectNfcCardDirectly(cardType: Int, timeout: Int) Realiza a detecção NFC diretamente com o hardware sem nenhum tipo de gerenciamento extra Retorna o resultado da detecção do cartão NFC
<u>Int</u>	detectNfcRemoveDirectly(detectRemove: PlugPàgNFCDetectRemoveCard) Realiza a detecção da remoção do cartão NFC diretamente com o hardware sem nenhum tipo de gerenciamento extra Retorna o resultado da remoção do cartão
<u>Int</u>	justAuthNfcDirectly(plugPagNFCAuthDirectly: PlugPagNFCAuthDirectly) Realiza a autenticação do cartão NFC diretamente com o hardware sem nenhum tipo de gerenciamento extra Retorna o resultado da autenticação do cartão

void	startOnboarding()
	Caso o aplicativo Boas Vindas esteja instalado no terminal,
	O mesmo será aberto.
PlugPagCmdExchangeResult	apduCommand(command: ByteArray, dataLength: Int)
	Realiza a chamada APDU com os parametros de commando
	a ser enviado
	Retornar as informações do comando apdu enviado

PlugPagAbortResult

Essa classe contém dados resultantes de uma solicitação de cancelamento de operação.

Construtores

PlugPagAbortResult(int result)

Cria um container de dados resultantes de um cancelamento de operação com o código result.

Métodos

int getResult()

Retorna o código de resultado da solicitação de cancelamento de operação.

PlugPagActivationData

Essa classe contém dados para realizar uma ativação.

Construtores

PlugPagActivationData(String activationCode)

Cria um conjunto de informações necessários para iniciar uma ativação.

PlugPagAppIdentification

Essa classe representa a identificação de um aplicativo.

Construtores

PlugPagAppIdentification(String name, String version)

Cria uma identificação do aplicativo, definindo seu nome e sua versão com os valores de name e version, respectivamente.

Gera uma exceção se name ou version forem nulos ou vazios.

Os tamanhos limite para name e version são, respectivamente, 25 e 10 caracteres.

Métodos

String	getName()
	Retorna o nome do aplicativo.
String	getVersion()
	Retorna a versão do aplicativo.

PlugPagBeepData

Essa classe representa os dados de um beep.

Constantes

byte FREQUENCE_LEVEL_0

Código utilizado para frequência 0.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 0

byte FREQUENCE_LEVEL_1

Código utilizado para frequência 1.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 1

byte FREQUENCE_LEVEL_2

Código utilizado para frequência 2.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 2

byte FREQUENCE_LEVEL_3

Código utilizado para frequência 3.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 3

byte FREQUENCE_LEVEL_4

Código utilizado para frequência 4.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 4

byte FREQUENCE_LEVEL_5

Código utilizado para frequência 5.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 5

byte FREQUENCE_LEVEL_6

Código utilizado para frequência 5.

As frequências variam de 0 (grave) a 6 (agudo).

Valor: 6

Construtores

PlugPagBeepData(byte frequency, int duration)

Cria um conjunto de informações necessários para executar um beep.

Gera uma exceção se frequency não for uma das constantes.

Gera uma exceção se duration for menor que 0.

PlugPagException

Essa classe representa uma exceção PlugPag.

Construtores

PlugPagException()

Cria uma exceção básica.

PlugPagException(String message)

Cria uma exceção com uma mensagem customizada.

PlugPagException(Throwable cause)

Cria uma exceção com um stack trace.

PlugPagException(String message, String errorCode)

Cria uma exceção com uma mensagem e um código de erro customizados.

PlugPagException(String message, Throwable cause, String errorCode)

Cria uma exceção com uma mensagem, um stack trace e um código de erro customizados.

PlugPagInitializationResult

Essa classe contém os dados de um resultado de uma ativação ou desativação.

Construtores

PlugPagInitializationResult(int result, String errorCode, String errorMessage)

Cria um objeto para armazenar um conjunto de informações resultantes de uma ativação ou desativação.

PlugPagEventData

Essa classe representa um evento gerado pela biblioteca PlugPag para o aplicativo de integração.

Constantes

int	EVENT_CODE_CUSTOM_MESSAGE
	Código de evento indicando mensagem customizada pela PlugPag.
	Valor: -2
int	EVENT_CODE_DEFAULT
	Código padrão de evento. Utilizado quando nenhum evento foi enviado.
	Valor: -1
int	EVENT_CODE_WAITING_CARD
	Código de evento indicando que o leitor está aguardando o usuário inserir o
	cartão.
	Valor: 0
int	EVENT_CODE_INSERTED_CARD
	Código de evento indicando que o cartão foi inserido.
	Valor: 1
int	EVENT_CODE_PIN_REQUESTED
	Código de evento indicando que o leitor está aguardando o usuário digitar a
	senha.
	Valor: 2
int	EVENT_CODE_PIN_OK
	Código de evento indicando que a senha digitada foi validada com sucesso.
	Valor: 3

int	EVENT_CODE_SALE_END
	Código de evento indicando o fim da transação.
	Valor: 4
int	EVENT_CODE_AUTHORIZING
	Código de evento indicando que o terminal está aguardando autorização da
	senha digitada para prosseguir com a transação.
	Valor: 5
int	EVENT_CODE_INSERTED_KEY
	Código de evento indicando que a senha foi digitada.
	Valor: 6
int	EVENT_CODE_WAITING_REMOVE_CARD
	Código de evento indicando que o terminal está aguardando o usuário remover
	o cartão.
	Valor: 7
int	EVENT_CODE_REMOVED_CARD
	Código de evento indicando que o cartão foi removido do terminal.
	Valor: 8
int	EVENT_CODE_CVV_REQUESTED
	Código de evento indicando que foi solicitado o CVV.
	Valor: 9

int	EVENT_CODE_CVV_OK
	Código de evento indicando que o CVV foi inserido corretamente.
	Valor: 10
int	EVENT_CODE_CAR_BIN_REQUESTED
	Código de evento indicando que foi solicitado o BIN.
	Valor: 11
int	EVENT_CODE_CAR_BIN_OK
	Código de evento indicando que o BIN foi inserido corretamente.
	Valor: 12
int	EVENT_CODE_CAR_HOLDER_REQUESTED
	Código de evento indicando que foi solicitado o CVV.
	Valor: 13
int	EVENT_CODE_CAR_HOLDER_OK
	Código de evento indicando que o HOLDER foi inserido corretamente.
	Valor: 14
int	EVENT_CODE_ACTIVATION_SUCCESS
	Código de evento indicando que a ativação foi feita corretamente.
	Valor: 15
int	EVENT_CODE_DIGIT_PASSWORD
	Código de evento indicando que a um número da senha foi digitado.
	Valor: 16

int EVENT_CODE_NO_PASSWORD

Código de evento indicando que a senha foi apagada.

Valor: 17

int EVENT_CODE_SALE_APPROVED

Código de evento indicando a venda foi aprovada.

Valor: 18

int EVENT_CODE_SALE_NOT_APPROVED

Código de evento indicando que a venda não foi aprovada.

Valor: 19

Construtores

PlugPagEventData(int eventCode)

Cria um identificador de evento gerado pela biblioteca para o aplicativo de integração, com o código eventCode.

Métodos

int getEventCode()

Retorna o código do evento gerado.

Métodos estáticos

String getDefaultMessage(int eventCode)

Retorna uma mensagem padrão para um dado código de evento.

Se o código de evento for inválido, retorna uma mensagem padrão.

PlugPagLedData

Essa classe representa os dados de um LED.

Valor: 0

Constantes

byte	LED_BLUE
	Código utilizado para acender o LED azul.
	Valor: 8
byte	LED_YELLOW
	Código utilizado para acender o LED amarelo.
	Valor: 4
byte	LED_GREEN
	Código utilizado para acender o LED verde.
	Valor: 2
byte	LED_RED
	Código utilizado para acender o LED vermelho.
	Valor: 1
byte	LED_OFF
	Código utilizado para desligar os LEDs.

Construtores

PlugPagLedData (byte led)

Define o padrão de LEDs a serem acesos.

Gera uma exceção se led não for uma das constantes.

PlugPagNFCAuth

Essa classe representa os dados para realizar uma autenticação NFC.

Construtores

PlugPagNFCAuth (int type, byte blockNumber, byte[] password)

Cria um conjunto de informações necessários para autenticar NFC.

O parâmetro type deve ser uma das seguintes constantes da classe PlugPagNearFieldCardData: ISO14443_AB, EMV_AB, ONLY_A, ONLY_B ou ONLY_M.

Caso não seja necessária uma senha para autenticar, o parâmetro password deve ser preenchido com valores 0xFF.

Construtores

PlugPagNFCAuth (int type, byte blockNumber, byte[] password, em1KeyType: EM1KeyType)

Cria um conjunto de informações necessários para autenticar NFC.

O parâmetro type deve ser uma das seguintes constantes da classe PlugPagNearFieldCardData: ISO14443 AB, EMV AB, ONLY A, ONLY B ou ONLY M.

Caso não seja necessária uma senha para autenticar, o parâmetro password deve ser preenchido com valores 0xFF.

Também é possível passar o tipo de autenticação através do atributo em1KeyType sendo default a autenticação do tipo A

PlugPagNearFieldCardData

Essa classe representa os dados de cartões NFC

Constantes

int ISO14443_AB

Código utilizado para o tipo ISO14443_AB.

Valor: 0

int	EMV_AB
	Código utilizado para o tipo EMV_AB.
	Valor: 1
int	ONLY_A
	Código utilizado para o tipo ONLY_A
	Valor: 2
int	ONLY_B
	Código utilizado para o tipo ONLY_B.
	Valor: 3
int	ONLY_M
int	ONLY_M Código utilizado para o tipo ONLY_M.
int	
int	Código utilizado para o tipo ONLY_M.
	Código utilizado para o tipo ONLY_M. Valor: 4
	Código utilizado para o tipo ONLY_M. Valor: 4 NFC_PWD
	Código utilizado para o tipo ONLY_M. Valor: 4 NFC_PWD Código utilizado para o tipo NFC_PWD.
String	Código utilizado para o tipo ONLY_M. Valor: 4 NFC_PWD Código utilizado para o tipo NFC_PWD. Valor: pwd

PlugPagSimpleNFCData

Essa classe representa os dados de cartões NFC.

Construtores

PlugPagSimpleNFCData(int cardType, int slot, byte[] value)

Cria um container de dados de um cartão NFC.

PlugPagNFCInfosResult

Essa classe contém dados do resultado das informações de um cartão NFC.

Construtores

PlugPagNFCInfosResult(int result, byte cardType, byte cid, byte[] other, Serializable serialNumber)

Cria um container de dados resultantes de uma operação para obter informações de um cartão NFC.

PlugPagPaymentData

Essa classe representa os dados de um pagamento.

É nessa classe que são definidas informações de tipo de pagamento, valor a ser pago e parcelas, além e outras informações gerenciais.

Construtores

PlugPagPaymentData(int paymentType, int amount, int installmentType, int installments, String userReference)

Cria um conjunto de informações necessários para iniciar um pagamento. O pagamento configurado será do tipo paymentType, com o valor amount, com parcelamento do tipo installmentType, com installments número de parcelas, identificado por userReference.

O parâmetro amount definido é o valor em centavos a ser pago. Para um pagamento de R\$ 1,50, o amount deverá ser de 150.

O valor de userReference deve conter apenas letras (não acentuadas) e números. Esse campo é limitado a 10 caracteres.

Gera uma exceção se o userReference for nulo ou vazio.

PlugPagPaymentData(int paymentType, int amount, int installmentType, int installments, String userReference, Boolean printReceipt)

Cria um conjunto de informações necessários para iniciar um pagamento. O pagamento configurado será do tipo paymentType, com o valor amount, com parcelamento do tipo installmentType, com installments número de parcelas, identificado por userReference.

O parâmetro amount definido é o valor em centavos a ser pago. Para um pagamento de R\$ 1,50, o amount deverá ser de 150.

O valor de userReference deve conter apenas letras (não acentuadas) e números. Esse campo é limitado a 10 caracteres.

O parâmetro printReceipt indicará se deverá ser impresso os comprovantes da transação.

Gera uma exceção se o userReference for nulo ou vazio.

int	getAmount()	
	Retorna o valor a ser pago, em centavos.	
int	getInstallments()	
	Retorna o número de parcelas do pagamento.	
int	getInstallmentType()	
	Retorna o tipo de parcelamento.	
	Valores: PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA ou	

int getType()

Retorna o tipo de pagamento.

Valores: PlugPag.TYPE_CREDITO, PlugPag.TYPE_DEBITO, PlugPag.TYPE_VOUCHER, PlugPag.TYPE_QRCODE ou PlugPag.TYPE_QRCODE_CREDITO

String getUserReference()

Retorna o código de venda.

PlugPagPaymentData.Builder

Construtor de objetos PlugPagPaymentData.

Construtores

Builder()

Cria um construtor de objetos PlugPagPaymentData.

Métodos

PlugPagPaymentData build()

 $\hbox{\it Cria um} \ {\tt PlugPagPaymentData} \ \hbox{\it com os dados armazenados} \ \hbox{\it no}$

Builder.

Builder

setAmount(int amount)

Define o valor a ser pago.

Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.

O valor de amount deve ser fornecido em centavos. Por exemplo, se o valor desejado é de R\$1,50, deve-se passar o valor 150.

Gera uma exceção se amount não for maior do que zero.

Builder

setInstallments(int installments)

Retorna a quantidade de parcelas do pagamento.

Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.

Se installments for igual a 1, o tipo de parcelamento é automaticamente definido para

PlugPag.INSTALLMENT TYPE A VISTA.

Gera uma exceção se installments não for maior do que zero.

Builder

setInstallmentType(int installmentType)

Define o tipo de parcelamento.

Valores válidos para installmentType são

PlugPag.INSTALLMENT TYPE A VISTA

е

PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_PARC_VENDEDOR.

Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.

Gera uma exceção se installmentType for inválido.

Builder	setType(int type)
	Define o tipo de pagamento.
	ValoresválidosparatypesãoPlugPag.TYPE_CREDITO,PlugPag.TYPE_DEBITO,PlugPag.TYPE_VOUCHER,PlugPag.TYPE_QRCODE ePlugPag.TYPE_QRCODE_CREDITO.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
	Gera uma exceção se type for inválido.
Builder	setUserReference(String userReference)
	Define o código de venda.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
	O valor de userReference deve conter apenas letras (não
	acentuadas) e números. Esse campo é limitado a 10 caracteres.
	Gera uma exceção se userReference for nulo ou vazio.

PlugPagTransactionResult

Essa classe representa o resultado de uma transação.

Construtores

PlugPagTransactionResult (String message, String errorCode, String transactionCode, String transactionId, String date, String time, String hostNsu, String cardBrand, String bin, String holder, String userReference, String terminalSerialNumber, String amount, String availableBalance, String cardApplication, String label, String holderName, String extendedHolderName, Int result, String readerModel, String nsu, String autoCode, Char installments, Int originalAmount, String buyerName, Int paymentType, String typeTransaction, String appldentification, String cardHash, String mPreAutoDueDate, String mPreAutoOriginalAmount)

Cria um objeto para armazenar um conjunto de informações resultantes de uma transação.

PlugPagTransactionResult(String message, String errorCode, String transactionCode, String transactionId, String date, String time, String hostNsu, String cardBrand, String bin, String holder, String userReference, String terminalSerialNumber, String amount, String availableBalance, String cardApplication, String label, String holderName, String extendedHolderName, String readerModel, String nsu, String autoCode, Char installments, Int originalAmount, String buyerName, Int paymentType, String typeTransaction, String appldentification, String cardHash, String mPreAutoDueDate, String mPreAutoOriginalAmount)

Cria um objeto para armazenar um conjunto de informações resultantes de uma transação, adicionando o código de resultado result.

String	getAmount()	
	Retorna o valor transacionado.	
String	getAvailableBalance()	
	Retorna o saldo da conta, caso o método de pagamento seja	
	PlugPag.TYPE_VOUCHER.	
String	getBin()	
	Retorna os 4 (quatro) últimos dígitos do cartão utilizado.	
String	getCardApplication()	
	Retorna a aplicação do cartão.	
String	getCardBrand()	
	Retorna a bandeira do cartão utilizado.	
String	getBuyerName()	
	Retorna o nome do proprietário da carteira PIX	
String	getDate()	
	Retorna a data da transação.	
String	getErrorCode()	
	Se um erro ocorreu durante a transação, retorna o código de erro.	
String	getExtendedHolderName()	
	Retorna o nome completo do titular do cartão utilizado.	

String	getHolder()	
	Retorna os 4 últimos dígitos do cartão utilizado.	
String	getHolderName()	
	Retorna o nome do titular do cartão utilizado.	
String	getHostNsu()	
	Retorna um identificador único do host (servidor).	
String	getNsu()	
	Retorna o NSU da transação	
String	getLabel()	
	Retorna o label do cartão utilizado.	
String	getMessage()	
	Retorna uma mensagem do resultado da transação, definida pela biblioteca.	
int	getResult()	
	Retorna o código do resultado.	
String	getTerminalSerialNumber()	
	Retorna o número de série do terminal ou leitor utilizado para efetuar o	
	pagamento.	
String	getTime()	
	Retorna o horário da transação.	
String	getTransactionCode()	
	Retorna o código da transação.	

String	getTransactionId()
	Retorna o ID da transação.
String	getUserReference()
	Retorna o código de venda o pagamento efetuado.
String	getOriginalAmount()
	Retorna o código de venda o pagamento efetuado.
String	getInstallments()
	Retorna a quantidade de parcelas da transação
String	getReaderModel()
	Retorna o modelo do equipamento
String	getTypeTransaction()
	Retorna o tipo da transação
String	getPaymentType()
	Retorna qual o tipo de pagamento a transação se relaciona
String	getAppIdentification()
	Retorna qual o valor preenchido no parametro appNamenote
String	getAutoCode()
	Retorna o codigo de autorização
String	getPreAutoDueDate()
	Retorna a Data do vencimento da Pré-Autorização criada

String getPreAutoOriginalAmont()

Retorna o Valor do saldo original pré autorizado.

${\it PlugPagTransactionResult.Builder}$

Construtor de objetos PlugPagTransactionResult.

Construtores

Builder()

Cria um construtor de objetos PlugPagTransactionResult.

PlugPagTransactionResult	build()
	Constrói uma instância da classe PlugPagTransactionResult
	utilizando os dados armazenados.
Builder	setAmount(String amount)
	Define o valor da transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setAvailableBalance(String availableBalance)
	Define o saldo disponível.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setBin(String bin)
	Define o BIN do cartão utilizado na transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.

Builder	setCardApplication(String cardApplication) Define a aplicação do cartão utilizado na transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
Builder	setCardBrand(String cardBrand)
	Define a bandeira do cartão utilizado na transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
Builder	setDate(String date)
	Define a data da transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
Builder	setExtendedHolderName(String extendedHolderName)
	Define o nome completo do titular do cartão utilizado na transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setHolder(String holder)
	Define o nome do titular do cartão.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.

Builder	setHolderName(String holderName)
	Define o nome do titular do cartão.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setHostNsu(String hostNsu)
	Define o NSU do host que executou a transação.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setLabel(String label)
	Define o label do cartão utilizado.
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
	encadeadas.
Builder	setMessage(String message)
	Define a mensagem do resultado da transação que será construído.
	construído.
Builder	construído. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas
Builder	construído. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.
Builder	construído. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas. setTerminalSerialNumber(String terminalSerialNumber)
Builder	construído. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas. setTerminalSerialNumber(String terminalSerialNumber) Define o número de série do terminal ou leitor utilizado na

Builder	setTime(String time)			
	Define o horário da transação.			
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.			
Builder	setTransactionCode(String transactionCode)			
	Define o código da transação.			
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas			
	encadeadas.			
Builder	setTransactionId(String transactionId)			
Builder	setTransactionId(String transactionId) Define o ID da transação.			
Builder	· · ·			
Builder	Define o ID da transação.			
Builder	Define o ID da transação. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas			
	Define o ID da transação. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.			
	Define o ID da transação. Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas. setUserReference(String userReference)			

PlugPagVoidData

Essa classe representa os dados de um estorno.

É nessa classe que são definidos dados necessários para solicitar o estorno de um pagamento.

Construtores

PlugPagVoidData(String transactionCode, String transactionId, Boolean printReceipt, Int VoidType)

Cria um conjunto de informações para solicitar o estorno de um pagamento identificado pelo transactionCode e transactionId fornecidos.

O parâmetro printReceipt é opcional e indicará se deverá ser impresso os comprovantes da transação.

O parâmetro voidType é opcional e indicará qual o tipo de estorno ira ser realizado.

Gera uma exceção se transactionCode for nulo ou vazio.

PlugPagVoidData(String transactionCode, String transactionId, Int VoidType)

Cria um conjunto de informações para solicitar o estorno de um pagamento identificado pelo transactionCode e transactionId fornecidos.

O parâmetro voidType é opcional e indicará qual o tipo de estorno ira ser realizado.

Gera uma exceção se transactionCode for nulo ou vazio.

PlugPagVoidData(String transactionCode, String transactionId)

Cria um conjunto de informações para solicitar o estorno de um pagamento identificado pelo transactionCode e transactionId fornecidos.

Gera uma exceção se transactionCode for nulo ou vazio.

String	getTransactionCode()
	Retorna o código da transação que será estornada.
String	getTransactionId()
	Retorna o ID da transação que será estornada.
Int	getPrintReceipt()
	Retorna se será impresso comprovante na transação.
Int	getVoidType()
	Retorna o tipo de estorno que será realizado.

PlugPagVoidData.Builder

Construtor de objetos PlugPagVoidData.

Construtores

Builder()

Cria um construtor de objetos ${\tt PlugPagVoidData}.$

PlugPagVoidData	build()				
	Constrói uma instância da classe PlugPagVoidData utilizando os dados				
	armazenados.				
Builder	setTransactionCode(String transactionCode)				
	Define o código da transação.				
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.				
	Gera uma exceção se transactionCode for nulo ou vazio.				
Builder	setTransactionId(String transactionid)				
	Define o ID da transação.				
	Retorna a referência do próprio Builder para chamadas encadeadas.				

PlugPagCustomPrinterLayout

Essa classe representa os elementos a serem customizados da dialog de impressão da via do cliente.

Construtor

PlugPagCustomPrinterLayout()

Cria um construtor de objetos PlugPagCustomPrinterLayout.

void	setButtonBackgroundColor(String hexaCodeColor)
	Modifica a cor de fundo dos botões da dialog.
void	setButtonBackgroundColorDisabled(String hexaCodeColor)
	Modifica a cor de fundo dos botões da dialog quando desativados.
void	setCancelTextColor(String hexaCodeColor)
	Altera a cor do texto do botão de cancelar da dialog.
void	setSendSMSTextColor(String hexaCodeColor)
	Altera a cor do texto do botão de enviar sms da dialog.
void	setConfirmTextColor(String hexaCodeColor)
	Altera a cor do texto do botão de confirmar da dialog.
void	setTitle(String titleText)
	Seta o texto a ser mostrado na dialog.

void	setTitleColor(String hexaCodeColor)				
	Altera a cor do texto mostrado na dialog.				
void	setWindowBackgroundColor(String hexaCodeColor)				
	Modifica a cor de fundo da dialog.				
void	setMaxTimeShowPopup(Integer time)				
	Altera o tempo de exibição do popup.				
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				

Todos os itens são opcionais. Caso não sejam setados, obeterão seus valores defaults.

PlugPagNFCResult

Essa classe representa o retorno de uma leitura ou escrita a um cartão NFC.

Construtor

PlugPagNFCResult(int startSlot, int endSlot, HashMap<String, Byte[]>[] slots, int result)

int	getStartSlot()		
	Retorna o primeiro slot a ser escrito/lido		
int	getEndSlot()		
	Retorna o último slot a ser escrito/lido.		

HashMap <string, byte[]="">[]</string,>	getSlots()
	Retorna as informações as serem escritas/lidas de cada slot.
	No total, são 64 slots onde, cada slot, possui um HashMap
	contendo duas informações: data e pwd. Pwd retorna a senha
	de deste slot e data retorna o valor que foi lido/escrito
	naquele slot.
int	getResult()
	Retorna 1 para sucesso e −1 para falha.

PlugPagPrintResult

Essa classe representa o retorno de uma requisição de impressão pelo PlugPagService.

Construtor

PlugPagPrintResult(int result, String message, String errorCode)

Métodos

getResult()			
Retorna PlugPag.RET_OK quando sucesso.			
getMessage()			
Retorna a mensagem de erro da operação.			
getErrorCode()			
Retorna o código de erro da operação.			

PlugPagPrinterData

Essa classe representa os dados de uma impressão a ser realizada.

Construtor

PlugPagPrinterData(String filePath, Int printerQuality, Int step)

Métodos

String filePath	getFilePath()			
	Retorna o caminho de arquivo a ser impresso.			
int printerQuality	getPrinterQuality()			
	Retorna a qualidade da impressão. Os valores podem variar de			
	1 a 4, onde 4 indica a maior qualidade da impressão.			
int step	getStep()			
	Retorna o espaçamento a ser feito após a impressão terminar.			

${\sf PlugPagMockResult}$

Essa classe contém os atributos escolhidos para algum caso de mock

Construtor

PlugPagMockResult(val codeResult: Int, val errorCode: String)

Constantes

int	SUCCE	ESS_CODE				
	Código utilizado para indicar que o retorno do mock será sucesso					
	Entrac	da: O				
	Saída:					
		Código		resultado:		0
		Código	do		erro:	0
		Mensagem: "Sucesso"				

int	ERROR	TIMEOUT	CODE

Código utilizado para definir que o retorno do mock será um erro de timeout

Entrada: 1

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: A11

Mensagem: "Operadora de telefonia indisponivel. Tente novamente."

int ERROR_TRANSACTION_CODE

Código utilizado para definir que o retorno do mock será um erro de transação

Entrada: 2

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: A012

Mensagem: "Erro de SIMCARD (chip) Contate a central de suporte."

int ERROR_SIM_CARD_CODE

Código utilizado para definir que o resultado de mock será um erro de cartão SIM

Entrada: 3

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: A15

Mensagem: "Falha na transacao. Tente novamente."

int ERROR_COMMUNICATE_CODE

Código utilizado para definir que o caso de mock será um erro de comunicação

Entrada: 4

Saída:

Código resultado: -1004 Código do erro: A104

Mensagem: "Problema na comunicacao Contate o PagSeguro."

int ERROR_CHARGEBACK_UNAVAILABLE_CODE

Código utilizado para definir que o caso de mock será um erro de função indisponível

Entrada: 5

Saída:

Código resultado: -1004 Código do erro: S510

Mensagem: "Funcao indisponivel no momento. Cancele pelo site PagSeguro."

int ERROR INVALID ACTIVATION CODE

Código utilizado para definir que o caso de mock será serial não identificado ou código de ativação inválido

Entrada: 6

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: M5004

Mensagem: "Numero serial do leitor nao identificado."

int ERROR_TRANSACTION_REFUNDED_BEFORE

Código utilizado para definir que o caso de mock será um erro de que uma transação já foi estornada anteriormente.

Entrada: 7

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: S16

Mensagem: "Transacao ja estornada."

int ERROR_REFUND_DATE_EXCEED

Código utilizado para definir que a resposta do mock será que a data limite para o estorno foi ultrapassada.

Entrada: 8

Saída:

Código resultado: -1004

Código do erro: M3005

Mensagem: "Data maxima para estorno da transacao foi excedida."

int ERROR_INVALID_MOCK_SITUATION

Código utilizado para indicar que a resposta do mock selecionado não está disponível para determinada operação.

Entrada: 9

Saída:

Código resultado: -8000

Código do erro: MK800

Mensagem: "Codigo do mock e invalido para esta operacao."

int CÓDIGOS NÃO MAPEADOS

Código utilizado para indicar que foi solicitado um código de mock não

mapeado.

Entrada: valor < 0 ou valor > 9

Saída:

Código resultado: -1999

Código do erro: -1

Mensagem: "Codigo do Mock desconhecido."

PreferredNetwork

Essa classe contém as constantes de preferências de conexão.

Constantes

int NETWORK_ALL

Código utilizado para todos os tipos de conexões.

Valor: 1

int NETWORK_3G

Código utilizado para conexão 3G

Valor: 2

int NETWORK_2G

Código utilizado para conexão 2G

Valor: 3

TerminalCapabilities

Essa classe contém as constantes com as funcionalidades do terminal.

Constantes

int	MODULE_MAG
	Código utilizado para modulo de Leitor tarja
	Valor: 1
int	MODULE_ICC
	Código utilizado para modulo de Leitor de chip
	Valor: 2
int	MODULE_PICC
	Código utilizado para modulo de ContacLess
	Valor: 3
int	MODULE_PED
	Código utilizado para modulo de Teclado seguro
	Valor: 4
int	MODULE_KEYBOARD
	Código utilizado para modulo de Teclado externo
	Valor: 5

int	MODULE_PRINTER
	Código utilizado para modulo de impressora
	Valor: 6
int	MODULE_BT
	Código utilizado para modulo de bluetooth
	Valor: 7
int	MODULE_CASH_BOX
	Código utilizado para modulo de Caixa registradora
	Valor: 8
int	MODULE_CUSTOMER_DISPLAY
	Código utilizado para modulo de Tela auxiliar
	Valor: 9
int	MODULE_ETHERNET
	Código utilizado para modulo de Rede
	Valor: 10
int	
int	Valor: 10
int	Valor: 10 MODULE_FINGERPRINT_READER
int	Valor: 10 MODULE_FINGERPRINT_READER Código utilizado para modulo de Leitor de digital
	Valor: 10 MODULE_FINGERPRINT_READER Código utilizado para modulo de Leitor de digital Valor: 11
int	Valor: 10 MODULE_FINGERPRINT_READER Código utilizado para modulo de Leitor de digital
	Valor: 10 MODULE_FINGERPRINT_READER Código utilizado para modulo de Leitor de digital Valor: 11 MODULE_G_SENSOR

int	MODULE_	_HDMI

Código utilizado para modulo de Saída hdmi

Valor: 13

PlugPagPrinterListener

Essa classe contém os métodos chamados no sucesso ou falha de uma impressão.

void	onError(PlugPagPrintResult data)
	Callback com as informações da impressão no caso de falha.
void	onSuccess(PlugPagPrintResult data)
	Callback com as informações da impressão no caso de
	sucesso.

PlugPagEventListener

Essa classe contém o método chamado quando existem novos eventos a serem informados ao integrador sobre o processo de pagamento, estorno, desativação ou ativação.

Métodos

void	onEvent(PlugPagEventData data)
	Callback que envia ao integrador informações importantes e
	ações a serem tomadas no processo de pagamento, estorno,
	desativação ou ativação.

PlugPagPaymentListener

Essa classe contém os métodos chamados durante o processo de pagamento assíncrono.

void	onError(PlugPagTransactionResult result)
	Callback com as informações da pagamento no caso de
	sucesso.
void	onSuccess(PlugPagTransactionResult result)
	Callback com as informações da pagamento no caso de
	sucesso.
void	onPaymentProgress(PlugPagEventData eventData)
	Callback que envia ao integrador informações importantes e
	ações a serem tomadas no processo de pagamento, estorno,
	desativação ou ativação.

void	onPrinterSuccess(PlugPagPrintResult printerResult)
	Callback com as informações da impressão no caso de
	sucesso.
void	onPrinterError(PlugPagPrintResult printerResult)
	Callback com as informações da impressão no caso de falha.
void	onPrinterError(PlugPagPrintResult printerResult)

PlugPagNFCListener

Essa classe contém os métodos chamados no sucesso ou falha de uma escrita/leitura NFC assíncrona.

void	onSuccess(PlugPagNFCResult plugPagNFCResult)
	Callback com as informações da leitura/escrita NFC no caso de
	sucesso.
void	onError(String errorMessage)
	Callback com a mensagem de erro da leitura/escrita NFC.

${\sf PlugPagLastTransactionListener}$

Essa classe contém os métodos chamados na requisição assíncrona de última transação aprovada.

Métodos

void	onRequestedLastTransaction(PlugPagTransactionResult result)
	Callback com as informações da última transação realizada, seja pagamento ou estorno.
void	onError(String errorMessage)
	Callback com a mensagem de erro da busca pela última transação realizada.

${\sf PlugPagIsActivatedListener}$

Essa classe contém os métodos chamados na verificação assíncrona de status do terminal.

void	onIsActivated(Boolean isActivated)
	Callback com a informação se o terminal está ou não ativado.
void	onError(String errorMessage)
	Callback com a mensagem de erro ao buscar status do
	terminal.

PlugPagInstallmentsListener

Essa classe contém os métodos chamados no cálculo de parcelas.

Métodos

void	onCalculateInstallments(Array <string> installments)</string>
	Callback com informações de cada parcela, seguindo o padrão: "R\$ ##,##".
void	onError(String errorMessage)
	Callback com a mensagem de erro ao calcular parcelas.

${\bf PlugPagActivationListener}$

Essa classe contém os métodos chamados no processo assíncrono de ativação ou desativação do terminal.

void	onActivationProgress(PlugPagEventData eventData)
	Callback que envia ao integrador informações importantes e ações a serem tomadas no processo de pagamento, estorno, desativação ou ativação.
void	onSuccess(PlugPagInitializationResult result)
	Callback com as informações da ativação/desativação no caso de sucesso.

void	onError(String errorMessage)
	Callback com as informações da ativação/desativação no caso
	de falha.

PlugPagAbortListener

Essa classe contém os métodos chamados no processo assíncrono de abort.

Métodos

void	onAbortRequested(Boolean abortRequested)
	Callback com informação se o abort foi solicitado com sucesso.
void	onError(String errorMessage)
	Callback com as informações do erro na requisição de abort.

${\sf PlugPagCardInfoResult}$

Essa classe contém os dados do cartão, retornados pelo método GetCardData().

result	Código de erro, quando houver, zero quando não houver.
message	Mensagem de erro, quando houver, nullo quando não houver.
bin	Bin do cartão lido.
holder	Holder do cartão lido.
cardHolder	Card holder mascarado do cartão lido.

PlugPagPreAutoData

A criação da pré-autorização é semelhante ao fluxo de venda crédito comum e consiste quando o usuário reserva um determinado valor no cartão de crédito associado a transação para cobrança futura. Depois de criada, a pré-autorização está apta a ser cancelada ou efetivada.

Para realizar a criação deve-se utilizar o método do doPreAutoCreate, que por sua vez recebe como parâmetro um objeto do tipo PlugPagPreAutoData que contém seguintes membros a serem preenchidos de maneira **obrigatória**:

Int	amount
	Define o valor da transação.
String	userReference
	Define o código de venda da transação.
String	printReceipt
	Define se deseja imprimir o comprovante
Int	installmentType
	Define o tipo de parcelamento.
	Valores válidos para installmentType da pré-autorização são
	PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA e
	PlugPag.INSTALLMENT_TYPE_PARC_VENDEDOR.
Int	installments
	Define a quantidade de parcelas

PlugPagEffectuatePreAutoData

A efetivação consiste em confirmar uma pré-autorização existente, onde o valor desta deve ser menor ou igual ao valor especificado na criação. O método da lib doEffectuatePreAuto deve ser utilizado para efetivar uma pré-autorização e este recebe como parâmetro um objeto do tipo PlugPagEffectuatePreAutoData, que possue os seguintes campos que devem ser preenchidos de maneira **obrigatória**:

Int	amount
	Define o valor da transação.
String	userReference
	Define o código de venda da transação.
String	printReceipt
	Define se deseja imprimir o comprovante
String	transactionId
	Define o ID da transação.
String	transactionCode
	Define o código da transação.

PlugPagNFCInfosResultDirectly

Essa classe contém dados do resultado das informações de um cartão NFC.

Construtores

PlugPagNFCInfosResultDirectly(int result, byte cardType, byte cid, byte[] other, byte[] serialNumber)

Cria um container de dados resultantes de uma operação para obter informações de um cartão NFC através do método detectNfcCardDirectly

result	Código de erro, quando houver, zero quando não houver.
cardType	Tipo de cartão para ser autenticado
	Passar o parâmetro PlugPagNFCInfosResultDirectly e selecionar o tipo desejado
cid	Código identificador do cartão
other	Informações do cartão
serialNumber	Serial number do cartão

${\sf PlugPagNFCDetectRemoveCard}$

Essa classe contém atributos necessários para consegue realizar a chamada de detecção de remoção de um cartão NFC

Construtores

 $\label{local_plug_pagner} PlugPagNFCDetectRemoveCard(detectRemoveCard:PlugPagNearFieldRemoveCardData, cardId: Byte)$

Cria um container de dados para de uma operação para obter informações de um cartão NFC através do método detectNfcRemoveDirectly

detectRemoveCardType	Enum com o tipo de remoção à ser enviado para a lib:
	HALT, REMOVE e ENV
cardId	Código identificador do cartão

${\tt PlugPagNearFieldRemoveCardData}$

Enum que contém os tipos permitidos para serem passados para a biblioteca para realizar a chamada do método de remoção de cartão NFC.

Modos

HALT	Sai depois de enviar o comando de remoção para o cartão
REMOVE	Identifica a intenção de observar quando o cartão é removido para o hardware
EMV	Cumpri com o modo de remoção do cartão Padrão EMV Não Conectado

PlugPagNFCAuthDirectly

Essa classe representa os dados para realizar uma autenticação NFC dando a possibilidade de escolher o tipo de autenticação A ou B.

Construtores

PlugPagNFCAuthDirectly (slotNumber: Byte, password: ByteArray, em1KeyType: EM1KeyType, serialNumber: ByteArray)

Cria um conjunto de informações necessários para autenticar NFC diretamente com a lib através do método justAuthNfcDirectly.

slotNumber	Identifica qual bloco NFC utilizar para a autenticação
password	Chave para a autenticação NFC, exemplo: byte[] key = { (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF };
em1KeyType	Identifica o tipo de autenticação NFC (tipo A ou Tipo B)
serialNumber	Serial number do cartão NFC

EM1KeyType

Esse Enum representa a estrutura de opções para a autenticação NFC, sendo telas tipo A ou Tipo B.

Modos

TYPE_A	Seleciona o modo tipo A para a autenticação
TYPE_B	Seleciona o modo tipo B para a autenticação

${\sf PlugPagCmdExchangeResult}$

Essa classe representa os dados de respostar para as chamadas APDU, onde trafega as informações binárias recebidas do cartão

cmd	Seleciona o modo tipo A para a autenticação

Exemplos

Seguem abaixo alguns exemplos de camadas dos métodos do **PlugPagService Wrapper** para realizar transações.

As formas de fazer as chamadas e de tratar os valores retornados vão depender da implementação do seu aplicativo, porém é importante que sua aplicação controle ações de duplo clique para prevenir que o serviço seja chamado duas vezes.

Pagamentos

Pagamento de R\$250,00, no crédito, à vista:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_CREDITO,
                    25000,
                    PlugPag. INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
```

Pagamento de R\$300, no crédito, parcelado em 3 parcelas:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_CREDITO,
                    30000,
                    PlugPag. INSTALLMENT_TYPE_PARC_VENDEDOR,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
        . . .
```

Pagamento de R\$150,00, no débito:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_DEBITO,
                    15000,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE A VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
```

Pagamento de R\$50, no voucher:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_VOUCHER,
                    5000,
                    PlugPag. INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
        . . .
```

Estornar um pagamento

Verificar autenticação

Invalidar autenticação

```
logout (Context
public
          void
                                             context)
  // Cria a identificação do PlugPagAppIdentification appIdentification
                                                        aplicativo
                    PlugPagAppIdentification("MeuApp",
                                                        "1.0.7");
         new
           Cria
                               referência
                                               do PlugPag
   PlugPag plugpag = new
                                PlugPag(context, appIdentification);
            Invalida a
                                     autenticação
                                                        existente
   plugpag.invalidateAuthentication();
```

Solicitar ativação

```
public void requestAuth(Activity activity) {
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugPag = new PlugPag(activity, appIdentification);
    // Cria objeto com informação do código de ativação
    PlugPagActivationData plugPagActivationData =
                new PlugPagActivationData("SeuCodigoDeAtivação");
    // Solicita autenticação
    PlugPagInitializationResult result =
            plugPag.initializeAndActivatePinPad(plugPagActivationData);
    if(result.getResult() == PlugPag.RET OK) {
        //Sucesso
    } else {
        //Erro
```

O resultado da autenticação será retornado através da classe PlugPagInitializationResult.

Se a autenticação for efetuada com sucesso, o método <code>getResult()</code> irá retornar valor igual a <code>PlugPag.RET_OK</code>. Caso contrário, mais informações do erro podem ser encontradas nos métodos <code>getErrorCode()</code> e <code>getErrorMessage()</code>.

Obter versão da biblioteca

Calcular parcelas

O resultado retornado será uma String contendo a quantidade de parcelas permitidas mais o valor de cada parcela, seguindo o padrão "<quantidadeDeParcelas>x R\$ <valorDaParcela>".

Customizar dialog de impressão da via do cliente

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE DEBITO,
                    15000,
                    PlugPag. INSTALLMENT_TYPE_A_VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
   // Cria a customização da dialog de impressão da via do cliente
   PlugPagCustomPrinterLayout customDialog = new PlugPagCustomPrinterLayout();
   customDialog.setTitle("Imprimir via do client?");
   customDialog.setButtonBackgroundColor("#00ff33");
   customDialog.setConfirmText("Yes");
   customDialog.setCancelText("No");
   // Não obrigatório
   customDialog.setMaxTimeShowPopup(5) // 5 segundos
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET OK) {
        plugPag.setPlugPagCustomPrinterLayout(customDialog);
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
        . . .
```

Ler cartão NFC

```
public void readNFCCard() {
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context);
    PlugPagNearFieldCardData dataCard = new PlugPagNearFieldCardData();
    dataCard.setStartSlot(1);
    dataCard.setEndSlot(1);

    // Lê um cartão NFC
    PlugPagNFCResult result = plugpag.readFromNFCCard(dataCard);
}
```

O resultado da leitura será retornado através da classe PlugPagNFCResult.

Se a leitura for efetuada com sucesso, o método getResult () irá retornar valor igual a 1. Do contrário, o método getResult() retornará -1.

```
public void writeToNFCCard() {
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context);

String info = "teste_com16bytes";
    byte[] infoBytes = info.getBytes();

PlugPagNearFieldCardData dataCard = new PlugPagNearFieldCardData();
    dataCard.setStartSlot(1);
    dataCard.setEndSlot(2);
    dataCard.getSlots()[1].put("data", infoBytes);

// Escreve em um cartão NFC
    int result = plugpag.writeToNFCCard(dataCard);
}
```

O resultado da escrita será retornado através da classe PlugPagNFCResult.

Se a escrita for efetuada com sucesso, o método getResult () irá retornar valor igual a 1. Do contrário, o método getResult() retornará -1.

Abortar operação de leitura/escrita no cartão NFC

```
public void abortNFC() {
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context);

    // Escreve em um cartão NFC
    int result = plugpag.abort();
}
```

O resultado do abort será retornado através da classe PlugPagNFCResult.

Se o abort for efetuada com sucesso, o método getResult () irá retornar valor igual a 1. Do contrário, o método getResult() retornará -1.

Ler cartão

```
public void readCard() {
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context);

    // Lê cartão
    PlugPagCardInfoResult dataCard = plugpag.getCardData();
}
```

O resultado da leitura será retornado através da classe PlugPagCardInfoResult.

```
public void printFile() {
   // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugPag = new PlugPag(context);
    // Cria objeto com informações da impressão
    PlugPagPrinterData data = new PlugPagPrinterData(
          Environment.getExternalStorageDirectory().getAbsolutePath() +
"/SeuDiretorio/SeuArquivo",
          4,
          10 * 12));
    PlugPagPrinterListener listener = new PlugPagPrinterListener() {
          @Override
          public void onError(@NotNull PlugPagPrintResult
plugPagPrintResult) {
                 plugPagPrintResult.getMessage(); // Mensagem de erro
                 plugPagPrintResult.getErrorCode(); // Código de erro
          }
    };
    //Seta listener de impressão
    plugPag.setPrinterListener(listener)
    // Imprime arquivo
    PlugPagPrintResult result = plugPag.printFromFile(plugPagPrinterData)
    if (result == PlugPag.RET_OK) {
       //sucesso
```

Pré-Autorização

Criar pré-autorização

```
public Observable<PlugPagTransactionResult> doPreAutoCreate(int value, int
installmentType,
                             int
                                              installments)
                      Observable.create(emitter
     return
         PlugPagPreAutoData plugPagPreAutoData = new PlugPagPreAutoData(
                value,
                installmentType,
                installments,
                true
                "userref"
         );
       PlugPagTransactionResult
                                      plugPagTransactionResult
mPlugPag.doPreAutoCreate(plugPagPreAutoData);
// Trata o retorno do PlugPagTransactionResult
   });
}
```

Efetivar pré-autorização

```
public Observable<PlugPagTransactionResult> doPreAutoEffectuate(
    int value,
     String transactionId,
     String transactionCode
) {
     return Observable.create(emitter -> {
         PlugPagEffectuatePreAutoData plugPagEffectuatePreAutoData = new
PlugPagEffectuatePreAutoData(
             value,
             true,
             transactionId,
             transactionCode,
           "userref"
         );
        PlugPagTransactionResult plugPagTransactionResult =
mPlugPag.doEffectuatePreAuto(plugPagEffectuatePreAutoData);
// Trata o retorno do PlugPagTransactionResult
    });
```

Cancelar Pré-auto

```
public Observable<PlugPagTransactionResult> doPreAutoCancel(String transactionId,
String transactionCode) {
    return Observable.create(emitter -> {
        PlugPagTransactionResult plugPagTransactionResult =
    mPlugPag.doPreAutoCancel(transactionId, transactionCode);

    // Trata o retorno do PlugPagTransactionResult
    });
}
```

Buscar Pré-autorização

```
public Observable<PlugPagTransactionResult> getPreAutoData() {
    return Observable.create(emitter -> {
        PlugPagTransactionResult plugPagTransactionResult =
    mPlugPag.getPreAutoData();
        // Trata o retorno do PlugPagTransactionResult
    });
}
```

NFC

detectNfcCardDirectly

```
public Observable<PlugPagNFCInfosResultDirectly> detectCardDirectly() {
    return Observable.create(emitter -> {
        try {
            // Starta a antena NFC
            int resultStartNfc = mPlugPag.startNFCCardDirectly();
              // Realiza a autenticação NFC
            PlugPagNFCInfosResultDirectly plugPagNFCInfosResult =
mPlugPag.detectNfcCardDirectly(PlugPagNearFieldCardData.ONLY_M, 20);
            if (plugPagNFCInfosResult.getResult() != RET OK) {
                emitter.onError(new PlugPagException("Cartão não identificado"));
                emitter.onComplete();
                return;
            }
            emitter.onNext(plugPagNFCInfosResult);
              // Stopa a antena NFC
            mPlugPag.stopNFCCardDirectly();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            emitter.onError(e);
        emitter.onComplete();
    });
```

```
public Observable<Integer> detectRemoveCardDirectly() {
    return Observable.create(emitter -> {
        try {
             // Starta a antena NFC
            int resultStartNfc = mPlugPag.startNFCCardDirectly();
            PlugPagNFCInfosResultDirectly plugPagNFCInfosResult =
mPlugPag.detectNfcCardDirectly(PlugPagNearFieldCardData.ONLY M, 20);
            if (plugPagNFCInfosResult.getResult() != RET_OK) {
                emitter.onError(new PlugPagException("Cartão não identificado"));
                emitter.onComplete();
                return;
            emitter.onNext(RET WAITING REMOVE CARD);
            Thread.sleep(5000);
            int result = 0;
            if (plugPagNFCInfosResult.getCid() != null) {
                final PlugPagNFCDetectRemoveCard plugPagNFCDetectRemoveCard = new
PlugPagNFCDetectRemoveCard(PlugPagNearFieldRemoveCardData.REMOVE,
plugPagNFCInfosResult.getCid());
                result =
mPlugPag.detectNfcRemoveDirectly(plugPagNFCDetectRemoveCard);
                if (result != RET OK) {
                    emitter.onError(new PlugPagException("Cartão não removido"));
                    emitter.onComplete();
                    return;
            emitter.onNext(result);
            //Starta a antena NFC
            mPlugPag.stopNFCCardDirectly();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            emitter.onError(e);
        emitter.onComplete();
    });
```

```
public Observable<Integer> detectJustAuthDirectly() {
    // chave de autenticacao de um cartao NFC virgem
   byte[] key = { (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte) 0xFF, (byte)
0xFF, (byte) 0xFF };
    return Observable.create(emitter -> {
        try {
             // Starta a antena NFC
            int resultStartNfc = mPlugPag.startNFCCardDirectly();
            PlugPagNFCInfosResultDirectly plugPagNFCInfosResult =
mPlugPag.detectNfcCardDirectly(PlugPagNearFieldCardData.ONLY_M, 20);
            if (plugPagNFCInfosResult.getResult() != RET OK) {
                emitter.onError(new PlugPagException("Cartão não identificado"));
                emitter.onComplete();
                return;
            }
            final PlugPagNFCAuthDirectly auth = new PlugPagNFCAuthDirectly((byte)
0, key, EM1KeyType.TYPE B, plugPagNFCInfosResult.getSerialNumber());
            int resultAuth = mPlugPag.justAuthNfcDirectly(auth);
            if (resultAuth != RET OK) {
                emitter.onError(new PlugPagException(String.format("Erro ao
autenticar bloco")));
                emitter.onComplete();
                return;
            }
            emitter.onNext(resultAuth);
             // Stopa a antena NFC
            mPlugPag.stopNFCCardDirectly();
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
            emitter.onError(e);
        }
        emitter.onComplete();
    });
}
```

OBS: A leitura do cartão NFC é sempre necessária. Após detectar o cartão, poderá enviar os comandos APDU. Sempre deixar o cartão próximo ao leitor.

```
public Observable<PlugPagCmdExchangeResult> cmdExchange() {
        return Observable.create(emitter -> {
            // Comando APDU
            byte[] command = new byte[]{
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00,
                (byte) 0x00
            };
            try {
                PlugPagCmdExchangeResult resultAuth =
mPlugPag.apduCommand(command, 256);
                if (resultAuth != null && resultAuth.getCmd() != null &&
resultAuth.getCmd().length > 0) {
                    emitter.onNext(resultAuth);
                    emitter.onError(new PlugPagException("Ocorreu um erro no
comando APDU."));
                emitter.onComplete();
            } catch (Exception e) {
                e.printStackTrace();
                emitter.onError(e);
       });
    }
```

Pagamento de R\$250,00, no QR CODE Crédito à vista:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE QRCODE CREDITO,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE A VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU CODIGO DE ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
        . . .
```

Pagamento de R\$300, no QR Code Crédito, parcelado vendedor em 3 parcelas:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_QRCODE_CREDITO,
                    30000,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE PARC VENDEDOR,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET OK) {
        PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
        // Trata o resultado da transação
    }
```

Pagamento de R\$300, no QR Code Crédito, parcelado comprador em 3 parcelas:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
```

```
new PlugPagPaymentData(
                PlugPag. TYPE QRCODE CREDITO,
                PlugPag. INSTALLMENT_TYPE_PARC_COMPRADOR,
                3,
                "CODVENDA");
// Cria a identificação do aplicativo
PlugPagAppIdentification appIdentification =
        new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
// Cria a referência do PlugPag
PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
// Ativa terminal e faz o pagamento
int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
        PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
    PlugPagTransactionResult result = plugpag.doPayment(paymentData);
    // Trata o resultado da transação
```

Exemplos assíncronos

Pagamentos

Pagamento de R\$250,00, no crédito, à vista:

```
// Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU_CODIGO_DE_ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        mPlugPag.doAsyncPayment(paymentData, new PlugPagPaymentListener() {
            @Override
           public void onSuccess(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
              //seu código aqui
            @Override
            public void onError(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
              //seu código aqui
            }
            @Override
            public void onPaymentProgress(@NotNull PlugPagEventData
plugPagEventData) {
              //seu código aqui
            @Override
            public void onPrinterSuccess(@NotNull PlugPagPrintResult
plugPagPrintResult) {
              //seu código aqui
            @Override
            public void onPrinterError(@NotNull
PlugPagPrintResult
plugPagPrintResult) {
             //seu código aqui
       });
```

Pagamento de R\$300, no crédito, parcelado em 3 parcelas:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_CREDITO,
                    30000,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE PARC VENDEDOR,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU CODIGO DE ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        mPlugPag.doAsyncPayment(paymentData, new PlugPagPaymentListener() {
            public void onSuccess(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onError(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onPaymentProgress(@NotNull PlugPagEventData
plugPagEventData) {
               //seu código aqui
```

Pagamento de R\$150,00, no débito:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE DEBITO,
                    15000,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE A VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU CODIGO DE ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET OK) {
        mPlugPag.doAsyncPayment(paymentData, new PlugPagPaymentListener() {
            @Override
            public void onSuccess(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onError(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onPaymentProgress(@NotNull
PlugPagEventData
```

Pagamento de R\$50, no voucher:

```
public void startPayment(Context context) {
    // Define os dados do pagamento
    PlugPagPaymentData paymentData =
            new PlugPagPaymentData(
                    PlugPag. TYPE_VOUCHER,
                    5000,
                    PlugPag. INSTALLMENT TYPE A VISTA,
                    "CODVENDA");
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU CODIGO DE ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        plugPag.doAsyncPayment(paymentData, new PlugPagPaymentListener() {
            public void onSuccess(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onError(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onPaymentProgress(@NotNull PlugPagEventData
plugPagEventData) {
               //seu código aqui
```

Estornar um pagamento

```
public void voidPayment(Context context) {
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Ativa terminal e faz o pagamento
    int initResult = plugpag.initializeAndActivatePinpad(new
            PlugPagActivationData("SEU CODIGO DE ATIVAÇÃO")));
    if (initResult == PlugPag.RET_OK) {
        mPlugPag.doAsyncVoidPayment("transactionCode", "transactionId",
            new PlugPagPaymentListener() {
            @Override
            public void onSuccess (@NotNull
PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onError(@NotNull PlugPagTransactionResult
plugPagTransactionResult) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onPaymentProgress(@NotNull PlugPagEventData
plugPagEventData) {
               //seu código aqui
            @Override
            public void onPrinterSuccess(@NotNull PlugPagPrintResult
plugPagPrintResult) {
               //seu código aqui
```

Verificar autenticação

Invalidar autenticação

```
public void logout(Context context) {
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context, appIdentification);
    // Invalida a autenticação existente
    // Solicita autenticação
    plugPag.asyncDeactivate(new PlugPagActivationData(activationCode),
     new PlugPagActivationListener() {
        @Override
        public void onActivationProgress(@NotNull PlugPagEventData
                                                   plugPagEventData) {
//seu código aqui
        @Override
        public void onSuccess(@NotNull PlugPagInitializationResult
                                       plugPagInitializationResult) {
          //seu código aqui
        @Override
        public void onError(@NotNull PlugPagInitializationResult
                                        plugPagInitializationResult) {
          //seu código aqui
    });
```

Solicitar ativação

```
public void requestAuth(Activity activity) {
    // Cria a identificação do aplicativo
    PlugPagAppIdentification appIdentification =
            new PlugPagAppIdentification("MeuApp", "1.0.7");
    // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugPag = new PlugPag(activity, appIdentification);
    // Cria objeto com informação do código de ativação
    PlugPagActivationData plugPagActivationData =
                new PlugPagActivationData("SeuCodigoDeAtivação");
    // Solicita autenticação
    plugPag.doAsyncInitializeAndActivatePinpad(
                           new PlugPagActivationData(activationCode),
                           new PlugPagActivationListener() {
        @Override
        public void onActivationProgress(@NotNull PlugPagEventData
                                                   plugPagEventData) {
            //seu código aqui
        @Override
        public void onSuccess(@NotNull PlugPagInitializationResult
                                        plugPagInitializationResult) {
            //seu código aqui
        @Override
        public void onError(@NotNull PlugPagInitializationResult
                                        plugPagInitializationResult) {
            //seu código aqui
    });
```

```
public void writeToNFCCard() {
   // Cria a referência do PlugPag
    PlugPag plugpag = new PlugPag(context);
    String info = "teste_com16bytes";
    byte[] infoBytes = info.getBytes();
    PlugPagNearFieldCardData dataCard = new PlugPagNearFieldCardData();
    dataCard.setStartSlot(1);
    dataCard.setEndSlot(2);
    dataCard.getSlots()[1].put("data", infoBytes);
    // Escreve em um cartão NFC
    plugpag.asyncWriteNFC(dataCard, new PlugPagNFCListener() {
        @Override
        public void onSuccess(@NotNull PlugPagNFCResult plugPagNFCResult) {
            //seu código aqui
        @Override
        public void onError(@NotNull String errorMessage) {
            //seu código aqui
    });
```

```
/* Nesse exemplo estamos utilizando o Coroutines para realizar chamadas
assíncronas, mas pode ser utilizado Rx também, como você já vem utilizando em
outros exemplos. Ter uma dependência do PlugPag em uma classe */
class MockManager(private val plugPag: PlugPag) {
    suspend fun setMockState(hasToEnable: Boolean) = try {
        plugPag.setMockState(hasToEnable)
    } catch (e: Exception) { null }
    fun setMockType(typeSelected: Int) = try {
        plugPag.setMockResult(typeSelected)
    } catch (e: Exception) { null }
    suspend fun getMockState() = try {
        plugPag.getMockState()
    } catch (e: Exception) { null }
    suspend fun getMockResult() = try {
       plugPag.getMockResult()
    } catch (e: Exception) { null }
```

Utilizar métodos mock para realizar um pagamento

Esses método que realiza a chamada do pagamento.

```
suspend fun actionPayment() = withContext(Dispatchers.IO) {
    //ativa o mock
    mock.setMockState(MockManager.ENABLE_MOCK)

    //seleciona tipo de retorno
    mock.setMockType(SUCCESS_CODE)
```

```
//faz o pagamento
    operations.doPayment()
    //desativa o mock
   mock.setMockState(MockManager.DISABLE_MOCK)
// Método que realiza a ativação.
suspend fun doActivation() = withContext(Dispatchers.IO) {
    //ativa o mock
   mock.setMockState(MockManager.ENABLE_MOCK)
    //seleciona tipo de retorno
    mock.setMockType(SUCCESS_CODE)
    //faz a ativação
    operations.doActivation()
    //desativa o mock
   mock.setMockState(MockManager.DISABLE_MOCK)
// Método que realiza o estorno.
suspend fun doRefund() = withContext(Dispatchers.IO) {
    countPassword = 0
    //ativa o mock
   mock.setMockState(MockManager.ENABLE_MOCK)
    //seleciona tipo de retorno
   mock.setMockType(SUCCESS_CODE)
    //faz o estorno
    operations.doRefund()
    //desativa o mock
   mock.setMockState(MockManager.DISABLE MOCK)
```

Códigos de retorno

Os códigos de retorno descritos abaixo são obtidos ao chamar o método getResult() de um PlugPagTransactionResult retornado por um dos métodos de transação de um objeto PlugPag: doPayment(PlugPagPaymentData), voidPayment(PlugPagVoidData) e getLastApprovedTransaction().

Valor	Descrição	Ação
0	Transação concluída com sucesso.	
-1001	Mensagem gerada maior que buffer dimensionado.	Coletar log (se existir) e enviar para o suporte.
-1002	Parâmetro de aplicação inválido.	Coletar log (se existir) e enviar para o suporte.
-1003	Terminal não está pronto para transacionar.	Tente novamente.
-1004	Transação não realizada.	Verificar mensagem retornada.
-1005	Buffer de resposta da transação inválido ao obter as informações de resultado da transação.	Realizar consulta de última transação.
-1006	Parâmetro de valor da transação não pode ser nulo.	Verificar implementação da chamada da biblioteca.
-1007	Parâmetro de valor total da transação não pode ser nulo.	Verificar implementação da chamada da biblioteca.
-1008	Parâmetro de código de venda não pode ser nulo.	Verificar implementação da chamada da biblioteca.

-1009	Parâmetro de resultado da transação não pode ser nulo.	Verificar implementação da chamada da biblioteca.
-1010	Driver de conexão não encontrado.	Verificar se todos os arquivos estão no diretório correto.
-1011	Erro ao utilizar driver de conexão.	Reinstalar os arquivos do driver de conexão.
-1012	Formato do valor da venda inválido.	Valor deve ser um número inteiro sem vírgula.
-1013	Comprimento do código de venda superior a 10 dígitos.	Truncar código de venda para no máximo 10 dígitos.
-1014	Buffer de recepção corrompido.	Refaça a transação.
-1015	Nome da aplicação maior que 25 caracteres.	Limitar nome da aplicação a 25 caracteres.
-1016	Versão da aplicação maior que 10 caracteres.	Limitar versão da aplicação em 10 caracteres.
-1017	Necessário definir nome da aplicação.	Definir nome e versão da aplicação com setVersionName(String, String)
-1018	Não existem dados da última transação.	Refaça a transação.
-1019	Erro de comunicação com terminal (resposta inesperada).	Realizar consulta de última transação.
-1024	Erro na carga de tabelas.	Refazer inicialização (carga de tabelas).

-1030	Token não encontrado	Refazer autenticação.
-1031	Valor inválido	Verificar o valor configurado para pagamento e tentar novamente. Valor mínimo: R\$ 1,00
-1032	Parcelamento inválido	Verificar o número de parcelas e tentar novamente.
-2001	Porta COM informada não encontrada.	Informar uma porta COM válida.
-2002	Não foi possível obter configurações da porta COM informada.	Informar uma porta COM válida.
-2003	Não foi possível configurar a porta COM informada.	Informar uma porta COM válida.
-2005	Não foi possível enviar dados pela porta COM informada.	Informar uma porta COM válida.
-2022	Java – Adaptador Null.	Verificar implementação.
-2023	Java – erro em DeviceToUse.	Coletar log (se existir) e enviar para o suporte.
-2024	Java – erro no serviço RfcommSocket.	Coletar log (se existir) e enviar para o suporte.
-2026	Java – Close exception.	Coletar log (se existir) e enviar para o suporte.
-3001	Permissão de root	Remover permissão de root do aparelho.
-4046	Não existe dados de autenticação	Efetuar a autenticação.

Códigos de erro de impressão

Os códigos de retorno descritos abaixo são obtidos ao chamar o método getResult() de um PlugPagTransactionResult retornado por um dos métodos de transação de um objeto PlugPag: doPayment(PlugPagPaymentData), voidPayment(PlugPagVoidData) e getLastApprovedTransaction().