

Pix – Guia de Referência Rápida

API PayGo: Android (APK)

Outubro/2020

Introdução

Este documento tem como propósito apresentar todas as informações necessárias para aceitação de pagamentos Pix e carteiras digitais (também conhecidas como carteiras virtuais) por soluções de software integradas com os serviços PayGo via aplicativo Android da PayGo.

Conceitos preliminares

O Pix é uma nova modalidade de pagamentos regulada pelo Banco Central do Brasil, com início de operação programado para novembro de 2020. Ele permite realizar transferências financeiras de forma imediata entre todos os participantes, sejam pessoas físicas ou jurídicas.

Para o estabelecimento comercial, o pagamento via Pix é muito similar ao pagamento com carteira digital convencional, seguindo os seguintes passos:

- O cliente escaneia um QR Code contendo os dados da transação com seu dispositivo móvel;
- A instituição financeira ou de pagamento utilizada por ele realiza a transferência dos valores;
- O valor é pago ao estabelecimento independentemente da instituição financeira utilizada por este, graças à interoperabilidade provida pelo Pix.
- O estabelecimento e o cliente são notificados da realização da transferência por suas respectivas instituições.

Do ponto de vista sistêmico, o Pix, como qualquer outra carteira digital, é caracterizado como uma nova **forma de pagamento** intitulada “carteira digital”, diferente da forma de pagamento tradicional “cartão”.

O que muda para o aplicativo de venda em relação a uma transação com cartão físico

1. Seleção da forma de pagamento

Duas situações podem ocorrer:

Sem pré-seleção

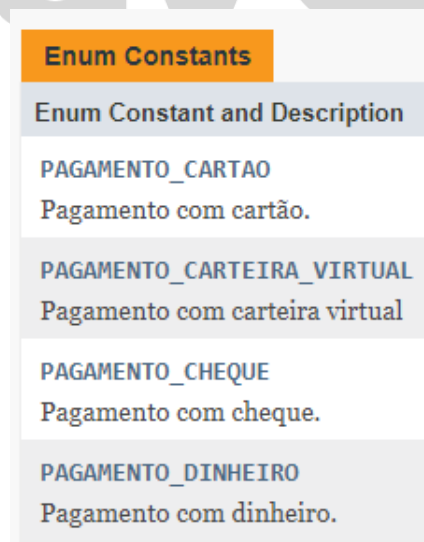
Caso a automação não faça atualmente a pré-seleção da forma de pagamento ou do tipo de cartão, a seleção será realizada durante o fluxo da transação:

- Caso somente haja uma forma de pagamento configurada no estabelecimento, esta será automaticamente selecionada de forma transparente para o usuário.
- Já se ambas as formas de pagamento estiverem configuradas no estabelecimento, o sistema iniciará a transação solicitando ao usuário a seleção da forma de pagamento, “cartão” ou “carteira digital”.

Neste caso, não há necessidade de alteração no aplicativo de venda.

Com pré-seleção

Caso o aplicativo de venda faça a pré-seleção da forma de pagamento ou do tipo de cartão, será necessário apresentar para o usuário uma nova opção “Pix/Carteira Digital” e chamar o método **informaModalidadePagamento**, informando a modalidade de pagamento selecionada antes da chamada ao método **realizaTransacao**.



Enum Constants
Enum Constant and Description
PAGAMENTO_CARTAO
Pagamento com cartão.
PAGAMENTO_CARTEIRA_VIRTUAL
Pagamento com carteira virtual
PAGAMENTO_CHEQUE
Pagamento com cheque.
PAGAMENTO_DINHEIRO
Pagamento com dinheiro.

2. Tempo da transação

A operação da transação com carteira digital tende a ser mais lenta do que a tradicional transação com cartão. Afinal, o usuário precisa realizar mais etapas para o pagamento, como: pegar o dispositivo; desbloqueá-lo; encontrar o aplicativo para pagamento; realizar login; encontrar a funcionalidade de pagamento na aplicação desejada; e fazer a leitura do QR Code para processamento da transação.

Principalmente no início da operação do Pix, este processo poderá demorar mais que o habitual, uma vez que todos estão se habituando a uma nova rotina. Por isso, é importante que a automação não implemente nenhum controle de tempo da transação.

3. Apresentação do QR Code

O QR Code é apresentado automaticamente pelo sistema PayGo na tela do dispositivo Android. O aplicativo de vendas não precisa realizar nenhum tratamento em relação à apresentação do QR Code.

4. Retorno das informações da transação

Como uma transação Pix não utiliza um cartão físico, os campos correspondentes a transações com cartão não são retornados no objeto **SaidaTransacao** ou são diferentes do padrão para transações aprovadas:

- Tipo de cartão: **obtemTipoCartao** retorna **CARTAO_DESCONHECIDO**.
- Modo de entrada do cartão: **obtemModoEntradaCartao** retorna nulo.
- Nome do cartão:
 - **obtemNomeCartao** retorna um texto de acordo com o provedor da carteira (ex.: "MYWALLET" ou "PIX MEUBANCO").
 - **obtemNomeCartaoPadrao** retorna nulo.
- Número do cartão mascarado: **obtemPanMascarado** e **obtemPanMascaradoPadrao** ambos retornam nulo.

Caso o aplicativo de venda realize tratamentos em cima destes campos, deverá realizá-los somente quando **obtemModalidadePagamento** retornar **PAGAMENTO_CARTAO**.

5. Múltiplos provedores de carteira digital

O estabelecimento pode ter mais de uma instituição para receber seus pagamentos via Pix. Caso tenha, será apresentado no início do fluxo transacional um menu para seleção da instituição a ser utilizada. O aplicativo de venda também pode pré-selecionar a instituição, assim como já acontece com as operações de cartão, chamando **informaNomeProvedor**.