

**wirecard**

---

**Documentação**

**Wirecard + Apple Pay**

# SUMÁRIO

---

<b>Introdução</b>	<b>3</b>
Como funciona o Apple Pay?	3
O que preciso fazer para aceitar Apple Pay?	3
Terminologia	4
<b>Documentação e Formas de Pagamento</b>	<b>4</b>
Formas de Pagamentos Aceitas	4
Links para documentação da Apple	4
Link para documentação Wirecard	5
<b>Getting Started</b>	<b>5</b>
Requisitos	5
Requisitos Apple	5
Requisitos Wirecard	5
Registrando seu Merchant ID na Apple	6
Registrando seu Payment Processing Certificate na Apple	6
Integrando com a API da Wirecard	7
Step-by-Step	7
Obtendo os dados do comprador	8
Criando um Pedido na Wirecard	9
Criando um Pagamento na Wirecard	10

# Apple Pay - beta

---

## Introdução

Este documento descreve como utilizar as ferramentas de pagamento da Apple em combinadas com as APIs V2 da Wirecard.

Aqui detalhamos especificamente os requisitos necessários para uma integração WEB. Para integrar com um APP iOS, consulte a documentação da Apple.

## Como funciona o Apple Pay?

Apesar de necessitar de alguns cuidados, o funcionamento do Apple Pay é bastante simples e há basicamente 2 formas de aceitar ou fazer um pagamento através dele com a Wirecard:

### 1 - Apple Pay WEB

Se pensarmos em pagamento online (não presencial), umas das opções é WEB. Em síntese, o comprador vai acessar o seu website em um navegador Safari e vai utilizar o Touch ID para "autenticar" a transação. Essa autenticação, pode ser feita através de um Iphone, Ipad ou MacBook com o recurso de Touch ID.

### 2 - Apple Pay Mobile

Outra forma online de fazer processar um pagamento com Apple Pay, é através de um APP iOS. Você pode, por exemplo, integrar seu aplicativo para processar pagamentos com Apple Pay, nesse caso, o Touch ID do device sendo utilizado fará a autenticação do usuário.

## O que preciso fazer para aceitar Apple Pay?

Mais abaixo você encontrará detalhes específicos sobre os requisitos da Apple e da Wirecard. Mas resumindo, você precisará:

- Criar uma conta Apple de desenvolvedor;
- Criar uma Conta Wirecard de desenvolvedor (para testes);
- Após finalizados os testes, será necessária uma Conta Wirecard de produção.

O uso do Apple Pay requer a existência de uma conta Apple para o vendedor, através da qual serão geradas as chaves e certificados que serão enviados à Wirecard para possibilitar que os pagamentos sejam criados. Você encontrará mais detalhes no item [Getting Started](#).

## Terminologia

Termo	Descrição
<b>Apple Pay</b>	Serviço de tokenização de cartões de crédito da Apple.
<b>Apple ID / Apple Account</b>	Conta Apple, utilizada para obter as chaves e certificados necessários para operar com Apple Pay.
<b>Merchant ID</b>	Registro de Vendedor feito na Conta Apple, que possibilitará processar pagamentos através da Wirecard. Ao criar o Merchant ID, serão gerados os certificados necessários para validar as transações.
<b>Payment Processing Certificate</b>	Certificado associado com seu Merchant ID, utilizado para garantir a segurança dos dados da transação. O servidores da Apple utilizam o chave pública para encriptar os dados e a Wirecard utilizará a chave privada para decriptar esses dados e processar o pagamento.
<b>Merchant Identity Certificate</b>	Um certificado de <i>Transport Layer Security (TLS)</i> , associado com o Merchant ID e utilizado para autenticar suas sessões nos servidores da Apple. O Merchant Identity Certificate só é necessário em integrações WEB e não é necessário para integrações via APP iOS.
<b>Certificate Signing Request</b>	Arquivo (.csr) gerado a partir da chave privada, utilizado para criação do Payment Processing Certificate. Caso o arquivo seja gerado em um Mac, a extensão será .certSigningRequest.

## Documentação e Formas de Pagamento

### Formas de Pagamentos Aceitas

- Cartão de Crédito (Visa e MasterCard)

### Links para documentação da Apple

Apple Pay on the Web	<a href="https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web">https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web</a>
Apple Pay Guidelines	<a href="https://developer.apple.com/apple-pay/acceptable-use-guidelines-for-websites/">https://developer.apple.com/apple-pay/acceptable-use-guidelines-for-websites/</a>

Apple Pay Environment Configuration	<a href="https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web/configuring_your_environment">https://developer.apple.com/documentation/apple_pay_on_the_web/configuring_your_environment</a>
-------------------------------------	---

## Link para documentação Wirecard

Documentação	<a href="https://dev.wirecard.com.br/docs">https://dev.wirecard.com.br/docs</a>
Referência API	<a href="https://dev.wirecard.com.br/v2.0/reference">https://dev.wirecard.com.br/v2.0/reference</a>

## Getting Started

Se você já está integrado nas APIs V2 da Wirecard, você conseguirá processar pagamentos com Apple Pay seguindo este documento.

Caso não esteja integrado ainda, é importante que você se familiarize primeiramente com as nossas APIs seguindo os links para a nossa documentação mostrados no tópico anterior.

## Requisitos

Para utilizar Apple Pay na Wirecard, é necessário atender alguns requisitos definidos pela Apple e outros pela própria Wirecard. Abaixo, listamos esses critérios.

### Requisitos Apple

(descritos em [Apple Pay on Web](#))

1. Seu site deve atender aos guidelines da Apple. Para mais informações, consulte a página [Acceptable use guidelines for websites](#).
2. Para criar pagamentos com Apple Pay é necessária uma Apple Developer Account (Conta de desenvolvedor Apple). Para maiores informações consulte a página [Configuring Your Environment](#).
3. Todas as páginas que incluam Apple Pay devem utilizar HTTPS. Para maiores informações consulte a página [Setting Up Your Server](#).

### Requisitos Wirecard

1. Para transacionar pela Wirecard sua integração deverá ser testada e homologada pelo nosso time. Caso, você já esteja homologado não será necessária uma segunda homologação.
2. Para ter acesso aos detalhes de um cartão da Apple é necessário utilizar um certificado, que você ou seu desenvolvedor poderá gerar através de sua conta Apple. Abaixo, detalhamos como fazer para obter o seu Certificado.

## Registrando seu Merchant ID na Apple

Uma vez que você tenha sua Apple Developer Account, para criar seu merchant ID e obter as chaves necessárias, basta seguir os passos abaixo.

1. Na Conta Apple, acesse [Certificates, Identifiers & Profiles](#).
2. No menu da esquerda, grupo **Identifiers**, selecione a opção **Merchant IDs** e adicione um novo ID. Nesse passo você definirá um **Merchant ID Description** e o seu **Identifier**.

## Registrando seu Payment Processing Certificate na Apple

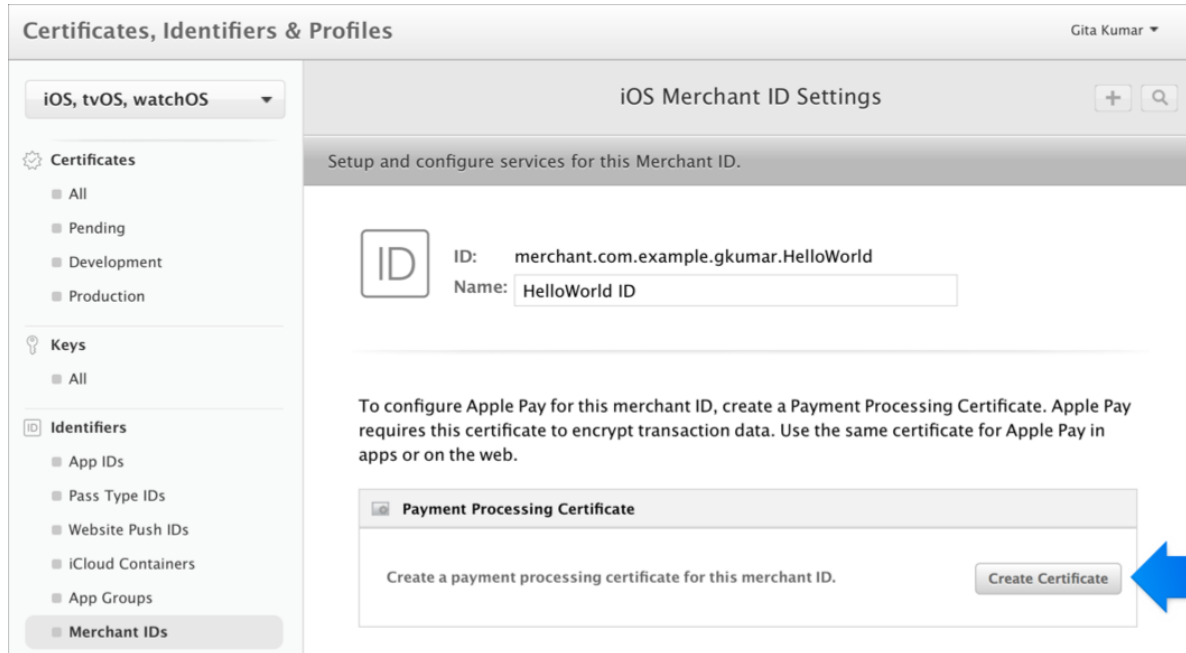
O payment processing certificate é associado com o Merchant Id é usado para encriptar informações de pagamento. Esse certificado expira após **25 meses** e caso seja revogado, você poderá recriá-lo.

### IMPORTANTE:

Para gerar seu **Payment Processing Certificate (.CER)**, você precisará de um **Certificate Signing Request (CSR)**, gerado na Apple pela Wirecard. Para obter esse arquivo, envie um email para [integracao@moip.com.br](mailto:integracao@moip.com.br) e solicite a geração do mesmo.

Uma vez obtido o **Certificate Signing Request (.CSR)**, basta seguir os passos abaixo.

1. Em [Certificates, Identifiers & Profiles](#), escolha iOS, tvOS, watchOS no menu do lado esquerdo.
2. Em **Identifiers**, selecione o Merchant ID e clique em **Edit**.
3. Na sessão **Payment Processing Certificate**, clique em **Create Certificate** (será necessário um certificado para ambiente de Sandbox e outro para Produção).



4. Faça o upload do Certificate Signing Request (.CSR) recebido da Wirecard.
5. Clique em Continue e depois em Download.
6. Agora, envie o **Payment Processing Certificate** (.CER) para o email [integracao@moip.com.br](mailto:integracao@moip.com.br) e aguarde uma resposta (1 dia útil).

Após 1 dia útil, você conseguirá transacionar utilizando Apple Pay.

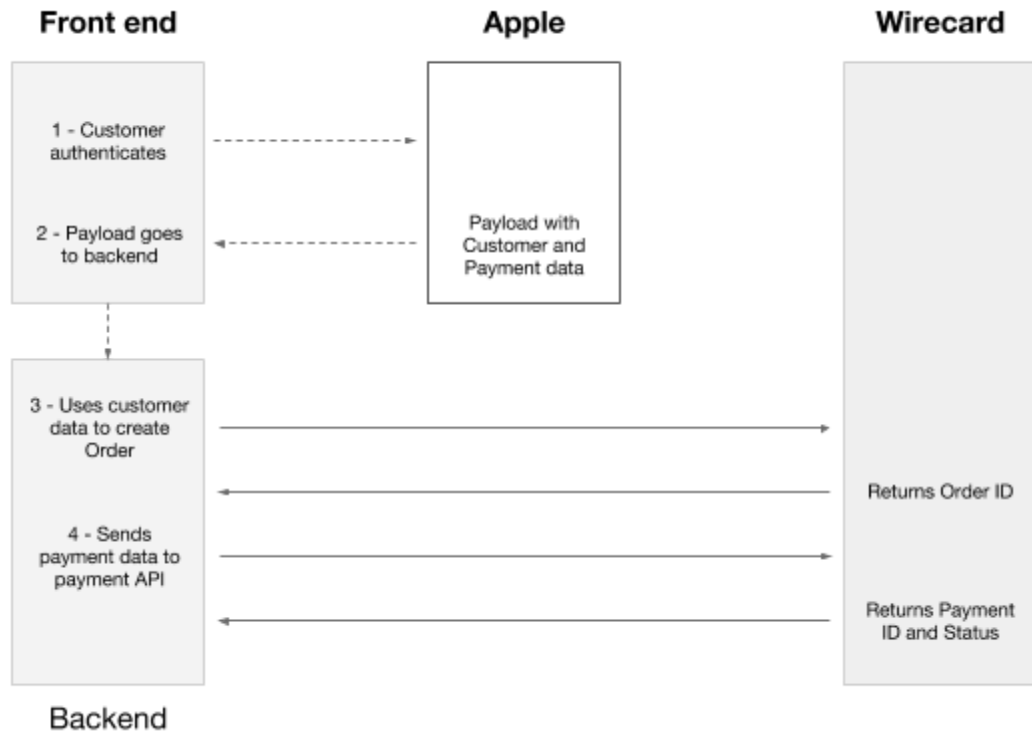
**Disclaimer:** Durante o Beta, o processo de criação e upload das chaves durante a configuração inicial da conta é manual. Nosso time está trabalhando nas APIs e automação desse processo.

## Integrando com a API da Wirecard

Uma vez que você tenha enviado o **Payment Processing Certificate** da Apple à Wirecard, você poderá integrar com o Apple Pay no seu front-end e seguir os passos abaixo para criar pedidos e pagamentos na Wirecard.

### Step-by-Step

O passo-a-passo de integração é relativamente, simples e é explicado no diagrama abaixo.



**Step 1** - No primeiro passo o comprador autentica no Apple Pay e valida seu pagamento. Nesse momento a Apple retorna um Payload ao front end, contendo detalhes os dados do cliente e os dados encriptados do cartão.

**Step 2** - Os dados obtidos no payload da Apple são enviados ao backend.

**Step 3** - O backend deve utilizar as informações do cliente obtidas no payload da Apple para criar um pedido na Wirecard. Nesse momento a API da Wirecard retorna um ID do pedido que será utilizado posteriormente para criação do pagamento.

**Step 4** - O backend utiliza o ID do pedido obtido no step anterior e os dados encriptados obtidos no payload da Apple para criar um pagamento na Wirecard. A Wirecard então retornará o ID do pagamento após processar a transação. Em alguns segundos, você receberá um webhook (resposta assíncrona da Wirecard) com o status do pagamento.

## Obtendo os dados do comprador

No seu website, quando um comprador utilizar o Apple Pay, você obterá os dados necessários para criação da transação na Wirecard e deverá utilizar esses dados para que o seu backend crie o pedido e o pagamento.

Para saber como obter as informações da Apple, consulte a página [Apple Pay Payment](#).



Na criação do pedido, você precisará basicamente de:

- ownId (Id do cliente na sua plataforma)
- name (Nome completo do cliente)
- email
- taxDocument.number (número do CPF do comprador)
- phone (telefone)
- birthDate (Data de nascimento do comprador)
- shippingAddress (Endereço de entrega)

Caso você tenha um marketplace, nesse momento você também enviará os dados dos vendedores na sua plataforma.

Para maiores informações, consulte nossa [Documentação](#).

Em síntese a criação do pedido na Wirecard ficará parecida com a request abaixo:

## Criando um Pedido na Wirecard

Na de pedidos, não é necessários passar nenhuma informação adicional vinda do Apple Pay. As informações necessárias são as mesmas de uma transação comum feita em cartão de crédito, boleto ou débito bancário.

POST - /v2/orders

```
{
  "ownId": "myOrderId1234567890987632234567",
  "amount": {
    "currency": "BRL"
  },
  "items": [
    {
      "product": "Book - Stephen King, The Gunslinger",
      "quantity": 1,
      "detail": "Book #1 - The Dark Tower series",
      "price": 20000
    }
  ],
  "customer": {
    "ownId": "myCustomerId1234567890987632234567",
    "fullname": "Roland Deschain",
    "email": "roland@gilead.com",
    "birthDate": "1988-12-30",
    "taxDocument": {
      "type": "CPF",
      "number": "2222222222"
    },
    "phone": {
      "countryCode": "55",
      "areaCode": "11",
      "number": "966778899"
    }
  }
}
```

```

    },
    "shippingAddress": {
      "street": "Avenida Faria Lima",
      "streetNumber": 2927,
      "complement": 8,
      "district": "Itaim",
      "city": "Sao Paulo",
      "state": "SP",
      "country": "BRA",
      "zipCode": "01234000"
    }
  }
}

```

## Criando um Pagamento na Wirecard

Ao contrário da request de criação de Pedidos, a criação do Pagamento requer informações específicas obtidas do Apple Pay.

Além das informações habituais do pagamento, como número de parcelas, `statementDescriptor` e `shippingAddress`, no pagamento são necessárias as informações abaixo, que podem ser obtidas através da propriedade [token](#), instanciada na chamada feita no Apple Pay.

Essas informações deverão ser enviadas à Wirecard, seguindo o padrão demonstrado abaixo.

<code>creditCard.applePayData</code>	Objeto <code>ApplePayPaymentToken</code> <a href="#">Detalhes</a> .
<code>creditCard.applePayData.version</code>	Versão.
<code>creditCard.applePayData.data</code>	Propriedade <b>paymentData</b> , contendo hash com dados do pagamento, obtida dentro do <code>ApplePayPaymentToken</code> . <a href="#">Detalhes</a> .
<code>creditCard.applePayData.signature</code>	Assinaturas Apple.
<code>creditCard.applePayData.header.ephemeralPublicKey</code>	Chave pública.
<code>creditCard.applePayData.header.publicKeyHash</code>	Hash da Chave Pública.
<code>creditCard.applePayData.header.transactionId</code>	Id único da transação gerado pelo Apple Pay.

**POST** - `/v2/orders/{order-id}/payments`

```

{
  "installmentCount": 1,
  "statementDescriptor": "MyStore",

```



```
}  
}  
}
```

**IMPORTANTE:** Também é possível utilizar Apple Pay no recurso MultiPayments, contudo, dadas algumas limitações do modelo de criação de pagamentos de cartão no mercado brasileiro, não é possível pagar Multiorders com mais de um pedido.