

Guia de Integração TrustPay:

Pagamentos via API Merchant

Este documento detalha o fluxo de integração de um e-commerce com o TrustPay, utilizando as rotas da API Merchant para processamento de pagamentos com cartão de crédito.

1. Autenticação da API: Headers e Chaves Merchant

Todas as requisições para a API Merchant do TrustPay devem ser autenticadas para garantir a segurança das transações. A autenticação é feita através de chaves fornecidas na página de desenvolvedor da TrustPay.

Chaves de Autenticação

Geralmente, duas chaves são fornecidas: 1. **Chave Pública (Public Key)**: Usada em ambientes de frontend ou para identificar o merchant. 2. **Chave Secreta (Secret Key)**: **Extremamente sensível**. Deve ser usada **apenas no backend** do seu e-commerce para autenticar requisições de servidor para servidor.

Geração dos Headers de Autenticação

Para autenticar as chamadas de API (como a criação do Payment Intent e a Captura), você deve incluir a **Chave Secreta** em um header de autorização. Embora o formato exato possa variar (Basic Auth, Bearer Token), o padrão mais comum para APIs RESTful é o uso de um token no formato Bearer.

Exemplo de Header de Autenticação:

```
Authorization: Bearer [SUA_CHAVE_SECRET_MERCHANT]
```

Onde: * `Authorization`: É o nome padrão do header. * `Bearer`: Indica o esquema de autenticação. * `[SUA_CHAVE_SECRET_MERCHANT]`: Deve ser substituído pela **Chave**

Secreta obtida no painel de desenvolvedor.

***Segurança: Nunca** exponha a Chave Secreta em código de frontend (navegador). Ela deve ser gerenciada e utilizada exclusivamente pelo seu servidor (backend).*

2. Fluxo Cronológico de Pagamento

A sequência para finalizar um pagamento via API TrustPay Merchant é estritamente sequencial e depende do ID da transação (ou `_id`) retornado na primeira etapa.

- 1. Criar o Payment Intent** (`POST /api/merchant/v1/payment-intents`)
 - Envia os dados do pedido e do cliente.
 - **Inclui o Header de Autenticação (Passo 1).**
 - Recebe o ID da transação (`id` ou `_id`).
 - 2. Capturar o Pagamento** (`POST /api/merchant/v1/payments/{id}/capture`)
 - Utiliza o ID da transação recebido.
 - **Inclui o Header de Autenticação (Passo 1).**
 - Envia os dados do cartão de crédito.
 - 3. Consultar Status / Receber Webhook**
 - Opcional: Consulta manual (`GET /api/merchant/v1/payments/{id}/status`).
 - Essencial: Recebe notificação automática (`callbackUrl`).
-

3. Passo 1: Criar o Payment Intent

Esta é a primeira requisição que deve ser feita para registrar a intenção de pagamento e obter um ID de transação.

Rota da API

`POST /api/merchant/v1/payment-intents`

Headers Necessários

É obrigatório incluir o header de autenticação:

```
Authorization: Bearer [SUA_CHAVE_SECRETA_MERCHANT]
```

Payload de Exemplo (JSON)

```
{
  "orderId": "ORDER-12345",
  "amount": 19990,
  "currency": "BRL",
  "paymentMethod": "credit_card",
  "customer": {
    "name": "Joao Silva",
    "email": "joao@example.com"
  },
  "callbackUrl": "https://seuecommerce.com/webhooks/trustpay",
  "returnUrl": "https://seuecommerce.com/checkout/success"
}
```

Explicação dos Campos de URL

Campo	Propósito	Experiência	Tipo de Integração
<code>returnUrl</code>	URL para onde o cliente será redirecionado após o pagamento (sucesso ou falha).	Experiência do Usuário	Frontend
<code>callbackUrl</code>	URL do seu sistema que receberá notificações automáticas (webhook) sobre o status final do pagamento.	Atualização Automática	Backend-para-Backend

Resposta de Sucesso (JSON)

A resposta contém o ID da transação, que é crucial para a próxima etapa.

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "orderId": "ORDER-12345",
    "merchantId": "merchant-1761880150691-6121",
    "amount": 19990,
    "status": "PENDING",
    "id": "690429c08b5f4fc69de068e7" // <-- ID da Transação
    // ... outros campos
  },
  "idempotent": true
}
```

Atenção: O e-commerce deve **guardar o valor do campo `id`** (ou `_id` dependendo da implementação) retornado na resposta do intent. Este ID é a chave para todas as requisições subsequentes (captura, consulta, reembolso, etc.).

4. Passo 2: Capturar o Pagamento

Após obter o ID da transação, o e-commerce deve enviar os dados do cartão de crédito para finalizar a transação.

Rota da API

A rota de captura deve ser montada usando o ID da transação obtido no Passo 1.

```
POST /api/merchant/v1/payments/{id}/capture
```

Exemplo	de	URL	com	ID:	POST
		/api/merchant/v1/payments/690429c08b5f4fc69de068e7/capture			

Headers Necessários

Também é obrigatório incluir o header de autenticação nesta requisição:

```
Authorization: Bearer [SUA_CHAVE_SECRETA_MERCHANT]
```

Payload de Exemplo (Dados do Cartão)

```
{
  "cardNumber": "4111111111111111",
  "cardHolderName": "JOAO SILVA",
  "expirationMonth": "12",
  "expirationYear": "2030",
  "cvv": "123"
}
```

Respostas da Captura

A. Pagamento Aprovado (Status 200 OK)

```
{
  "success": true,
  "data": {
    "transaction": {
      "status": "APPROVED", // <-- Status final da transação
      "bankTransactionId": "txn_5cc7f43ea5826283ef6300612f9d1d01",
      "gatewayResponse": {
        "authCode": "0AFF3C",
        "cardBrand": "visa",
        "lastFourDigits": "1111",
        // ...
      },
      // ... outros dados da transação
    },
    "status": "APPROVED",
    "message": "Transação aprovada"
  }
}
```

B. Pagamento Recusado

Em caso de recusa, a resposta indicará o erro.

```
{
  "success": false,
  "error": {
    "message": "Pagamento recusado pelo emissor do cartão",
    "code": "PAYMENT_DECLINED"
  }
}
```

Dica: Para testar o retorno de recusa, simule a captura com um cartão inválido ou com saldo insuficiente, se a API TrustPay suportar cartões de teste.

5. Passo 3: Atualização de Status (Webhook)

Independentemente do resultado da captura, o status final da transação será enviado para o `callbackUrl` configurado no Payment Intent.

Webhook (Notificação Automática)

- O TrustPay envia um webhook (notificação) para o `callbackUrl` informado no intent.
- Esta notificação é a forma mais confiável de atualizar o status do pedido em seu e-commerce (ex: de "Pendente" para "Aprovado" ou "Recusado").

Consulta Manual de Status (Opcional)

Caso seja necessário verificar o status de uma transação a qualquer momento:

```
GET /api/merchant/v1/payments/{id}/status
```

Resumo da Chave de Integração

A chave para o sucesso da integração é o **ID da Transação** (`id` ou `_id`).

Regra de Ouro: Sempre utilize o ID retornado pelo backend TrustPay na resposta do Intent para montar as URLs das requisições subsequentes (Captura, Consulta, Reembolso, etc.).