

Documentação da API

E-commerce Platform REST API v2.0

Visão Geral:

Esta documentação descreve os endpoints da API REST do nosso sistema de e-commerce. A API utiliza autenticação via JWT (JSON Web Tokens) e retorna dados no formato JSON. Base URL: <https://api.exemplo.com/v2>

Autenticação:

Todas as requisições (exceto /auth/login) devem incluir o header:

Authorization: Bearer {seu_token_jwt}

Rate Limiting:

- 100 requisições por minuto para usuários autenticados
- 20 requisições por minuto para requisições anônimas
- Header 'X-RateLimit-Remaining' indica quantas requisições restam

Endpoints de Produtos

GET /products

Retorna lista paginada de produtos.

Query Parameters:

- page (int, opcional): Número da página (padrão: 1)
- limit (int, opcional): Itens por página (padrão: 20, máximo: 100)
- category (string, opcional): Filtrar por categoria
- min_price (float, opcional): Preço mínimo
- max_price (float, opcional): Preço máximo
- sort (string, opcional): Ordenação (price_asc, price_desc, name, newest)

Exemplo de Requisição:

```
GET  
/products?category=eletronicos&min_price=1000&sort=price_asc&page=1&limit=10
```

Resposta 200 OK:

```
{ "data": [ { "id": "prod_12345", "name": "Smartphone Galaxy S23 Ultra",  
"description": "Tela 6.8' Dynamic AMOLED, 256GB", "price": 5999.99, "category":  
"eletronicos", "stock": 45, "images": [ "https://cdn.exemplo.com/img1.jpg" ],  
"created_at": "2024-01-15T10:30:00Z" } ], "pagination": { "current_page": 1,  
"total_pages": 15, "total_items": 150, "per_page": 10 } }
```

GET /products/{product_id}

Retorna detalhes de um produto específico.

Path Parameters:

- product_id (string, obrigatório): ID único do produto

Resposta 200 OK: Objeto completo do produto com reviews e especificações

Resposta 404 Not Found: Produto não encontrado

Endpoints de Pedidos

POST /orders

Cria um novo pedido.

Request Body (JSON):

```
{ "items": [ { "product_id": "prod_12345", "quantity": 2, "price": 5999.99 } ],  
  "shipping_address": { "street": "Rua Exemplo, 123", "city": "São Paulo", "state":  
    "SP", "zip_code": "01234-567" }, "payment_method": "credit_card",  
  "payment_details": { "card_token": "tokxxxxxxxxxxxx" } }
```

Resposta 201 Created:

```
{ "order_id": "ord_67890", "status": "processing", "total_amount": 11999.98,  
  "estimated_delivery": "2024-02-20", "tracking_code": null, "created_at":  
  "2024-02-15T14:22:00Z" }
```

Códigos de Erro Comuns:

- 400 Bad Request: Dados inválidos no body
- 401 Unauthorized: Token ausente ou inválido
- 403 Forbidden: Sem permissão para acessar recurso
- 404 Not Found: Recurso não encontrado
- 422 Unprocessable Entity: Validação falhou (ex: estoque insuficiente)
- 429 Too Many Requests: Rate limit excedido
- 500 Internal Server Error: Erro no servidor