

API do Mercado Livre

- API do Mercado Livre
 - Resumo
 - Como a API pode ajudar a Led.Tools
 - 1) Controle e auditoria de estoque (incluindo Full)
 - 2) Vendas e performance comercial
 - 3) Logística e nível de serviço
 - 4) Reputação, tráfego e prova social
 - Base URL e autenticação
 - 1) OAuth — Autenticação
 - 1.1 Trocar authorization code por access_token
 - 1.2 Renovar access_token via refresh_token
 - 2) Itens e buscas (catálogo do seller)
 - 2.1 Listar itens por vendedor (busca no site)
 - 2.2 Listar itens publicados por um usuário (privado)
 - 2.3 Detalhes de um item
 - 3) Estoque Full (Fulfillment)
 - 3.1 Estoque por user_product (onde aparece Full)
 - 4) Categorias
 - 4.1 Detalhes de uma categoria (hierarquia)
 - 5) Pedidos (vendas)
 - 5.1 Buscar pedidos do seller
 - 6) Envios (shipments)
 - 6.1 Consultar um envio
 - 7) Perguntas e respostas
 - 7.1 Buscar perguntas por item
 - 8) Visitas (tráfego)
 - 8.1 Consultar visitas de um item (VIP)
 - 9) Opiniões de produto (reviews / rating)
 - 9.1 Consultar rating/opiniões de um produto
 - Referência oficial: “todos os endpoints”

Resumo

A API do Mercado Livre é um conjunto de endpoints REST que permite integrar sistemas externos com as principais funcionalidades do marketplace, incluindo:

- **Autenticação e autorização** (OAuth2: `access_token` + `refresh_token`)
- **Catálogo / anúncios** (itens, variações, preço, frete, status)
- **Vendas** (pedidos, itens vendidos, valores, status)
- **Logística** (envios, status, rastreamento)
- **Reputação e qualidade** (métricas, visitas, reviews/avaliações)

Na prática, ela permite que a Led.Tools automatize rotinas e construa relatórios sem depender de telas manuais do painel.

Como a API pode ajudar a Led.Tools

1) Controle e auditoria de estoque (incluindo Full)

- Automatizar a extração diária de estoque por SKU/variação
- Criar alertas (ex.: Full zerado para itens top sellers)

O caminho “mais confiável” para Full é por **user_product_id** e estoque por **locations.type**, onde **Full** aparece como **meli_facility**. ([Mercado Livre Developers](#))

2) Vendas e performance comercial

- Consolidar pedidos por período
- Curva ABC por produto/categoria
- Receita estimada, ticket médio, itens mais vendidos

3) Logística e nível de serviço

- Acompanhar status de envios e atrasos
- Medir tempo médio até “postagem / pronto para enviar”

4) Reputação, tráfego e prova social

- Medir visitas por anúncio (VIP) e correlação com vendas
- Monitorar nota média e volume de avaliações (reviews) para produtos-chave

Base URL e autenticação

Base URL: <https://api.mercadolibre.com>

Header padrão (quase tudo):

```
Authorization: Bearer ACCESS_TOKEN
Content-Type: application/json
```

1) OAuth — Autenticação

1.1 Trocar authorization code por access_token

Endpoint

- **POST** </oauth/token>

O que faz Troca o **code** do OAuth por **access_token** e **refresh_token**. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de request (form urlencoded)

```
{
  "grant_type": "authorization_code",
```

```
"client_id": "APP_ID",
"client_secret": "APP_SECRET",
"code": "CODE_RECEBIDO",
"redirect_uri": "https://sua-url/callback"
}
```

Exemplo de resposta (JSON)

```
{
  "access_token": "APP_USR-...",
  "token_type": "bearer",
  "expires_in": 21600,
  "scope": "offline_access read write",
  "user_id": 570565928,
  "refresh_token": "TG-..."
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
access_token	str	Token Bearer para chamadas autenticadas
token_type	str	Normalmente "bearer"
expires_in	int	Validade em segundos
scope	str	Escopos aprovados
user_id	int	ID do usuário (seller) autorizado
refresh_token	str	Token para renovar o access_token

1.2 Renovar access_token via refresh_token

Endpoint

- **POST** /oauth/token

O que faz Renova o **access_token** com **refresh_token**. ([Mercado Livre Developers](#))

Request

```
{
  "grant_type": "refresh_token",
  "client_id": "APP_ID",
  "client_secret": "APP_SECRET",
  "refresh_token": "TG-..."
}
```

Resposta: semelhante à anterior.

2) Itens e buscas (catálogo do seller)

A doc diferencia **recurso público** (busca por site) e **recurso privado** (itens do vendedor via conta), e explica isso explicitamente. ([Mercado Livre Developers](#))

2.1 Listar itens por vendedor (busca no site)

Endpoint

- `GET /sites/{SITE_ID}/search?seller_id={SELLER_ID}&limit=50&offset=0`

O que faz Lista anúncios (tipicamente ativos) do vendedor no marketplace. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta (resumido)

```
{
  "paging": { "total": 1234, "offset": 0, "limit": 50 },
  "results": [
    {
      "id": "MLB123",
      "title": "Produto X",
      "price": 199.9,
      "currency_id": "BRL",
      "available_quantity": 12,
      "sold_quantity": 340,
      "permalink": "https://produto.mercadolivre.com.br/MLB123",
      "thumbnail": "https://http2.mlstatic.com/....jpg"
    }
  ]
}
```

Tipos (principais)

Campo	Tipo	Descrição
paging	dict	Info de paginação
paging.total	int	Total de resultados
paging.offset	int	Offset atual
paging.limit	int	Tamanho da página
results	list[dict]	Lista de itens
results[].id	str	ID do item (MLB...)
results[].title	str	Título
results[].price	float	Preço atual

Campo	Tipo	Descrição
results[].available_quantity	int	Estoque “disponível”
results[].sold_quantity	int	Vendidos acumulados
results[].permalink	str	URL do anúncio
results[].thumbnail	str	URL de miniatura

2.2 Listar itens publicados por um usuário (privado)

Endpoint

- `GET /users/{USER_ID}/items/search?limit=50&offset=0`

O que faz Lista itens publicados pelo seller “pela conta” (recurso privado), geralmente mais útil quando a API “fecha” buscas públicas. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta

```
{
  "seller_id": 570565928,
  "results": ["MLB123", "MLB456"],
  "paging": { "total": 2, "offset": 0, "limit": 50 }
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
seller_id	int	ID do vendedor
results	list[str]	IDs dos itens
paging	dict	Paginação

2.3 Detalhes de um item

Endpoint

- `GET /items/{ITEM_ID}`

O que faz Retorna o JSON completo do anúncio: preço, estoque, vendidos, categoria, shipping, fotos, variações, etc. (é a base de quase tudo). É também onde você obtém `user_product_id` para consultar estoque Full. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta (resumido)

```
{
  "id": "MLB123",
```

```

    "title": "Produto X",
    "category_id": "MLB1744",
    "price": 199.9,
    "available_quantity": 12,
    "sold_quantity": 340,
    "permalink": "https://produto.mercadolivre.com.br/MLB123",
    "pictures": [{ "id": "1", "url": "https://http2.mlstatic.com/....jpg" }],
    "shipping": { "free_shipping": true, "logistic_type": "fulfillment" },
    "variations": [
      {
        "id": 10001,
        "user_product_id": "MLBU123456",
        "available_quantity": 3,
        "attribute_combinations": [{ "name": "Cor", "value_name": "Preto" }]
      }
    ],
    "user_product_id": "MLBU000000"
  }
}

```

Tipos (principais)

Campo	Tipo	Descrição
id	str	ID do item
title	str	Título
category_id	str	ID da categoria
price	float	Preço
available_quantity	int	Estoque disponível
sold_quantity	int	Vendidos acumulados
permalink	str	Link público
pictures	list[dict]	Lista de imagens
pictures[].url	str	URL da imagem
shipping	dict	Infos de frete
shipping.free_shipping	bool	Frete grátis
shipping.logistic_type	str	"fulfillment", "xd_drop_off", etc.
variations	list[dict]	Variações (se houver)
variations[].id	int	ID da variação
variations[].user_product_id	str	Identificador para estoque "por produto físico"
user_product_id	str	Pode existir no item (sem variações)

3) Estoque Full (Fulfillment)

A doc oficial orienta: para checar estoque (Full/Flex), você precisa obter `user_product_id` via `/items` (ou dentro de `variations`) e então chamar o endpoint de stock. ([Mercado Livre Developers](#))

3.1 Estoque por user_product (onde aparece Full)

Endpoint

- `GET /user-products/{USER_PRODUCT_ID}/stock`

O que faz Retorna estoque por “locations”. Para **Full**, o `type` costuma ser `meli_facility`. Para estoque do seller, `selling_address`. A doc mostra essa abordagem e menciona rate limit (100 RPM). ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta

```
{
  "user_product_id": "MLBU123456",
  "locations": [
    { "type": "meli_facility", "quantity": 5 },
    { "type": "selling_address", "quantity": 9 }
  ]
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
user_product_id	str	ID do produto físico
locations	list[dict]	Estoque por local
locations[].type	str	Tipo do local (<code>meli_facility</code> = Full)
locations[].quantity	int	Quantidade naquele local

4) Categorias

4.1 Detalhes de uma categoria (hierarquia)

Endpoint

- `GET /categories/{CATEGORY_ID}`

O que faz Retorna metadados da categoria e hierarquia (`path_from_root`). A doc de categorização fala sobre dump/hierarquia e uso de IDs/nome. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta (resumido)

```
{
  "id": "MLB1744",
  "name": "Ferramentas",
```

```

    "path_from_root": [
      { "id": "MLB1", "name": "Categorias" },
      { "id": "MLB1744", "name": "Ferramentas" }
    ]
  }
}

```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
id	str	ID da categoria
name	str	Nome
path_from_root	list[dict]	Caminho hierárquico
path_from_root[].id	str	ID do nó
path_from_root[].name	str	Nome do nó

5) Pedidos (vendas)

A doc de “Pedidos e opiniões / gerenciamento de vendas” lista `/orders/search?seller=...` como rota para gerenciar pedidos. ([Mercado Livre Developers](#))

5.1 Buscar pedidos do seller

Endpoint

- `GET /orders/search?seller={SELLER_ID}&order.date_created.from=YYYY-MM-DD&order.date_created.to=YYYY-MM-DD`

O que faz Busca pedidos do seller, filtrando por período/status etc. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo de resposta (resumido)

```

{
  "paging": { "total": 2, "offset": 0, "limit": 50 },
  "results": [
    {
      "id": 999000111,
      "status": "paid",
      "date_created": "2026-02-20T12:00:00.000-03:00",
      "buyer": { "id": 12345 },
      "order_items": [
        {
          "item": { "id": "MLB123", "title": "Produto X" },
          "quantity": 2,
          "unit_price": 199.9
        }
      ],
      "total_amount": 399.8
    }
  ]
}

```



```
}
  ]
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
paging	dict	Paginação
results	list[dict]	Pedidos
results[].id	int	ID do pedido
results[].status	str	Status (ex.: paid, cancelled)
results[].date_created	str	Data/hora ISO
results[].buyer	dict	Comprador
results[].buyer.id	int	ID do comprador
results[].order_items	list[dict]	Itens do pedido
results[].order_items[].item	dict	Dados do item
results[].order_items[].quantity	int	Quantidade
results[].order_items[].unit_price	float	Preço unitário
results[].total_amount	float	Total do pedido

6) Envios (shipments)

A doc de Shipments explica que `/shipments/{shipment_id}` concentra os dados do envio e menciona a header `x-format-new: true` para JSON atualizado. ([Mercado Livre Developers](#))

6.1 Consultar um envio

Endpoint

- `GET /shipments/{SHIPMENT_ID}`
- Header recomendado (em alguns cenários): `x-format-new: true` ([Mercado Livre Developers](#))

O que faz Retorna dados logísticos do envio (status, endereço, etiquetas, etc.). ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo (resumido)

```
{
  "id": 888777666,
  "status": "ready_to_ship",
  "tracking_number": "BR123...",
  "sender_id": 570565928,
```

```
{
  "receiver_id": 12345
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
id	int	ID do envio
status	str	Status logístico
tracking_number	str	Código de rastreio (quando disponível)
sender_id	int	ID do remetente (seller)
receiver_id	int	ID do destinatário

7) Perguntas e respostas

A doc de Perguntas e Respostas lista [/questions/search?item=\\$ITEM_ID](#) para buscar perguntas. ([Mercado Livre Developers](#))

7.1 Buscar perguntas por item

Endpoint

- [GET /questions/search?item={ITEM_ID}](#)

O que faz Lista perguntas feitas em um anúncio. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo (resumido)

```
{
  "total": 1,
  "questions": [
    {
      "id": 111222333,
      "item_id": "MLB123",
      "status": "ANSWERED",
      "text": "Tem na cor preta?",
      "date_created": "2026-02-20T10:00:00.000-03:00"
    }
  ]
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
total	int	Total de perguntas

Campo	Tipo	Descrição
questions	list[dict]	Lista de perguntas
questions[].id	int	ID da pergunta
questions[].item_id	str	Item relacionado
questions[].status	str	Status (ex.: ANSWERED)
questions[].text	str	Texto da pergunta
questions[].date_created	str	Data ISO

8) Visitas (tráfego)

A doc de Visits explica que é possível obter visitas por janelas de tempo e sites. ([Mercado Livre Developers](#))

8.1 Consultar visitas de um item (VIP)

Endpoint (varia por recurso/guia, mas o módulo é “Visits”)

- `GET /visits/items?ids={ITEM_ID}`

Com janela de tempo

- `GET /visits/items?ids={ITEM_ID}&date_from={DATE_FROM}&date_to={DATE_TO}`
([Mercado Livre Developers](#))
- Recurso de visitas (VIP) por item / janela de tempo ([Mercado Livre Developers](#))

O que faz Mede tráfego do anúncio para analytics (ex.: correlação visita → conversão). ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo (genérico/resumido)

```
{
  "item_id": "MLB123",
  "visits": 1500,
  "date_from": "2026-02-01",
  "date_to": "2026-02-20"
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
item_id	str	ID do item
visits	int	Quantidade de visitas
date_from	str	Início (YYYY-MM-DD)

Campo	Tipo	Descrição
date_to	str	Fim (YYYY-MM-DD)

9) Opiniões de produto (reviews / rating)

A doc “Opiniões de produtos” menciona campo como **rating_average** e endpoints para consultar estrelas/opiniões. ([Mercado Livre Developers](#))

9.1 Consultar rating/opiniões de um produto

Endpoint (módulo Opiniões de produtos)

- **GET** /reviews/item/{ITEM_ID}

Opcional (quando existir vínculo com catálogo)

- **GET** /reviews/item/{ITEM_ID}?catalog_product_id={CATALOG_PRODUCT_ID} ([Mercado Livre Global Selling](#))
- Recurso “Opiniões de produtos” ([Mercado Livre Developers](#))

O que faz Coleta reputação/estrelas para analytics e qualidade de catálogo. ([Mercado Livre Developers](#))

Exemplo (genérico/resumido)

```
{
  "product_id": "MLB-PROD-XYZ",
  "rating_average": 4.6,
  "total_reviews": 120
}
```

Tipos

Campo	Tipo	Descrição
product_id	str	ID do produto
rating_average	float	Média de estrelas
total_reviews	int	Total de avaliações

Referência oficial: “todos os endpoints”

Para anexar na apresentação, use o hub oficial:

- **API Docs (por unidade de negócio):** lista as áreas e endpoints disponíveis. ([Mercado Livre Developers](#))
- **Playlist explicando a API do Mercado Livre:** ([Consumindo a API do Mercado Livre](#))