

Manual Técnico – Integração AlterVision + Ilimitar (via API + Biblioteca)

Visão Técnica Geral

A AlterVision realiza a contagem de fluxo de pessoas (entradas e saídas) por meio de câmeras instaladas nas lojas. Esses dados são cruzados com os dados de **vendas por loja e período**, obtidos via **API da Ilimitar**, para gerar a **taxa de conversão**, que é exibida no painel da AlterVision.

“ A integração é baseada em:

- Coleta de dados da câmera → fluxo
- Requisições API → vendas
- Cálculo da taxa de conversão no back-end da AlterVision

Autenticação

A API da Ilimitar exige autenticação via **usuário e senha** com permissão de “Gestor”.

Formato da requisição:

```
POST /api/auth/login
Content-Type: application/json

{
  "usuario": "altervision.api",
  "senha": "*****"
}
```

Resposta esperada:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXLTJ5IiwiaWF0IjoiMTY1MjY0MjY0In0="
}
```

Esse token será usado no header das próximas requisições:

Authorization: Bearer <token>

Instalação da Biblioteca

A biblioteca `supademo` é responsável por habilitar a comunicação com a API do Ilimitar de forma estruturada.

Requisitos:

- Python ≥ 3.8
- Dependências: `requests`, `pydantic`, `datetime`
- Acesso HTTPS ao domínio da Ilimitar

Instalação:

```
pip install supademo
```

Inicialização no código:

```
from supademo import llimitarAPI

api = llimitarAPI(usuario='altervision.api', senha='*****')

vendas = api.obter_vendas(cnpj='12345678000100', data='2025-06-05')
```

Endpoint Principal

GET /api/v1/vendas

Consulta de vendas realizadas por loja e data.

Parâmetros obrigatórios:

Parâmetro	Tipo	Descrição
cnpj	string	CNPJ da loja
data	string	Data de vendas (YYYY-MM-DD)
paginacao	int	Número da página (default 1)

Exemplo de requisição:

GET /api/v1/vendas?cnpj=12345678000100&data=2025-06-05
Authorization: Bearer <token>
Content-Type: application/json

Resposta esperada:

```
[
  {
    "numeroComprovante": "A001",
    "valorBruto": 150.00,
    "dataHora": "2025-06-05T10:00:00",
    "formaPagamento": "Cartão",
    "bandeira": "Visa",
    "parcelas": 2
  }
]
```

Frequência e Sincronização

- A AlterVision executa a consulta de dados de vendas:
 - **Em tempo real** ou a cada **5/15 minutos**
 - Sempre referenciada por **data e loja**
- Os dados de fluxo são combinados com o número de vendas para calcular:

taxa_conversao = vendas_realizadas / pessoas_que_entraram

Retorno e Exibição

Todos os dados são utilizados internamente pela AlterVision para alimentar:

- Painéis por loja
- Relatórios de conversão diária
- Comparativos de loja, horário, feriados, promoções etc.

Regras Técnicas

Regra	Detalhe
API requer autenticação com token	Sessão válida por X horas (confirmar com suporte ilimitar)
Loja deve estar com CNPJ corretamente cadastrado	Senão a consulta retorna 403 ou 404
Biblioteca deve ser instalada no ambiente	Deve estar no mesmo servidor onde a integração será executada
Somente vendas consolidadas	Pré-vendas ou vendas abertas não são retornadas
Intervalo sugerido para leitura	5 em 5 minutos para lojas com alto fluxo; 15 minutos para lojas menores

Tratamento de Erros

Código	Descrição	Ação recomendada
401	Token inválido ou expirado	Reautenticar
403	Usuário sem permissão suficiente	Verificar permissão “Gestor”
404	Loja ou vendas não encontradas	Verificar CNPJ e data
500	Erro interno na API Ilimitar	Retry com backoff exponencial

Revisão #: contagem de revisões
Criado: duração de tempo por usuário
Atualizado: duração de tempo por usuário