

# Equals

- [Manual de Implantação - Integração ILLI + Equals \(Conciliação de Recebíveis\)](#)
- [Manual Técnico - Integração ILLI + Equals \(via API ECOS\)](#)
- [Overview Integração Equals](#)

# Manual de Implantação – Integração ILLI + Equals (Conciliação de Recebíveis)

## Visão Geral

A integração entre o PDV **ILLI** e a plataforma **Equals** (via ECOS) tem como objetivo centralizar e automatizar a **conciliação de vendas realizadas com cartão**, facilitando o controle de recebimentos e a identificação de **taxas incorretas ou valores divergentes**.

“ Duas formas de integração são possíveis:

- **Manual** (via importação de arquivos CSV)
- **Automatizada** (via API REST da Ilimitar)

---

## 1. Pré-requisitos para Implantação

### Manual

- Acesso ao **Gestor Ilimitar**
- Geração de relatório CSV por período (máx. 20 dias)
- Acesso à plataforma Equals

### Automatizada

- Biblioteca Equals integrada ao sistema Ilimitar
  - API ativa no Ilimitar (chave de acesso)
  - CNPJ do cliente informado à Equals
  - Autorização via API Key + usuário no sistema
-

## 2. Formas de Integração

### Manual (via CSV)

- No **Gestor Ilimitar**, selecione:
  - Período de até 20 dias
  - Entidade (loja)
- Exporte o relatório ZIP contendo os arquivos CSV por dia
- Acesse a **Equals** e importe os arquivos

#### Vantagens:

- ✓ Rápida de implantar
  - ☐ Necessita de ações manuais recorrentes
- 

### Automatizada (via API Ilimitar)

- **Biblioteca ativa** no cliente
- Equals consulta o endpoint `GET /vendas` da Ilimitar via:
  - **CNPJ**
  - **Data de emissão**
  - **Paginação**
- Requisições são feitas a cada **5 minutos** ou **hora em hora**

#### Vantagens:

- ✓ Tempo real ou próximo
  - ✓ Sem ação manual
  - ☐ Requer autenticação e biblioteca instalada
- 

## 3. Autenticação e Controle de Acesso

- A API do Ilimitar exige autenticação por **API Key + usuário**.
- Para revogar o acesso:
  - Gere um novo PIN
  - Redefina a API Key
  - Desative o usuário

#### Exemplo de usuário configurado:

Usuário: `Icor`

Chave:

## 4. Dados Enviados / Sincronizados

A Equals (ECOS) coleta os seguintes dados via API ou CSV:

Informação	Detalhes
Valor bruto da venda	Inclui taxas
Forma de pagamento	Crédito, débito, Pix etc.
Número do comprovante	NSU da venda
Data/hora da transação	Timestamp
Dados do cliente	Nome e CPF (quando disponível)
Taxas e bandeiras aplicadas	Inclui taxa por parcela, antecipação etc.

## 5. Funcionalidades da Equals

- **Conciliação automática** entre:
  - Vendas do PDV
  - Dados das adquirentes
  - Repasse bancário
- **Interface Equals** exibe:
  - Percentual conciliado
  - Total de vendas no período
  - Cronograma de recebimento (parcelas)
  - Taxas aplicadas por adquirente
  - Alertas de divergência (ex: antecipação indevida)

## 6. Regras Técnicas para Integração Automatizada

Parâmetro	Tipo	Observação
-----------	------	------------

CNPJ	String	Deve ser da loja a ser conciliada
DataEmissao	Date	Usado para filtrar as vendas
Page	Integer	Paginação de resultados
FormaPagamento	String	Apenas vendas com cartão são consultadas
Intervalo	Horário	Requisições a cada 5 ou 60 min

---

## 7. Instalação da Integração Automatizada

- Solicite ativação da **biblioteca Equals** no Ilimitar
- Crie um usuário técnico e gere a **chave API**
- Informe o **CNPJ** à Equals
- A Equals iniciará a leitura via API

---

## 8. Aspectos Comerciais

- **Integração manual:** pode ser disponibilizada **sem custo**
- **Integração automática:** pode envolver **modelo comercial adicional**

# Manual Técnico – Integração ILLI + Equals (via API ECOS)

## Visão Técnica Geral

A integração permite que a **plataforma ECOS (Equals)** consulte o sistema **ILLI** para obter dados de vendas por cartão, com objetivo de realizar **conciliação automática** entre:

- Sistema de vendas (ILLI)
- Adquirentes (ex: Cielo, Rede, Stone)
- Bancos (valores recebidos)

A integração ocorre via **API REST JSON** e segue o modelo de **pull**: o ECOS consulta o Ilimitar com base em um **CNPJ autorizado**.

---

## Arquitetura da Integração

[EQUALS] <--pull-- [ILLI API REST]

|

Exibe conciliação por:

- Loja
- Bandeira
- Comprovante
- Taxas

- A comunicação ocorre por HTTPS
- Requisições são feitas de 5 em 5 minutos ou a cada hora

---

## Autenticação

- Acesso à API Ilimitar exige:
  - Usuário técnico criado no sistema
  - API Key associada ao usuário

### Exemplo de headers:

```
GET /api/v1/vendas?cnpj=12345678000100&data=2025-06-01&page=1
Host: api.illimitar.com.br
Authorization: Bearer <API_KEY>
Content-Type: application/json
```

Para revogar o acesso:

- Gere um novo PIN
- Redefina a chave API
- Desative o usuário

## Requisições (EQUALS → Ilimitar)

Endpoint principal

```
GET /api/v1/vendas
```

### Parâmetros disponíveis:

Parâmetro	Tipo	Descrição
cnpj	string	CNPJ da loja que será consultada
data	string	Data da venda (formato: yyyy-MM-dd)
page	int	Página de resultados
formaPagamento	string	Filtro opcional (ex: "Cartão de Crédito")

## Exemplo de resposta (JSON)

```
{
  "total": 2,
  "pagina": 1,
  "vendas": [
    {
      "numeroComprovante": "NSU00123",
      "valorBruto": 120.00,
      "dataHora": "2025-06-01T14:00:00",
      "formaPagamento": "Cartão Crédito",
      "parcelas": 2,
      "bandeira": "Mastercard",
      "taxa": 4.25,
      "valorLiquido": 114.90,
      "cliente": {
        "nome": "João Silva",
        "cpf": "12345678900"
      }
    }
  ]
}
```

---

## Frequência de consulta

- O EQUALS realiza **requisições periódicas**:
  - A cada **5 minutos** (modo intenso)
  - Ou **1x por hora** (modo normal)

---

## Regras de negócio

- A EQUALS **apenas lê os dados**: o ilimitar não envia nada proativo.
- A plataforma realiza:



- Conciliação de taxas (previstas x aplicadas)
- Validação de bandeiras
- Geração de relatórios por loja/data
- Todas as vendas consideradas são **exclusivamente com cartão**
- A conciliação parcelada considera taxas individuais por parcela e taxas de antecipação

---

## Tratamento de Erros

Código	Motivo
401	API Key inválida ou expirada
403	CNPJ não autorizado
404	Nenhuma venda encontrada
500	Erro interno no Ilimitar

---

## Considerações Técnicas

- A API segue padrão **RESTful** com respostas em **JSON**
- Deve-se evitar flood: chamadas com intervalo inferior a 5 minutos podem ser bloqueadas
- O sistema ECOS pode exibir:
  - % conciliado
  - total de vendas
  - discrepâncias e inconsistências

# Overview Integração Equals

## Visão Geral

A integração entre o PDV ILLI e a plataforma Equals tem como objetivo principal **automatizar e centralizar a conciliação de vendas**, proporcionando aos usuários uma visão clara e completa de seus recebimentos. Através da sincronização de dados em tempo real, a integração facilitará a identificação de divergências nas taxas aplicadas e nos valores recebidos, agilizando a gestão financeira e otimizando o controle sobre as vendas realizadas.

### A integração permitirá:

- Consolidar as informações de vendas do PDV ILLI com os dados da plataforma Equals.
- Automatizar a conciliação de pagamentos, eliminando processos manuais e reduzindo erros.
- Obter previsões precisas de valores e datas de recebimento.
- Melhorar a gestão financeira, proporcionando maior controle e visibilidade sobre as vendas.

## Objetivo do Produto

Desenvolver uma solução de integração completa e eficiente entre o PDV ILLI e a plataforma Equals, que automatize a conciliação de vendas, simplifique a gestão financeira e promova uma experiência mais prática e organizada para os usuários.

## Público-Alvo

- Gerentes financeiros que buscam maior controle e visibilidade sobre os recebimentos.
- Administradores de lojas que utilizam o Equals como ferramenta de gestão financeira.

---

## Apresentação Comercial

[Acesse a apresentação completa aqui](#)

## Documentações de APIs

- API ILLI: [link para a documentação da API ILLI](#)

- API Equals: [link para a documentação da API Equals](#)

## Funcionalidades Principais

### Importação de Dados de Vendas

- Envio automático dos dados de vendas do PDV ILLI para a plataforma Equals, incluindo:
  - Valor bruto da venda
  - Forma de pagamento (cartão de crédito, débito, Pix, etc.)
  - Data e hora da venda
  - Número do comprovante
  - Detalhes do cliente
  - Informações sobre taxas e impostos

### Conciliação Automática

- Comparação dos dados de vendas do PDV ILLI com os dados da Equals, identificando:
  - Divergências de valores
  - Taxas incorretas
  - Pagamentos não reconhecidos

### Integração com Módulos Equals

- Integração com os diferentes módulos da plataforma Equals, como:
  - Contas a receber
  - Fluxo de caixa
  - Relatórios financeiros
- Automação de tarefas financeiras, como registro de pagamentos e geração de relatórios.

## Instalação e Configuração

1. Baixe a biblioteca de integração: [link para download](#)
2. Adicione a biblioteca na base do cliente.
3. Certifique-se da compatibilidade com APIs REST e JSON.

## Obtenção e Fornecimento da API Key

1. Gere a API Key do ILLI.
2. Forneça a API Key ao cliente.

## Configuração no Portal Equals

1. Acesse o portal Equals.
2. Insira a API Key para autenticação.

## Equipe Envolvida

- Desenvolvedores: Maurício Francelino
- Stakeholders: Hermílio Alves, Edson Barros, Maurício Francelino