

# 1 – Introdução

## 1.1 Objetivo

Este documento tem por objetivo apresentar um guia para que o usuário final possa instalar o sistema e utilizar em sua máquina.

## 1.2 Definições, Siglas e Abreviações

- **UI (User Interface):** Interface de Usuário. Refere-se ao conjunto de elementos gráficos com os quais o usuário interage em um sistema.
- **.NET Framework:** Plataforma de desenvolvimento da Microsoft usada para construir e executar aplicativos Windows, incluindo o backend do sistema.
- **C# (C Sharp):** Linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida pela Microsoft, utilizada no backend da aplicação.
- **Docker:** Plataforma para criação, execução e gerenciamento de containers, que encapsulam uma aplicação e todas as suas dependências.
- **Docker Compose:** Ferramenta que permite definir e gerenciar multi-containers Docker por meio de arquivos de configuração YAML.
- **MySQL:** Sistema de gerenciamento de banco de dados relacional utilizado para armazenar os dados do sistema.
- **Frontend:** Parte visual do sistema com a qual o usuário interage diretamente, desenvolvida com Next.js.
- **Backend:** Parte do sistema responsável pela lógica de negócios, acesso a dados e regras, desenvolvida com .NET e C#.
- **Next.js:** Framework para desenvolvimento de aplicações web com React, utilizado no frontend do sistema.
- **Git:** Sistema de controle de versão distribuído utilizado para gerenciar o código-fonte do projeto.

## 1.3 Referências

- MATERIAL UI. Overview – Material UI. Disponível em: <https://mui.com/material-ui/getting-started/>.
- Managing State – React. Disponível em: <https://react.dev/learn/managing-state>.

- Introdução ao .NET Framework – .NET Framework. Disponível em: <<https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/framework/get-started/>>.
- Documentação do C# – introdução, tutoriais, referência. Disponível em: <<https://learn.microsoft.com/pt-br/dotnet/csharp/>>.
- Documentação do Docker – Manuais de instalação e configuração. Disponível em: <<https://docs.docker.com/manuals/>>

## 1.4 Informações Adicionais

### 1.4.1 Dados da Instituição

Universidade do Oeste Paulista (Unoeste)  
 Faculdade de Informática de Presidente Prudente (FIPP)  
 José Bongiovani, 700 - Cidade Universitária - Bloco H - 1º andar  
 Fone: (18) 3229-1060  
 Email Coordenação Estágio: fippcoordestagios@fipp.unoeste.br

### 1.4.2 Dados da Empresa

PAPELARIA CEDRAL LTDA.  
 Bruna Krasucki, 238 - Parque Cedral  
 Fone: (18) 99149-6126  
 Email: papelariacedral@gmail.com

### 1.4.3 Legislação de Software

Não se aplica.

## 2 – Lista de Funcionalidades

### • 2.1 - Gerenciamento de Produtos:

Gerencie produtos com funcionalidades de, adicionar, editar, excluir e pesquisar os produtos a partir de seu nome, código de barras e valor

Excluir um produto automaticamente exclui seu estoque.

### • 2.2 Gerenciamento de Serviços:

Gerencie serviços oferecidos, por exemplo: serviço de impressão, cópia, encadernação, etc. Com as funcionalidades já citadas no gerenciamento de produtos.

Serviços não possuem um estoque.

- **2.3 Gerenciamento de Estoque:**

O estoque é somente válido para o produto, e ele é automaticamente criado/excluído a partir da criação/exclusão de um produto. Somente é possível editar o estoque de um determinado produto.

- **2.4 Venda:**

O usuário pode fazer a venda de produtos e serviços simultaneamente.

A venda possui controle de itens podendo remover algum item indesejado antes de realizar a venda. E controle de sua quantidade, podendo adicionar ou remover a quantidade de itens que será vendido.

No histórico de vendas, o usuário poderá ver cada venda realizada a partir de um filtro de data.

- **2.5 Caixa:**

Controle de abertura e fechamento de caixa. Histórico de caixas fechados e detalhes de movimentações.

- **2.6 Relatórios e Gráficos:**

Itens mais vendidos no período.

Gráfico de vendas diárias.

### **3 – Instalação e Inicialização (Docker)**

#### **3.1 Pré-requisitos**

[Docker](#) instalado na máquina.

[Docker Compose](#) (já incluso no Docker Desktop).

#### **3.2 Passos para Instalação**

- **Clone o repositório**

Abra o terminal e execute:

```
git clone https://github.com/Leonzk/papelaria_cedral.git
cd papelaria_cedral
```

- **Configure as variáveis de ambiente**

Crie um arquivo .env na raiz do projeto com o seguinte conteúdo (ajuste conforme necessário):

```
MYSQL_ROOT_PASSWORD=(sua senha)
MYSQL_DATABASE=papelaria
```

### 3.3 Inicie os containers

No terminal, execute:

```
docker-compose up --build
```

Isso irá levantar três serviços:

1. **MySQL** (banco de dados)
2. **Backend** (.NET, porta 5218)
3. **Frontend** (Next.js, porta 3000)

### 3.4 Acesse o sistema

Após a inicialização, acesse no navegador: <http://localhost:3000>

## 4 – Navegação do Software

### Menu Superior (Cabeçalho)

**Home:** Página inicial.

**Produto:** Cadastro e gerenciamento de produtos.

**Serviço:** Cadastro e gerenciamento de serviços.

**Estoque:** Consulta e atualização de estoque.

**Venda:** Realização de vendas, histórico e gráficos.

**Caixa:** Controle e histórico de caixa.

## 5 – Telas Principais:

## Produtos (/item/produto)

Listagem de produtos.  
Filtros por nome/código.  
Botões para adicionar, editar e excluir.

## Serviços (/item/servico)

Listagem de serviços.  
Filtros por nome.  
Botões para adicionar, editar e excluir.

## Estoque (/estoque)

Listagem dos produtos em estoque.  
Filtro por nome/código/quantidade.  
Atualização de quantidade em estoque.

## Vendas (/venda)

### Realizar Venda:

Adicione produtos/serviços à venda, ajuste quantidades e finalize.

### Gerenciamento de Vendas:

Histórico com detalhes e visualização dos itens vendidos.

### Gráficos:

Visualização dos itens mais vendidos e vendas por data.

## Caixa (/caixa)

Fechamento de caixa do dia.  
Histórico de caixas fechados.  
Detalhamento das movimentações de cada caixa.

## 6 – Observações

### Atenção:

Sempre aguarde o carregamento das páginas e mensagens de sucesso/erro antes de realizar novas ações.

### Reinicialização:

Para reiniciar o sistema, use *docker-compose down* para parar e *docker-compose up* para iniciar novamente.

## 7 – Backup:

Os dados do banco são persistidos na pasta mysql-data.

Em caso de dúvidas, consulte o suporte técnico ou o responsável pelo sistema.