

Documentação de Implantação (README do Projeto)

1. Requisitos e Funcionalidades Solicitadas pelo Usuário

O sistema foi desenvolvido para atender às seguintes necessidades do usuário:

- Cadastro de produtos com informações básicas (nome, código, quantidade, preço).
- Controle de estoque: adicionar e remover unidades de produtos.
- Listagem de produtos em estoque com visualização de quantidade disponível.
- Busca de produtos por nome ou código.
- Interface intuitiva e responsiva, acessível via navegador.

2. Tecnologias Utilizadas

O projeto foi desenvolvido utilizando:

- Linguagem: HTML, CSS e JavaScript.
- Controle de versão e repositório: GitHub.
- Hospedagem/Deploy: Vercel.

Passo a Passo para Replicar o Sistema Localmente

Para rodar o sistema em outro computador:

1. Certifique-se de ter **Git** instalado no computador.
2. Clone o repositório do projeto:

```
git clone <link-do-repositório-no-github>
```

3. Navegue até a pasta do projeto:

```
cd nome-do-projeto
```

4. Abra o arquivo index.html em um navegador de sua preferência.
 - Como o projeto é apenas (HTML/CSS/JS), não é necessário servidor backend.

4. Funcionalidades Não Implementadas

Algumas funcionalidades previstas não foram implementadas:

- **Cadastro de múltiplos usuários e login:** por limitação de tempo e por não utilizar backend.
- **Integração com banco de dados real:** atualmente os dados ficam armazenados apenas em memória (JavaScript), ou seja, ao atualizar a página, as informações se perdem.

5. Desafios Enfrentados e Aprendizados

Durante o desenvolvimento, enfrentamos alguns desafios:

- Garantir que a interface fosse **responsiva e intuitiva** para diferentes tamanhos de tela.
- **Manipulação de dados no frontend**, mantendo o controle de estoque funcional sem banco de dados.
- Aprendemos a **utilizar o Vercel para deploy**, conectando diretamente ao GitHub e garantindo que o sistema estivesse online.