

## Plano de Ação para o Sistema de Mercado

### Etapa 1: Planejamento e Organização do Projeto

- Definir nome do projeto e escopo
  - Criar repositório no GitHub
  - Configurar pasta do projeto no VS Code com ambiente virtual Python
  - Ferramentas: VS Code, Python, Git + GitHub
- 

### Etapa 2: Modelagem de Dados

- Definir entidades principais:
    - **Produto:** nome, código, preço, quantidade
    - **Venda:** produtos vendidos, data, valor total
    - **Caixa:** entradas e saídas de dinheiro
    - **Nota Fiscal:** número, data, itens vendidos, valor
  - Escolher armazenamento (sugestão: **SQLite** para leveza e persistência)
- 

### Etapa 3: Desenvolvimento dos Módulos

#### 1. Módulo de Estoque

- Adicionar/editar/remover produtos
- Atualizar quantidade após vendas

#### 2. Módulo de Fluxo de Caixa

- Registrar vendas (entrada)
- Registrar retiradas (saída)
- Mostrar saldo do dia

#### 3. Módulo de Nota Fiscal

- Gerar nota simplificada em formato .txt ou .pdf
- Armazenar para histórico

#### 4. Interface Terminal

- Menu inicial com opções

- Navegação por entradas numéricas (1, 2, 3...)
- 

#### **Etapa 4: Testes**

- Testar fluxo de venda completo
  - Verificar integridade do estoque
  - Testar geração de nota fiscal e fluxo de caixa
- 

#### **Etapa 5: Empacotamento e Distribuição**

- Gerar .exe com PyInstaller
  - Testar funcionamento em outras máquinas
  - Criar documentação no GitHub (README)
- 

#### **Etapa 6 (Opcional): Evoluções Futuras**

- Interface gráfica com Tkinter
- Versão web com Flask
- Integração com banco de dados remoto