

Plano de Produção - Sistema de Gerenciamento de Pedidos

Este é um sistema para gestão de planos de produção, com funcionalidades de carregamento de pedidos, definição de prioridades, validação de prazos e geração de relatórios.

Índice

- [Recursos](#)
- [Requisitos do Sistema](#)
- [Instalação](#)
 - [Windows](#)
 - [macOS](#)
- [Como Usar](#)
- [Funcionalidades Principais](#)
- [Configurações](#)
- [Resolução de Problemas](#)

Recursos

- Interface de linha de comando interativa
- Carregamento de pedidos a partir de arquivos Excel
- Definição de tipos de corte para pedidos
- Priorização personalizada de pedidos
- Criação automática de planos de produção
- Validação de prazos
- Exportação de relatórios
- Configurações personalizáveis

Requisitos do Sistema

- Python 3.6 ou superior
- Acesso à linha de comando (Terminal no macOS, Prompt de Comando ou PowerShell no Windows)

Instalação

Windows

1. Instale o Python:

- Baixe o instalador mais recente do Python em python.org
- Execute o instalador
- **IMPORTANTE:** Marque a opção "Add Python to PATH" durante a instalação
- Clique em "Install Now"

2. Baixe o projeto:

- Baixe os arquivos do projeto para uma pasta em seu computador

3. Abra o Prompt de Comando:

- Pressione Win + R , digite `cmd` e pressione Enter
- Navegue até a pasta do projeto usando o comando `cd caminho\para\o\projeto`

4. Configure o ambiente virtual (recomendado):

```
python -m venv venv  
venv\Scripts\activate
```

5. Instale as dependências:

```
pip install -r requirements.txt
```

macOS

1. Instale o Python (caso já não tenha):

- Muitos sistemas macOS já vêm com Python, mas recomenda-se a instalação da versão mais recente
- Usando Homebrew: `brew install python`
- Ou baixe o instalador em python.org

2. Baixe o projeto:

- Baixe os arquivos do projeto para uma pasta em seu computador

3. Abra o Terminal:

- Abra o aplicativo Terminal
- Navegue até a pasta do projeto usando o comando `cd caminho/para/o/projeto`

4. Configure o ambiente virtual (recomendado):

```
python3 -m venv venv  
source venv/bin/activate
```

5. Instale as dependências:

```
pip3 install -r requirements.txt
```

Como Usar

1. Ative o ambiente virtual (se estiver usando):

- Windows: `venv\Scripts\activate`
- macOS: `source venv/bin/activate`

2. Execute o programa:

- Windows: `python main.py`
- macOS: `python3 main.py`

3. Menu Interativo:

- Use as setas do teclado para navegar pelo menu
- Pressione Enter para selecionar uma opção

Funcionalidades Principais



Carregar Pedidos

- Permite selecionar um arquivo Excel contendo a lista de pedidos
- Define tipos de corte para cada pedido
- Estabelece prioridades para processamento
- Valida prazos e cria um plano de produção



Exportar Relatórios

- Gera relatórios baseados em dados de produção
- Permite escolher o arquivo para exportação



Configurações

- Visualiza e altera parâmetros do sistema
- Alterações são salvas automaticamente



Sair

- Encerra o programa com segurança

Configurações

O sistema utiliza um arquivo de configuração (CSV com codificação UTF-16) para armazenar parâmetros.

Para alterar as configurações, selecione a opção "⚙️ Configurações" no menu principal.

Resolução de Problemas

Erro ao carregar arquivo de configuração:

- Verifique se o arquivo de configuração existe no caminho padrão
- Verifique se o formato do arquivo está correto (CSV com codificação UTF-16)

Erro ao carregar arquivo Excel:

- Certifique-se de que o formato do arquivo é compatível
- Verifique se o arquivo não está aberto em outro programa

Falha na instalação de dependências:

- Windows: Certifique-se de que o Python está no PATH do sistema
- macOS: Use `pip3` em vez de `pip` se estiver usando Python 3.x
- Se o arquivo `requirements.txt` estiver ausente, instale as dependências manualmente:

```
pip install pyfiglet tabulate InquirerPy pandas
```

Se os problemas persistirem, verifique os requisitos de sistema e tente reinstalar as