

# Guia de Instalação do Sistema de Controle de Estoque de TI

=====

Este documento descreve as etapas necessárias para configurar e executar o projeto Django em diferentes sistemas operacionais.

## 1. Pré-requisitos

-----

- Python 3.10 ou superior (recomendado: 3.13)
- pip (gerenciador de pacotes Python)
- virtualenv (ambiente virtual)
- Git (opcional, para clonar repositórios)
- Navegador web (Chrome, Firefox, etc.)

## 2. Instalação por Sistema Operacional

-----

Windows:

-----

1. Baixe e instale o Python em <https://www.python.org/downloads/windows/>
  - Marque a opção "Add Python to PATH" durante a instalação.
2. Instale o pip e virtualenv (já vem com Python 3.4+).
3. Crie um ambiente virtual:
  - > python -m venv venv
4. Ative o ambiente virtual:
  - > venv\Scripts\activate
5. Instale os requisitos do projeto:
  - > pip install -r requirements.txt

Linux (Ubuntu/Debian):

-----

1. Instale Python e pip:

```
$ sudo apt update
```

```
$ sudo apt install python3 python3-pip python3-venv
```

2. Crie o ambiente virtual:

```
$ python3 -m venv venv
```

3. Ative o ambiente virtual:

```
$ source venv/bin/activate
```

4. Instale os requisitos:

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

macOS:

-----

1. Instale o Homebrew (<https://brew.sh/>)

2. Instale Python:

```
$ brew install python
```

3. Crie e ative o ambiente virtual:

```
$ python3 -m venv venv
```

```
$ source venv/bin/activate
```

4. Instale os requisitos:

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

3. Execução do Projeto

-----

1. Execute as migrações iniciais:

```
$ python manage.py migrate
```

2. Crie um superusuário (opcional para admin):

```
$ python manage.py createsuperuser
```

3. Inicie o servidor de desenvolvimento:

```
$ python manage.py runserver
```

4. Acesse a aplicação em:

```
http://127.0.0.1:8000/
```

#### 4. Arquivos importantes

-----

- requirements.txt : lista de dependências
- manage.py : script de gerenciamento Django
- settings.py : configurações principais do projeto
- Procfile : usado para deploy em plataformas como Heroku

#### 5. Observações

-----

- Certifique-se de ativar o ambiente virtual sempre que for rodar o projeto.
- Use Django versão 5.2+ e instale bibliotecas como `reportlab` para exportar PDFs.

#### 6. Comando útil extra

-----

Para coletar arquivos estáticos (produção):

```
$ python manage.py collectstatic
```

Para gerar PDF e CSV:

- <http://127.0.0.1:8000/exportar/pdf/>
- <http://127.0.0.1:8000/exportar/csv/>

FIM DO DOCUMENTO