

# Manual para Configuração do Ambiente Python: Time Series

## Manual para Configuração do Ambiente Python: Time Series

Este manual oferece instruções passo a passo para criar e configurar um ambiente Python chamado 'timeseries\_env', tanto no Ubuntu quanto no Windows, além de orientações para utilização no Google Colab. Ele também ensina como registrar o ambiente no Jupyter Notebook.

### 1. Configurando Ambiente no Ubuntu

#### 1.1. Abra o terminal e instale o gerenciador de pacotes virtualenv:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install python3-venv
```

#### 1.2. Crie o ambiente virtual:

```
python3 -m venv timeseries_env
```

#### 1.3. Ative o ambiente:

```
source timeseries_env/bin/activate
```

#### 1.4. Instale o pacote usando o arquivo setup.py no modo editável:

```
pip install -e . --verbose
```

# Manual para Configuração do Ambiente Python: Time Series

## 2. Configurando Ambiente no Windows

2.1. Abra o terminal ou PowerShell e instale o virtualenv caso ainda não tenha instalado:

```
python -m pip install --user virtualenv
```

2.2. Crie o ambiente virtual:

```
python -m venv timeseries_env
```

2.3. Ative o ambiente:

No CMD: `timeseries_env\Scripts\activate`

No PowerShell: `.\timeseries_env\Scripts\activate`

2.4. Instale o pacote usando o arquivo setup.py no modo editável:

```
pip install -e . --verbose
```

## 3. Configurando Ambiente no Google Colab

3.1. Faça o upload do projeto com o arquivo setup.py.

3.2. Instale o pacote executando o seguinte comando:

## Manual para Configuração do Ambiente Python: Time Series

```
!pip install -e . --verbose
```

3.3. Lembre-se de salvar o notebook para manter as alterações.

### 4. Registrando o Ambiente no Jupyter Notebook

4.1. Ative o ambiente virtual e instale o ipykernel:

```
pip install ipykernel
```

4.2. Adicione o ambiente ao Jupyter Notebook:

```
python -m ipykernel install --user --name=timeseries_env --display-name "Python  
(timeseries_env)"
```

4.3. Ao abrir o Jupyter Notebook, selecione o kernel Python (timeseries\_env).

### 5. Comparação: Google Colab x Configuração Local

Google Colab:

- Não requer instalação local.
- Fácil integração com arquivos no Google Drive.
- Adequado para experimentação rápida.

## **Manual para Configuração do Ambiente Python: Time Series**

### Configuração Local:

- Mais controle sobre o ambiente e os pacotes instalados.
- Pode ser usado offline.
- Melhor para projetos complexos e de longo prazo.