

Manual Rápido de Instalação e Configuração do Ambiente Python

1. Instalação do Python

Recomenda-se instalar o Python através do Anaconda, que já inclui pacotes científicos úteis.

- Baixe o instalador do Anaconda em: <https://www.anaconda.com/download>
- Instale o Anaconda (inclui Python e ferramentas científicas).
- Durante a instalação, marque a opção para adicionar o Anaconda ao PATH.

2. Instalação do VS Code

- Baixe o Visual Studio Code: <https://code.visualstudio.com>
- Instale normalmente (Windows, macOS ou Linux).
- Abra o VS Code e instale a extensão oficial 'Python' (Microsoft).

3. Configuração do Python no VS Code

- Abra o VS Code.
- Pressione CTRL+SHIFT+P e digite 'Python: Select Interpreter'.
- Escolha o interpretador do Anaconda (Python 3.x).

4. Jupyter Notebook no VS Code

- No VS Code, instale a extensão 'Jupyter' (Microsoft).
- Abra ou crie um arquivo .ipynb para usar notebooks interativos.
- Execute células de código diretamente dentro do VS Code.

5. Bibliotecas Necessárias

As principais bibliotecas usadas no curso são Pandas, NumPy, SciPy e Matplotlib.

- Abra o Anaconda Prompt ou terminal do VS Code.
- Digite: `pip install pandas numpy scipy matplotlib`
- Verifique a instalação com: `python -m pip show pandas`

6. Testando o Ambiente

Abra o VS Code, crie um arquivo 'teste.py' e insira:

```
import pandas as pd
import numpy as np
import matplotlib.pyplot as plt
from scipy import stats

print('Ambiente configurado com sucesso!')
```