

# Tutorial

## Ambiente de Data Science em Python

Conda, Jupyter e Pandas

Rui Mendes | ruidamendes@ua.pt

### Objetivos

- Instalar e manusear a aplicação de gestão de pacotes e ambientes virtuais Conda
- Criar um ambiente em Python utilizando Jupyter Notebook para tarefas relacionadas com Data Science
- Explorar dados com a biblioteca Pandas

### Passos

Nota: os passos descritos são para sistemas Linux, no entanto, a página do link abaixo mencionado (passo 1) contém tutorial para outras plataformas.

1. **Instalar (miniconda)**

<http://conda.pydata.org/miniconda.html>

**conda --version**

**conda update conda**

2. **Criar ambiente virtual** (com o nome enei-ds e com versão 3 do python)

conda env list

conda create --name enei-ds python=3

conda info --envs

3. **Ativar ambiente virtual**

*Linux:* source activate enei-ds

*Windows:* activate enei-ds

4. **Instalar bibliotecas**

conda install jupyter pandas matplotlib

5. **Iniciar Jupyter Notebook no browser**

jupyter notebook

6. **Sair do ambiente virtual**

*Linux:* source deactivate

*Windows:* deactivate

**Github:** <https://github.com/rui-mendes/DataSciencePortugal/ENEI2016>