



Tutorial

101 - Manipulação e Exploração de dados em Python

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

1. **Instalar (miniconda)**
<http://conda.pydata.org/miniconda.html>
`conda --version`
`conda update conda`
2. **Criar ambiente virtual** (com o nome `sh17-ds` e com versão 3 do python)
`conda env list`
`conda create --name sh17-ds python=3`
`conda info --envs`
3. **Ativar ambiente virtual**
Linux: `source activate sh17-ds`
Windows: `activate sh17-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`

Ficheiros:

<https://github.com/rui-mendes/DataSciencePortugal/SunsetHackathon2017>