



## Workshop

# 101 - Manipulação e Exploração de dados em Python

Rui Mendes | [rui.mendes@datascienceportugal.com](mailto:rui.mendes@datascienceportugal.com)

### **Objetivos gerais:**

- Configurar e utilizar um ambiente para, de forma autónoma, conseguir carregar, transformar e explorar um conjunto de dados.

### **Objetivos específicos:**

- Instalar e manusear a aplicação de gestão de pacotes e ambientes virtuais *Conda*
- Entender as vantagens da utilização de *Jupyter Notebooks*
- Explorar e transformar dados com a biblioteca *Pandas*
- Visualizar dados graficamente utilizando a biblioteca *matplotlib*

**Duração:** ~90 minutos

### **Requisitos:**

- Obrigatório
  - Computador (Hands-on)
  - Internet
  - Vontade em aprender
- *Nice to have*
  - Conhecimentos básicos de Python
  - Conhecimentos básicos de estatística descritiva
  - Conhecimentos básicos de visualização de dados

### **Agenda**

1. Introdução (10 min)
2. Tutorial prático (hands-on) (30 min)
3. Exercício prático de revisão (40 min)
4. Considerações finais (10 min)