



Associação Portuguesa de  
Classificação e Análise de Dados



**CURSOS CLAD**

[www.clad.pt](http://www.clad.pt)

## *Data mining utilizando Python*

**Prof. Jaime Cardoso**

Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

**Departamento de Matemática**

**Universidade de Aveiro**

**Aveiro, 26 novembro 2016**

**10:00 – 18:30**

### **10:00 – 13:00**

O ABC do processo de aprendizagem: revisão dos conceitos principais do processo de aprendizagem automática/*data mining* com um foco na tarefa de classificação e sob o pressuposto da independência das observações.

O ABC do Python e dos pacotes principais para *data mining*: comentário das características principais da linguagem Python e discussão dos pacotes NumPy e Scikit-learn.

### **14:30 – 16:30**

Aplicação dos conceitos previamente discutidos em Python, propondo aos participantes a resolução de um de três problemas reais à escolha.

### **17:00 – 18:30**

Análise de dados dependentes do contexto, em particular dados sequenciais. Motivação e discussão de Modelos de Markov Escondidos (HMM). Exemplificação/aplicação em Python.

**INSCRIÇÕES: [mail@clad.pt](mailto:mail@clad.pt)**

**ORGANIZADOR LOCAL: Carlos Ferreira e Adelaide Freitas (DEGEIT/DMAT – UA)**