

# OBJETIVOS

Aumentar as competências dos formandos acerca de tecnologias big data e virtualização de armazenamento, preparar dados para treino de modelos, lidar com tecnologias recentes ligadas a machine learning e deep learning, medição e comparação de desempenho de diversas abordagens com especial foco na resolução de problemas no contexto da Indústria 4.0.

# PROGRAMA

- 1.Introdução: Machine Learning e Big Data analytics
- 2.Componentes fundamentais de uma pipeline de ML/BDA
- 3.Ferramentas e frameworks para ML/BDA
- 4.Visualização e exploração de dados – data dashboards
- 5.Tecnologias e serviços cloud – armazenamento, processamento distribuído, e operacionalização
- 6.Recolha, limpeza e pré-processamento de dados
- 7.Métodos de aprendizagem e avaliação de modelos
- 8.Modelos clássicos de aprendizagem automática
- 9.Aprendizagem profunda (Deep Learning)
10. Aplicações: dados textuais
11. Aplicações: grafos
12. Aplicações: fluxos de dados

# INFORMAÇÕES

## \DESTINATÁRIOS

Pessoas com grau de licenciado ou superior

## \COORDENADOR CIENTÍFICO-PEDAGÓGICO

Sérgio Matos, Professor Auxiliar do Departamento de Eletrónica, Telecomunicações e Informática da Universidade de Aveiro.

## \CALENDARIZAÇÃO

Duração: 52 horas

**Datas:** 14, 15, 21, 22, 28, 29 Set.; 6, 12, 13, 19, 20, 26, 27 Out. de 2021

**3ª feiras:** 18:00 às 22:00

**4ª feiras:** 18:00 às 22:00

# COMPETÊNCIAS DO FUTURO

## PROGRAMAS PILOTO DE FORMAÇÃO

# JUNTE-SE A NÓS!

Observatório  
do Emprego



unave

associação para a formação  
profissional e investigação  
da universidade de aveiro

# Aprendizagem automática e análise de dados em larga escala (Machine Learning and Big Data Analytics)

Saiba mais sobre o Observatório do Emprego de Aveiro: em [observatoriodoemprego.web.ua.pt/](http://observatoriodoemprego.web.ua.pt/)  
E sobre o projeto Aveiro STEAM City, aqui: [www.aveirotechcity.pt/pt/atividades/observatorio-do-emprego](http://www.aveirotechcity.pt/pt/atividades/observatorio-do-emprego)

Main Urban Authority



Delivery Partners



INOVARIA  
REDE DE INOVAÇÃO EM AVEIRO



Funding

AVEIRO  
STEAM CITY

