



U.PORTO
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA
UNIVERSIDADE DO PORTO
DEPARTAMENTO DE
ENGENHARIA INDUSTRIAL E GESTÃO

Princípios estatísticos e preditivos



CANDIDATURAS

8 de janeiro a 12 de fevereiro de 2026

Responsável

José Luís Moura Borges



RESUMO

A presente unidade de formação está alinhada com os objetivos estratégicos da Universidade do Porto no que diz respeito à diversificação da oferta de programas na área da educação contínua e o seu impacto relevante no mundo trabalho. Acresce que visa também colmatar uma necessidade observada no mercado de, por um lado, existir uma atualização nos conhecimentos na área de apoio à tomada de decisão com base quantitativa e, por outro, da procura por estes conhecimentos de agentes sociais e económicos que tendo concluído uma formação de base de engenharia se deparam com desafios profissionais ou pretendem aprofundar os seus conhecimentos nesta área.

OBJETIVOS

Esta unidade de formação está centrada na aplicação de métodos analíticos para tomar melhores decisões e fornece aos estudantes ferramentas e competências para conhecer a importância das técnicas de análise de dados no apoio à tomada de decisão; promover o desenvolvimento das competências dos estudantes para usar as técnicas de análise de dados na indústria e nos serviços; promover a utilização de software de apoio ao desenvolvimento de projetos de análise de dados.

PROGRAMA

- Introdução à análise de dados (Data mining, the KDD process, aplicações de Data mining, Big data);
- Caracterização dos dados e pré-processamento (Tipos de dados, limpeza dos dados, normalização dos dados e redução da dimensionalidade);
- Visualização como ferramenta de compreensão dos dados;
- Aprendizagem não supervisionada (clustering, regras de associação);
- Aprendizagem supervisionada (regressão linear, classificação, previsão e métricas de avaliação de desempenho).

DESTINATÁRIOS

Titulares do grau de licenciado, grau de mestrado ou equivalente legal na área de engenharia ou áreas similares consideradas adequadas.

BOLSAS PRR

As bolsas dirigem-se a adultos (maiores de 18 anos), com ou sem atividade profissional, residentes em território nacional aquando da realização da formação.

INFORMAÇÃO GERAL



14 horas de contacto



Presencial e B-learning



Português



8 a 29 de abril de 2026



1,5 ECTS



Vagas | 15-30



150€

CONTACTOS



Rua dr. Roberto Frias s/n
4200-465 Porto
Portugal



+351 225 081 400



feup@fe.up.pt



fe.up.pt



fe.up.pt/cursospr