

Entidade Responsável	Nome	Semestre	ECTS	Duração
IPL+IPCA+TUS	Análise de Dados e Aprendizagem Computacional	1S	5	30 h

Conteúdo Programático

- Conceitos de Análise de Dados e Aprendizagem Computacional
 - Metodologias de análise de dados;
 - Recolha, geração e desdobramento de dados;
 - Exploração de dados;
 - Pré-processamento de dados;
 - Técnicas de aprendizagem computacional;
 - Avaliação e seleção de modelos.
- Análise de séries temporais
- Process Mining
 - Gestão de processos de negócio;
 - Pré-processamento de dados;
 - Descoberta, conformidade e melhoria de processos de negócio.
- Técnicas de Big Data:
 - Armazenamento e processamento de dados em larga escala.
- Técnicas avançadas de Análise de Dados e Aprendizagem Computacional
 - Aprendizagem por Reforço;
 - Deep Learning;
 - Generative AI;
 - Explainable AI;

-
- Fair AI;
 - Edge AI;
 - Treino de redes neuronais profundas recorrendo a métodos determinísticos.
 - Questões éticas e de privacidade relacionadas com Data Analytics e Aprendizagem Computacional
-