

MODELOS ESTATÍSTICOS PARA IA

Mestrado em Inteligência Artificial Aplicada

Código: 28507

Área Científica Predominante: Sistemas de Informação e Inteligência Artificial

Docente: Joaquim José de Almeida Soares Gonçalves

Idioma de Instrução: Português

Regime: S1

Carga Letiva: 30h Carga Trabalho: 138h

ECTS: 6,0

Objetivos

A análise de dados, em particular modelos estatísticos para a análise de dados é um elemento central na Inteligência artificial.

Pretende dar-se aos alunos um conjunto de ferramentas de análise, usando software, para a compreensão dos dados.

Resultados da Aprendizagem

Determinar a qualidade dos dados.

Fazer aumento dos dados.

Aplicar técnicas para determinação de duplicados, avaliação de similaridades e detecção de ruído

Conteúdos Programáticos

1. Detecção de outliers
2. Determinação do nível de similaridade
3. Técnicas de clustering
4. Análise factorial
5. Análise de regressão

Bibliografia Recomendada

Analytical Skills for AI and Data Science
Daniel Vaughan
O'Reilly Media, Inc, USA, Junho 2020

Métodos de Ensino e de Aprendizagem

Todos os conteúdos se ajustam aos objectivos da análise de dados no contexto da IA

Métodos de Avaliação

Apresentação do trabalho