Licenciatura • Lisboa

CIÊNCIA DE DADOS

Direção

Prof. Doutor Luís Miguel Campos
p6779@ulusofona.pt

Secretariado

Lurdes Oliveira
lurdes.oliveira@ulusofona.pt

Duração

3 Anos

Créditos

180 ects

Provas de Ingresso

Ter um dos seguintes conjuntos:

- 04 Economia e 16 Matemática
- 07 Física e Química e 16 Matemática
- 16 Matemática

Apresentação

Ciência de Dados, como definido por especialistas no campo, é uma ciência experimental multidisciplinar que vem dar resposta ao grande volume de dados "big-data" que tem crescido de forma exponencial face ao desenvolvimento tecnológico recente. A oportunidade de transformar estes dados em informação e conhecimento, em prol do bem da sociedade, é essencial tando no negócio como na ciência entre outras áreas com impacto social. Neste ciclo de estudo apresentamos um programa com fortes componentes em: Estatística, Matemática, Aprendizagem Automatizada, Programação, Extração e Manuseamento de dados, diversas componentes de Engenharia de Dados e uma forte incidência no tema de Privacidade, Segurança e Ética.

UNIVERSIDADE LUSÓFONA
CENTRO UNIVERSITÁRIO LISBOA
ecati escola de comunicação, arquitetura, artes e tecnologias da informação

PLANO DE ESTUDOS

1º Ano / Tronco comum

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Fundamentos de Ciência de Dados	6	Álgebra Linear	6
Fundamentos de Programação	6	Análise Exploratória de Dados	6
Matemática Discreta	6	Análise Numérica	6
Matemática I	6	Linguagens de Programação	6
Probabilidades e Estatística	6	Matemática II	6

2º Ano / Tronco comum

1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Algoritmia e Estrutura de Dados	6	Aprendizagem Automatizada I	6
Bases de Dados	6	Inteligência Artificial	6
Ciência de Dados	6	Introdução à Teoria de Grafos e Redes	6
Fundamentos de Engenharia de Dados	6	Introdução aos Processos Estocásticos	6
Introdução à Inteligência Artificial	6	Visualização para Ciência de Dados	6

3º Ano / Tronco comum

Anual	ects	1º Semestre	ects	2º Semestre	ects
Trabalho Final de Curso	20	Aprendizagem Automatizada II	5	Aprendizagem Automatizada III	5
		Introdução à Privacidade, Segurança e Ética	5	Business Analytics	5
		Investigação Operacional	5	Séries Temporais	5
		Metodologias de Investigação Científica	5	Visão Computacional	5