

Licenciatura • Lisboa

# CIÊNCIA DE DADOS



## Direção

Luís Miguel Serra Da Costa 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 e 18 Português
- 10 Geometria Descritiva e 16 Matemática
- 13 Inglês e 16 Matemática
- 09 Geografia e 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 tanto 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.

# PLANO DE ESTUDOS

## 1º Ano / Percurso Geral

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 / Percurso Geral

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 / Percurso Geral

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
		Metodologias de Investigação Científica	5	Investigação Operacional	5
		Visão Computacional	5	Séries Temporais	5

Linha direta  
para o teu futuro



963 640 100



217 515 500



info@ulusofona.pt



@u.lusofona.pt

WWW.ULUSOFONA.PT