



## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Despacho n.º 11150/2022

*Sumário:* Alteração da licenciatura em Engenharia e Ciência de Dados.

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 132/2022, de 13 de junho, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia e Ciência de Dados, criado pelo Despacho n.º 6024/2020, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 108, de 3 de junho.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 12/2020/AL01, em 27 de julho de 2022, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados.

1 de agosto de 2022. — A Vice-Reitora, *Cristina Albuquerque*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Licenciatura em Engenharia e Ciência de Dados.
- 5 — Área científica predominante: Informática.
- 6 — Classificação CNAEF (primeira área fundamental): 480.
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS.
- 8 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres.
- 9 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 10 — Observações: Não aplicável.
- 11 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática .....	INF	108	0
Matemática .....	MAT	48	0
Física .....	FIS	6	0
Ciências Sociais, Direito e Gestão .....	CSDG	12	0
Opcional .....	OP	0	6
<i>Subtotal</i> .....		174	6
<i>Total</i> .....		180	

## 12 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										ECTS	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Análise Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre	162		56								56	6	
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	1.º	1.º Semestre	162		56								56	6	
Introdução à Programação	INF	1.º	1.º Semestre	162	14	56								70	6	
Física	FIS	1.º	1.º Semestre	162		56								56	6	
Otimização e Análise em Grafos	MAT	1.º	1.º Semestre	162		56								56	6	
Análise Matemática II	MAT	1.º	2.º Semestre	162	28	28								56	6	
Estatística	MAT	1.º	2.º Semestre	162	28	28								56	6	
Introdução à Engenharia e Ciência dos Dados	INF	1.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Álgebra Linear Numérica e Cálculo Científico	MAT	1.º	2.º Semestre	162		56								56	6	
Programação Orientada a Objetos	INF	1.º	2.º Semestre	162		56						2		58	6	
Otimização Contínua	MAT	2.º	1.º Semestre	162		56								56	6	
Sistema de Gestão de Dados	INF	2.º	1.º Semestre	162	28		28							56	6	
Estatística para Ciência de Dados	INF	2.º	1.º Semestre	162	28	28								56	6	
Tópicos de Inteligência Artificial	INF	2.º	1.º Semestre	162	28		28							56	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados	INF	2.º	1.º Semestre	162	28	14	28					2		72	6	
Processos de Gestão e Inovação	CSDG	2.º	2.º Semestre	162	28		28					2		58	6	
Sistemas Distribuídos	INF	2.º	2.º Semestre	162	28	14	28					2		72	6	
Aprendizagem Computacional	INF	2.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Sistemas e Redes de Sensorização e Atuação	INF	2.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Análise e Transformação de Dados	INF	2.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Visualização de Dados	INF	3.º	1.º Semestre	162	28		28							56	6	
Engenharia de Atributos	INF	3.º	1.º Semestre	162	28		28					2		58	6	
Sistemas e Infraestruturas de Computação	INF	3.º	1.º Semestre	162	28		28							56	6	
Processamento de Linguagem Natural	INF	3.º	1.º Semestre	162	28		28							56	6	
Dados, Sociedade e Direito	CSDG	3.º	1.º Semestre	162	28		28					2		58	6	
Processamento Audiovisual	INF	3.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Aprendizagem Probabilística e Reconhecimento de Padrões	INF	3.º	2.º Semestre	162	28		28							56	6	
Projeto de Engenharia e Ciência de Dados	INF	3.º	2.º Semestre	324	28		28					2		58	12	
Opcional	OP	3.º	2.º Semestre	162										0	6	Opcional Aberta.

315621144