



INSTITUTO POLITÉCNICO DA GUARDA

Despacho n.º 10821/2022

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda.

Na sequência da decisão favorável de acreditação prévia do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Ciência de Dados e Inteligência Artificial da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico da Guarda, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e do registo com o n.º R/A-Cr 149/2022, de 16 de julho de 2022, pela Direção-Geral do Ensino Superior, nos termos do disposto no Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, foi aprovada, no uso da competência referida na alínea *b*), do n.º 1, do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, a estrutura curricular e plano de estudos que se publica em anexo.

24 de agosto de 2022. — O Presidente, *Prof. Doutor Joaquim Manuel Fernandes Brigas*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico da Guarda — Escola Superior de Tecnologia e Gestão (3092).

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.

3 — Denominação: Ciência de Dados e Inteligência Artificial.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Informática	INF MAT	120,5	12
Matemática		47,5	
<i>Subtotal</i>		168	12
<i>Total</i>		180	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização do ano curricular (4)	Horas de trabalho										Créditos (7)	Observações (8)		
				Total (5)	Contacto (6)								Horas totais de contacto				
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O					
Álgebra Linear e Geometria Analítica	MAT	1.º	1.º semestre . . .	168	15	60							15		90	6	
Estruturas Discretas	MAT	1.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Algoritmos e Estruturas de Dados	INF	1.º	1.º semestre . . .	168	30	45									75	6	
Análise Exploratória de Dados	MAT	1.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Introdução à Programação	INF	1.º	1.º semestre . . .	168	30	30	30								90	6	
Tópicos de Ciência de Dados	MAT	1.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Probabilidades e Estatística	MAT	1.º	2.º semestre . . .	154		60									60	5,5	
Programação para a Ciência de Dados	INF	1.º	2.º semestre . . .	182	45	45									90	6,5	
Arquitetura de Computadores	INF	1.º	2.º semestre . . .	168	30	45	15								90	6	
Cálculo	MAT	1.º	2.º semestre . . .	168	15	60						15			90	6	
Bases de Dados	INF	2.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Redes de Computadores	INF	2.º	1.º semestre . . .	140		30	30								60	5	
Aprendizagem Automática I	INF	2.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Tópicos de Inteligência Artificial	INF	2.º	1.º semestre . . .	196	15	30	15								60	7	
Análise, Comunicação e Visualização da Informação	MAT	2.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Redes Neurais Artificiais	INF	2.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Métodos Numéricos	MAT	2.º	2.º semestre . . .	168	30	45									75	6	
Aprendizagem Automática II	INF	2.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Sistema de Aquisição e Registo de Dados	INF	2.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Sistemas Distribuídos	INF	2.º	2.º semestre . . .	168	30		45								75	6	
Deep Learning	INF	3.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Engenharia de Software	INF	3.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Programação Paralela e Concorrente	INF	3.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Laboratório de Ciência de Dados e Inteligência Artificial	INF	3.º	1.º semestre . . .	168		30	30								60	6	
Opção 1 — Sistemas periciais/Programação Funcional/ Lógica	INF/INF/ MAT	3.º	1.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Segurança e Privacidade	INF	3.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Data Warehousing e Big Data	INF	3.º	2.º semestre . . .	168	30	30							15		60	6	
Opção 2 — Robótica Inteligente/Criptografia Aplicada/Proces- samento de Linguagem Natural/Raciocínio Automático	INF	3.º	2.º semestre . . .	168	30	30									60	6	
Projeto — Estágio em Ciência de Dados e Inteligência Artificial	INF	3.º	2.º semestre . . .	336		15	15								30	12	

315639743