



INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE

Despacho n.º 8310/2021

Sumário: Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Inteligência Artificial Aplicada/Master in Applied Artificial Intelligence.

O Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, ao abrigo do disposto nos artigos 75.º e seguintes do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Leis n.ºs 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, 115/2013, de 7 de agosto, 63/2016, de 13 de setembro, e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, sob proposta da Escola Superior de Tecnologia e com a aprovação do seu Conselho Técnico-Científico, na reunião de 30 de setembro de 2020, aprovo o plano do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Inteligência Artificial Aplicada/Master in Applied Artificial Intelligence.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 06 de julho de 2021, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, em 02 de agosto de 2021, com o n.º R/A-Cr 251/2021.

A Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave determina a publicação do plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Inteligência Artificial Aplicada/Master in Applied Artificial Intelligence, em anexo ao presente despacho.

2 de agosto de 2021. — A Presidente do Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, *Prof.ª Doutora Maria José Fernandes*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico do Cávado e do Ave — Escola Superior de Tecnologia (3032)

2 — Tipo de curso: Mestrado/Master — 2.º ciclo

3 — Denominação: Inteligência Artificial Aplicada/*Applied Artificial Intelligence*

4 — Grau ou diploma: Mestre/Master

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 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

Área científica/Scientific Area	Sigla/Acronym	Créditos/ECTS	
		Obrigatórios/Mandatory	Opcionais
Ciência e Tecnologia da Programação/Science na Technology of Programming	CTP	49	
Matemática e Estatística/Math and Statistics	ME	12	
Línguas e Humanidades/Language and Humanities	LH	2	
Hardware, Comunicações e Sistemas Operativos/Hardware, Communications and Operating Systems	HCSO	12	
Electrónica e Instrumentação/Electronics and Instrumentation	EI	6	
Controlo, Automação e Robótica/Control, Automations and Robotics	CAR	39	
<i>Subtotal</i>			
<i>Total</i>		120,0	



- 8 — Observações:
9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

1.º ano

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Ferramentas Computacionais para Ciência dos Dados/ <i>Computational Tools for Data Science</i> .	CTP	1.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Fundamentos de Matemática para a Inteligência Artificial/ <i>Mathematical Foundations for Artificial Intelligence</i> .	ME	1.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Fundamentos de Inteligência Artificial/ <i>Fundamentals of Artificial Intelligence</i> .	CTP	1.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Modelos Estatísticos para Inteligência Artificial/ <i>Statistical Models for Artificial Intelligence</i> .	ME	1.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Algoritmos de Aprendizagem Máquina/ <i>Machine learning Algoritms</i> .	CTP	1.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Ética da Inteligência Artificial/ <i>Ethics of Artificial Intelligence</i> .	LH	1.º	2.º Semestre . . .	55					10,0					10,0	2,0	
Aprendizagem Profunda para a Visão por Computador/ <i>Deep Learnig for Computer Vision</i> .	CAR	1.º	2.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Computação de Alto Desempenho/ <i>High Performance Computing</i> .	HCSO	1.º	2.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Sistemas Embebidos para Inteligência Artificial/ <i>Embedded Artificial Intelligence Systems</i> .	EI	1.º	2.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Processamento de Linguagem Natural/ <i>Natural Language Processing</i> .	CTP	1.º	2.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Métodos de Pesquisa para Inteligência Artificial/ <i>Research Methods for Artificial Intelligence</i> .	CTP	1.º	2.º Semestre . . .	105		20,0								20,0	4,0	



QUADRO N.º 3

2.º ano

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)											
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto			
Inteligência Artificial na Cibersegurança/ <i>Artificial Intelligence on Cyber Security.</i>	HCSO	2.º	1.º Semestre . . .	160		24,00						6,0		30,0	6,0	
Robótica Inteligente/ <i>Intelligent Robotics.</i>	CAR	2.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Computação Afetiva/ <i>Affective Computing.</i>	CAR	2.º	1.º Semestre . . .	160		24,0						6,0		30,0	6,0	
Plano de Dissertação, Projeto/Estágio/ <i>Dissertation/Internship, Project Plan.</i>	CTP+CAR	2.º	1.º Semestre . . .	320								15,0		15,0	12,0	6 créditos CTP + + 6 créditos CAR.
Dissertação/Estágio/ Projeto/ <i>Dissertation/ Internship/ Project.</i>	CAR+CTP	2.º	2.º Semestre . . .	800								15,0		15,0	30,0	15 créditos CAR + + 15 créditos CTP.

314466547