



## INSTITUTO POLITÉCNICO DO CÁVADO E DO AVE

## Despacho n.º 9161/2021

*Sumário:* Estrutura curricular e plano de estudos do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Engenharia e Gestão Industrial.

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 Engenharia e Gestão Industrial.

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, em 25 de maio de 2021, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, em 02 de julho de 2021, com o n.º R/A-Cr 209/2021.

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 Engenharia e Gestão Industrial, em anexo ao presente despacho.

2 de setembro 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 — 2.º ciclo

3 — Denominação: Engenharia e Gestão Industrial

4 — Grau ou diploma: Mestre

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	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Engenharia de Produção e Sistemas . . . . .	EPS	51	0-6
Controlo, Automação e Robótica . . . . .	CAR	6	0-12
Finanças . . . . .	FIN	6	0
Matemática e estatística . . . . .	ME	6	0
Hardware, Comunicações e Sistemas Operativos . . . . .	HCSO	6	0
Ciência e Tecnologia da Programação . . . . .	CTP	6	0
Sistemas e Tecnologias de Informação . . . . .	STI	12	0-6
Desenvolvimento de Produto . . . . .	DP	0	0-6
Marketing e Estratégia . . . . .	MKE	0	0-6
Qualquer área científica . . . . .	QAC	0	0-6
Gestão de Empresas . . . . .	GE	15	0
<i>Subtotal</i> . . . . .		108	12
<i>Total</i> . . . . .		120	





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				
Marketing digital . . . .	MKE	2.º	1.º Semestre	160		30,0									30,0	6,0	
Modelação 3D e fabricação aditiva.	DP	2.º	1.º Semestre	160		30,0									30,0	6,0	
Robótica avançada . .	CAR	2.º	1.º Semestre	160		30,0									30,0	6,0	
Integração de sistemas de informação.	STI	2.º	1.º Semestre	160		30,0									30,0	6,0	
Opção livre* . . . . .	QAC	2.º	1.º Semestre	160		30,0									30,0	6,0	
Dissertação/Projeto/Estágio.	EPS/ STI/GE	2.º	2.º Semestre	800							30,0				30,0	30	EPS-10; STI-10; GE-10

\*Escolha livre de uma UC de cursos de Mestrado do IPCA enquadrável nos objetivos do curso.

314540434