



## INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

## Despacho n.º 6838/2022

*Sumário:* Alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação.

Nos termos do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 de agosto, pelo Decreto-Lei n.º 63/2016, de 13 de setembro e pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, e nos termos do Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e no uso das competências referidas na alínea b) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, foram aprovadas, pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, as alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação, publicado pelo Despacho n.º 11694/2015, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 204, de 19 de outubro, a funcionar na Escola Superior de Tecnologia de Setúbal do Instituto Politécnico de Setúbal, tendo as mesmas sido registadas pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 623/2011/AL02, de 15 de julho de 2021, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2021/2022.

20 de julho de 2021. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Dominginhos*.

## ANEXO

1 — Instituição de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal (3152)

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

3 — Denominação: Engenharia de Automação, Controlo e Instrumentação

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
Controlo e Processos . . . . .	CP	53,0	
Instrumentação e Medida . . . . .	IM	50,0	
Matemática . . . . .	MAT	24,0	
Eletrotecnia e Sistemas de Potência . . . . .	ESP	12,0	
Ciências Empresariais e Comunicação . . . . .	CEC	9,0	
Eletrónica e Telecomunicações . . . . .	ET	12,0	
Informática . . . . .	INF	6,0	
Termodinâmica Aplicada . . . . .	TA	6,0	
Mecânica dos Meios Sólidos . . . . .	MMS	8,0	
<i>Subtotal</i> . . . . .		180	
<i>Total</i> . . . . .			180



## 8 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização o 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	
Matemática I . . . . .	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	2 ECTS de cada área disciplinar.
Eletrotecnia . . . . .	ESP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Química . . . . .	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Introdução EACI . . . . .	MMS/CP/IM	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Programação . . . . .	INF	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Matemática II . . . . .	MAT	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Eletrónica . . . . .	ET	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Fundamentos de Metrologia . . . . .	IM	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Automação . . . . .	CP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Mecânica . . . . .	MMS	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Matemática Aplicada . . . . .	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Automatismos Programáveis . . . . .	CP	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Termodinâmica e Fluidos . . . . .	TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Instrumentação I . . . . .	IM	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Sinais, Sistemas e Simulação . . . . .	CP	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Probabilidades e Estatística . . . . .	MAT	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Microprocessadores . . . . .	ET	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	45,0							75,0	6,0	
Controlo de Sistemas . . . . .	CP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Instrumentação II . . . . .	IM	2.º	2.º Semestre . . .	81,0		30,0	30,0				15,0			75,0	3,0	
Acondicionamento, Conversão e Transmissão de Sinal . . . . .	IM	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Economia . . . . .	CEC	2.º	2.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Controlo Discreto . . . . .	CP	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Projeto Industrial . . . . .	IM	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0			15,0					75,0	6,0	
Instrumentação e Medida . . . . .	IM	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Tecnologia de Instalações de instrumentação . . . . .	IM	3.º	1.º Semestre . . .	81,0			45,0							45,0	3,0	
Robótica . . . . .	CP	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Introdução à Gestão de Empresas . . . . .	CEC	3.º	1.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Sistemas de Atuação Eletromecânica . . . . .	ESP	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Metrologia Aplicada . . . . .	IM	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Supervisão e Controlo por Computador . . . . .	CP	3.º	2.º Semestre . . .	81,0			60,0							60,0	3,0	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Ano curricular (3)	Organização o 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				
Inovação e Empreendedorismo .....	CEC CP/IM	3.º	2.º Semestre. ....	81,0		45,0								45,0	3,0	6 ECTS de cada área disciplinar.
Estágio/Projeto em EACI .....		3.º	2.º Semestre. ....	324,0							30,0			30,0		

315345429