



INSTITUTO POLITÉCNICO DE SETÚBAL

Despacho n.º 4322/2020

Sumário: Alterações do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Tecnologias de Energia.

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 Tecnologias de Energia, publicado pelo Despacho n.º 11181/2012, no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 158, de 16 de agosto, 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-Cr 21/2012/AL01, de 5 de março de 2020, publicando-se, anexo, a nova estrutura curricular e o respetivo plano de estudos.

Este despacho produz efeitos a partir do ano letivo 2020/2021.

10 de março de 2020. — O Presidente, *Prof. Doutor Pedro Dominginhos*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Instituto Politécnico de Setúbal.
- 2 — Unidade orgânica: Escola Superior de Tecnologia de Setúbal.
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado.
- 4 — Ciclo de estudos: Tecnologias de Energia.
- 5 — Área científica predominante: Termodinâmica Aplicada, Eletrotécnica e Sistemas de Potência, Controlo e Processos.
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS.
- 7 — Denominação do diploma atribuído pela conclusão de 180 ECTS, em ciclo de estudos de mestrado integrado: Não aplicável.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável.
- 9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Termodinâmica Aplicada		36,5	
Eletrotécnica e Sistemas de Potência		32,5	
Controlo e Processos		18,0	
Matemática		24,0	
Mecânica dos Meios Sólidos		15,0	
Ciências Empresariais e Comunicação		9,0	
Eletrónica e Telecomunicações		6,0	
Tecnologia e Organização Industrial		12,0	
Instrumentação e Medida		6,0	
Várias áreas		21,0	
<i>Subtotal</i>		180,0	
<i>Total</i>			180,0

Instituto Politécnico de Setúbal — Escola Superior de Tecnologia de Setúbal

Ciclo de estudos em Tecnologias de Energia

Grau de licenciado

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				
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Química	CP	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Introdução às Tecnologias de Energia	TA/ESP	1.º	1.º Semestre . . .	81,0		22,5								22,5	3,0	
Desenho Geral	MMS	1.º	1.º Semestre . . .	81,0			45,0							45,0	3,0	
Materiais	MMS	1.º	1.º Semestre . . .	162,0	30,0		45,0							75,0	6,0	
Mecânica	MMS	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	
Mecânica dos Fluidos	TA	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		60,0	15,0							75,0	6,0	
Eletrotecnia Aplicada	ESP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Equipamentos e Esquemas Elétricos	ESP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		30,0	30,0							60,0	6,0	
Termodinâmica	TA	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Sistemas de Energia Elétrica Renovável	ESP/TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Aquecimento e Energia Térmica Renovável	TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Eletrónica	ET	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Transmissão de Calor e Massa	TA	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Aplicações de Matemática	MAT	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Instrumentação e Medida	IM	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Manutenção	TOI	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Probabilidades e Estatística	MAT	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Máquinas Elétricas	ESP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Controlo Industrial	CP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Eletrónica de Potência	ESP	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Qualidade, Ambiente e Segurança	TOI	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Automação	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	



313111375

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				
Matemática I	MAT	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas	CEC	3.º	1.º Semestre . . .	81,0		30,0								30,0	3,0	
Climatização	TA	3.º	1.º Semestre . . .	162,0		45,0	30,0							75,0	6,0	
Inovação e Empreendedorismo	CEC	3.º	2.º Semestre . . .	81,0		45,0								45,0	3,0	
Auditorias e Gestão de Energia	ESP/TA	3.º	2.º Semestre . . .	162,0		60,0								60,0	6,0	
Estágio	Várias	3.º	2.º Semestre . . .	567,0					15,0		37,5			52,5	21,0	