



UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 7489/2023

Sumário: Alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Por despacho reitoral de 30/11/2022, sob proposta do Conselho Científico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, foi aprovada, nos termos do disposto no Artigo 76.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, a alteração da estrutura curricular do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia.

Este ciclo de estudos foi criado em 29 de abril de 2020, conforme Despacho n.º 6465/2021, publicado em DR, 2.ª série, n.º 126, de 01 de julho de 2021, e acreditado pelo Conselho de Administração da A3ES na sua reunião de 20 de janeiro de 2021, no âmbito do NCE/19/1901010.

A alteração da estrutura curricular e plano de estudos que a seguir se publicam foi remetida à Direção-Geral do Ensino Superior em 6 de dezembro de 2022 e registada a 16 de dezembro de 2022 sob o n.º R/A-Cr 17/2021/AL01, de acordo com o estipulado no Artigo 76-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação dada pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto.

ANEXO

- 1 — Instituição de ensino: Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia (1105)
- 2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo
- 3 — Denominação: Engenharia Mecânica
- 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
Matemática/Mathematics	M	24,0	
Desenho, Conceção e Fabrico/Drawing, Design and Manufacture	DCF	28,5	
Fluidos e Energia/Fluids and Energy	FEN	30,0	
Mecânica Aplicada/Applied Mechanics	MECAP	30,0	
Materiais/Materials	Mat	16,5	
Automação/Automation	AUT	18,0	
Gestão/Management	G	9,0	
Métodos Computacionais/Computational Methods	MTDCOM	12,0	
Desenvolvimento Pessoal/Personal Development	DP	3,0	
Desenvolvimento Pessoal/Competências Transversais/Transferíveis/Qualquer Área Científica da Universidade do Porto (UP)/Personal Development/Transferable Skills/Any Scientific Area of the University of Porto (UP)	DP/CTT/QACUP		3,0
Qualquer Área Científica da LEM/Any Scientific Area of LEM	QACLEM	6,0	
<i>Subtotal</i>		177,0	3,0
<i>Total</i>		180	

8 — Observações:

A Licenciatura em Engenharia Mecânica está estruturada em 6 semestres letivos, num total de 180 ECTS. A aprovação em todas as unidades curriculares do plano de estudos permitirá a obtenção do grau de licenciado em Engenharia Mecânica.

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)										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Organização e Gestão de Empresas/General Management . . .	G	1.º	1.º Semestre . . .	121,5		39,0							39,0	4,5	
Ciência dos Materiais/Materials Science	Mat	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Desenho Técnico/Technical Drawing	DCF	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		13,0	39,0						52,0	6,0	
Álgebra Linear e Geometria Analítica/Linear Algebra and Analytical Geometry.	M	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		65,0							65,0	6,0	
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	M	1.º	1.º Semestre . . .	162,0		58,5							58,5	6,0	
Projeto FEUP/Project FEUP	DP	1.º	1.º Semestre . . .	40,5	3,0	10,0							13,0	1,5	
Mecânica I/ Mechanics I	MECAP	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Termodinâmica I/Thermodynamics I	FEN	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Desenho de Construção Mecânica/Mechanical Engineering Drawing	DCF	1.º	2.º Semestre . . .	121,5		13,0	39,0						52,0	4,5	
Programação de Computadores I/Computer Programming I . . .	MTDCOM	1.º	2.º Semestre . . .	162,0	13,0		39,0						52,0	6,0	
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	M	1.º	2.º Semestre . . .	162,0		58,5							58,5	6,0	
Introdução à Engenharia Mecânica/Introduction to Mechanical Engineering.	DP	1.º	2.º Semestre . . .	40,5	13,0								13,0	1,5	
Mecânica II/Mechanics II	MECAP	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Termodinâmica II/Thermodynamics II	FEN	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Materiais Metálicos/Metallic Materials	Mat	2.º	1.º Semestre . . .	162,0	26,0		26,0						52,0	6,0	
Análise Numérica/Numerical Analysis	MTDCOM	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		26,0	19,5						45,5	6,0	
Análise Matemática III/Mathematical Analysis III	M	2.º	1.º Semestre . . .	162,0		58,5							58,5	6,0	
Mecânica dos Sólidos/Solid Mechanics	MECAP	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Mecânica dos Fluidos I/Fluid Mechanics I	FEN	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Materiais Não -Metálicos/Non Metallic Materials	Mat	2.º	2.º Semestre . . .	121,5	26,0		26,0						52,0	4,5	
Eletricidade/Electricity	AUT	2.º	2.º Semestre . . .	162,0		39,0	19,5						58,5	6,0	
Conceção e Fabrico Assistidos por Computador/Computer Aided Design and Manufacturing.	DCF	2.º	2.º Semestre . . .	162,0	19,5		26,0						45,5	6,0	
Competências Transversais/Transferable Skills	DP/CTT/ QACUP	2.º	2.º Semestre . . .	40,5		Depende da uc escolhida							13,0	1,5	a)



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			
Mecânica das Estruturas/Structural Mechanics	MECAP	3.º	1.º Semestre. . .	162,0	26,0	52,0							52,0	6,0	a)
Mecânica dos Fluidos II/Fluid Mechanics II	FEN	3.º	1.º Semestre. . .	162,0		52,0							52,0	6,0	
Processos de Fabrico I/Manufacturing Processes I	DCF	3.º	1.º Semestre. . .	162,0			26,0						52,0	6,0	
Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos/Fluid Power Systems . . .	AUT	3.º	1.º Semestre. . .	162,0		39,0	19,5						58,5	6,0	
Estatística/Statistics	G	3.º	1.º Semestre. . .	121,5		39,0	6,5					45,5	4,5		
Competências Transversais/Transferable Skills.	DP/CTT/ QACUP	3.º	1.º Semestre. . .	40,5	Depende da uc escolhida							13,0	1,5		
Órgãos de Máquinas/Machine Elements	MECAP	3.º	2.º Semestre. . .	162,0	19,5	58,5						58,5	6,0		
Transferência de Calor/Heat Transfer	FEN	3.º	2.º Semestre. . .	162,0		58,5						58,5	6,0		
Processos de Fabrico II/Manufacturing Processes II	DCF	3.º	2.º Semestre. . .	162,0			32,5					52,0	6,0		
Automação Industrial/Industrial Automation	AUT	3.º	2.º Semestre. . .	162,0		39,0	19,5					58,5	6,0		
Projeto Experimental & Computacional/Experimental & Compu- tational Project.	QACLEM	3.º	2.º Semestre. . .	162,0			13,0					13,0	6,0		

a) A realizar de entre a oferta de 1.º ciclo da UPorto, incluindo o catálogo de competências transversais. Tempo de contacto estimado de 13 horas.

19 de junho de 2023. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira*.

316588294