

UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 6468/2021

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto.

Por despacho de 29 de abril de 2020 do Reitor da Universidade do Porto, no uso da competência atribuída nos Estatutos da Universidade do Porto, após parecer favorável do Senado emitido em reunião de 17 de abril de 2020, foi aprovada, sob proposta dos Conselhos Científico e Pedagógico da Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto, por aplicação 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 criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia e Gestão Industrial, ministrado pela Universidade do Porto, através da Faculdade de Engenharia, acreditado pelo Conselho de Administração da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior, na reunião de 16 de dezembro de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior a 12 de janeiro de 2021, sob o n.º R/A-Cr 194/2020, e cuja estrutura curricular e plano de estudos seguidamente se publicam:

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade do Porto
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Engenharia
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial
- 5 — Área científica predominante: Engenharia e Gestão Industrial
- 6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 6 semestres
- 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
Matemática/Mathematics	M	28,5	
Física/Physics	FIS	18	
Conceção e Fabrico/Design and Manufacturing	CF	22,5	
Fluidos e Energia/Fluids and Energy	FEN	18	
Automação/Automation	AUT	18	
Informática/Informatics	INF	18	
Economia e Gestão Empresarial/Economics and Management	ECONGEMP	22,5	
Estatística e Investigação Operacional/Statistics and Operational Research	ESTINVOP	12	
Gestão de Operações/Operations Management	GOP	6	
Desenvolvimento Pessoal/Personal Development	DP	1,5	
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
Engenharia e Gestão Industrial/Engineering and Industrial Management	EGIND	6	



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Conceção e Fabrico/Fluidos e Energia/Automação/Qualquer área científica da Universidade do Porto (UP)/Design and Manufacturing/Fluids and Energy/Automation/Any scientific area of the University of Porto (UP).	CF/FEN/AUT / QACUP		6
Subtotal		171	9
Total			

10 — Observações:

A Licenciatura em Engenharia e Gestão Industrial 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 e Gestão Industrial.



11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia

Ciclo de estudos: Engenharia e Gestão Industrial

Grau: Licenciado

1.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 2

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho			Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP			OT
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	M	Semestral	162	26	26		6	
Álgebra Linear e Geometria. Analítica/Linear Algebra and Analytical Geometry	M	Semestral	162	26	26		6	
Desenho Industrial/Industrial Drawing	CF	Semestral	121,5	13	39		4,5	
Eletricidade e Eletromagnetismo/Electricity and Electromagnetism.	AUT	Semestral	162	39	19,5		6	
Programação de Computadores I/Computer Programming I.	INF	Semestral	162	13	39		6	
Projeto FEUP/Project FEUP.	DP	Semestral	40,5	3	10		1,5	

1.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 3

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	M	Semestral	162	26	26		6	
Análise Numérica/Numerical Analysis	M	Semestral	121,5	19,5	19,5		4,5	
Materiais/Materials	CF	Semestral	162	26	26		6	
Programação de Computadores II/Computer Programming II	INF	Semestral	162	13	39		6	
Economia/Economics	ECONGEMP	Semestral	162	26	26		6	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho			Créditos (6)	Observações (7)	
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Competências Transversais I//Transferable Skills I	DP/CTT/ QACUP	Semestral	40,5	Depende da uc selecionada			1,5	Optativa *

* Tempo de contacto estimado de 13 horas.

2.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 4

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Análise Matemática III/Mathematical Analysis III	M	Semestral	162	26	26		6	Optativa *
Mecânica I/Mechanics I	FIS	Semestral	162	26	26		6	
Termodinâmica/Thermodynamics	FEN	Semestral	162	26	26		6	
Estatística/Statistics	ESTINVOP	Semestral	162	26	26		6	
Contabilidade/Accounting	ECONGEMP	Semestral	121,5	26	26		4,5	
Competências Transversais II/Transferable Skills II	DP/CTT/ QACUP	Semestral	40,5	Depende da uc selecionada			1,5	

* Tempo de contacto estimado de 13 horas.

2.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 5

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Mecânica II/Mechanics II	FIS	Semestral	162	19,5	39		6	
Processos de Fabrico/Manufacturing Processes	CF	Semestral	162	26	26		6	



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Mecânica dos Fluidos/Fluid Mechanics	FEN	Semestral	162	26	26		6	
Sensores e Atuadores/Sensors and Actuators	AUT	Semestral	162	39	19,5		6	
Gestão Financeira/Financial Management	ECONGEMP	Semestral	162	26	26		6	

3.º Ano/1.º Semestre

QUADRO N.º 6

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Resistência dos Materiais/Strength of Materials	FIS	Semestral	162	19,5	39		6	
Desenho Assistido por Computador/Computer Aided Design	CF	Semestral	162	26	26		6	
Transferência de Calor/Heat Transfer	FEN	Semestral	162	26	26		6	
Sistemas Lógicos Programáveis/Programmable Logic Systems	AUT	Semestral	162	39	19,5		6	
Investigação Operacional/Operational Research	ESTINVOP	Semestral	162	26	26		6	

3.º Ano/2.º Semestre

QUADRO N.º 7

Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Conceção e Fabrico/Design and Manufacturing	CF	Semestral	162		39		6	Optativa a)
Gestão de Energia e Ambiente/Energy Management and Environment	FEN	Semestral	162		39		6	Optativa a)



Unidade curricular (1)	Área científica (2)	Organização do ano curricular (3)	Horas de trabalho				Créditos (6)	Observações (7)
			Total (4)	Contacto (5)				
				T	TP	OT		
Informática Industrial/Industrial Informatics	AUT	Semestral	162		39		6	Optativa a)
Sistemas de Informação/Information Systems	INF	Semestral	162	26	26		6	
Gestão de Operações/Operations Management	GOP	Semestral	162	26	26		6	
Organização e Gestão de Empresas/Organizational Design and Management	ECONGEMP	Semestral	162	26	26		6	
Projeto em Engenharia e Gestão Industrial/Project in Industrial Engineering and Management	EGIND	Semestral	162			13	6	Optativa a)
Qualquer Unidade Curricular da Universidade do Porto (UP)/Any curricular unit of University of Porto (UP).	QACUP	Semestral	162	Depende da uc seleccionada			6	

a) O estudante terá de realizar 6 ECTS entre o grupo de opções.

14 de maio de 2021. — O Reitor, *Prof. Doutor António de Sousa Pereira*.

314244014