

UNIVERSIDADE DO PORTO

Reitoria

Despacho n.º 6466/2021

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia do Ambiente, 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 do Ambiente, 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 9 de dezembro de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior a 10 de fevereiro de 2021, sob o n.º R/A-Cr 46/2021 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 do Ambiente.
- 5 — Área científica predominante: Engenharia do Ambiente.
- 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
Ciências Físicas-Matemática/Physical Sciences-Mathematics	CFIS-M	30	
Ciências Físicas-Física/Physical Sciences-Physics	CFIS-FIS	18	
Ciências Físicas-Química-Química Ambiental/Physical Sciences-Chemistry- -Environmental Chemistry	CFIS-Q- -QAMB	12	
Ciências Naturais-Ciências Biológicas/Natural Sciences-Biological Sciences	CN-CBIOL	6	
Ciências Naturais-Ciências do Ambiente/Natural Sciences-Environmental Science	CN-CAMB	48	
Ciências Tecnológicas-Engenharia/Technological Sciences-Engineering . .	CTEC-E	49,5	
Ciências Tecnológicas-Tecnologia-Tecnologia Ambiental/Technological Sciences-Technology-Environmental Technology	CTEC-TEC- -TAMB	12	
Desenvolvimento Pessoal/Personal Development	DP	1,5	



Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
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
Subtotal		177	3
Total		180	

10 — Observações:

O 1.º ciclo de estudos em Engenharia do Ambiente está estruturado 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 do Ambiente.

No último ano do ciclo de estudos é realizada uma unidade curricular de projeto integrador onde os estudantes desenvolvem um trabalho aplicado na área de Engenharia do Ambiente em ambiente empresarial, académico ou interdisciplinar.

11 — Plano de estudos:

Universidade do Porto — Faculdade de Engenharia

Ciclo de estudos: Engenharia do Ambiente

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	PL	TC		
Análise Matemática I/Mathematical Analysis I	CFIS-M	Semestral . . .	162	26	26			6	
Álgebra/Algebra	CFIS-M	Semestral . . .	162		52			6	
Introdução à Engenharia do Ambiente/Introduction to Environmental Engineering	CN-CAMB	Semestral . . .	81		26			3	
Desenho Técnico/Technical Drawing	CTEC-E	Semestral . . .	81		26			3	
Química Ambiental I/Environmental Chemistry I	CFIS-Q-QAMB	Semestral . . .	162	39	13			6	
Projeto FEUP/Project FEUP	DP	Semestral . . .	40,5	3	10			1,5	
Informática e Programação/Informatics and Programming	CTEC-E	Semestral . . .	121,5			39		4,5	

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	PL	TC		
Análise Matemática II/Mathematical Analysis II	CFIS-M	Semestral . . .	162	26	26			6	Opção/Option*
Microbiologia Ambiental/Environmental Microbiology	CN-CBIOL	Semestral . . .	162	39		13		6	
Química Ambiental II/Environmental Chemistry II	CFIS-Q-QAMB	Semestral . . .	162	39	13			6	
Laboratórios de Ciências do Ambiente I/Environmental Sciences Laboratories I	CN-CAMB	Semestral . . .	121,5			39		4,5	
Física I/Physics I.	CFIS-FIS	Semestral . . .	162	32,5	26			6	
Competências Transversais/Transferable Skills.	DP/CTT/QACUP	Semestral . . .	40,5	Depende da uc selecionada				1,5	

* 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	PL			TC
Física II/Physics II.	CFIS-FIS	Semestral . . .	162	26	26			6	Opção/Option*.
Métodos Numéricos/Numerical Methods	CFIS-M	Semestral . . .	162	26	26			6	
Laboratório de Ciências do Ambiente II/Environmental Sciences Laboratories II	CN-CAMB	Semestral . . .	121,5			39		4,5	
Caracterização de Efluentes e Resíduos/Effluents and Residues Characterization	CN-CAMB	Semestral . . .	162	39	13			6	
Termodinâmica/Thermodynamics.	CFIS-FIS	Semestral . . .	162	39	19,5			6	
Competências Transversais/Transferable Skills.	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	PL			TC
Cartografia, Topografia e SIG/Cartography, Topography and GIS	CTEC-E	Semestral . . .	162	39	13	52	6		
Métodos Estatísticos/Statistical Methods	CFIS-M	Semestral . . .	162	39	13				
Laboratórios de Ciências do Ambiente III/Environmental Sciences Laboratories III	CN-CAMB	Semestral . . .	162						
Geologia Ambiental/Environmental Geology	CN-CAMB	Semestral . . .	162	20	26	6			
Mecânica de Fluidos/Fluid Mechanics	CTEC-E	Semestral . . .	162	39	19,5				



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	PL	TC	
Ecologia e Ecotoxicologia/Ecology and Ecotoxicity	CN-CAMB	Semestral . . .	162	39	13	52	6	
Laboratórios de Engenharia do Ambiente/Environmental Engineering Laboratories	CTEC-E	Semestral . . .	162				6	
Transferência de Calor e Massa/Heat and Mass Transfer	CTEC-E	Semestral . . .	162		52		6	
Métodos de Decisão/Decision Methods	CTEC-E	Semestral . . .	162	26	26	6		
Hidráulica Aplicada/Applied Hydraulics	CTEC-E	Semestral . . .	162	39	19,5	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	PL	TC		
Planeamento Urbano e Regional/Urban and Regional Planning	CN-CAMB	Semestral . . .	162	26	26			6	
Energia e Ambiente/Energy and Environment	CTEC-TEC-TAMB	Semestral . . .	162	39	13			6	
Reatores Biológicos/Biological Reactors	CTEC-TEC-TAMB	Semestral . . .	162		52			6	
Ferramentas de Decisão Ambiental/ Environmental Decision Tools	CN-CAMB	Semestral . . .	162	39	13			6	
Projeto Integrador/Capstone Project	CTEC-E	Semestral . . .	162			13		6	

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

314240637