



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 2377/2022

Sumário: Criação da licenciatura em Engenharia do Ambiente (ULisboa e SHU) do Instituto Superior Técnico, da Faculdade de Ciências e do Instituto Superior de Agronomia da Universidade de Lisboa, em regime de associação com a Universidade de Xangai.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Licenciatura em Engenharia do Ambiente (ULisboa e SHU)

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico, em conjunto com a Faculdade de Ciências e o Instituto Superior de Agronomia, da Universidade de Lisboa, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 61.º do Regime Jurídico das Instituições de Ensino Superior (RJIES), publicado pela Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, e o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), aprovado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, e sucessivas alterações, e republicado pelo Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 223/2019, de 8 de outubro, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação da Licenciatura em Engenharia do Ambiente (ULisboa e SHU).

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o Processo n.º NCE/19/1900141, em 18 de junho de 2020, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 319/2021, de 20 de janeiro de 2022.

Artigo 1.º

Criação

A Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, em conjunto com a Faculdade de Ciências e o Instituto Superior de Agronomia, e em regime de associação com a Universidade de Xangai, atribui o grau de licenciado em Engenharia do Ambiente, nos termos da alínea d) do n.º 1 do artigo 42.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior.

Artigo 2.º

Organização do ciclo de estudos

O ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia do Ambiente é integrado por um conjunto organizado de unidades curriculares denominado curso de licenciatura, a que correspondem 240 créditos e uma duração normal de 16 trimestres curriculares.

Artigo 3.º

Estrutura curricular e plano de estudos

A estrutura curricular e o plano de estudos do ciclo de estudos são os que constam do anexo ao presente Despacho.

Artigo 4.º

Concessão do grau de licenciado

O grau de licenciado é conferido aos que, através da aprovação em todas as unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura e tenham obtido o número de créditos fixado.

Artigo 5.º

Classificação final do grau de licenciado

1 — Ao grau de licenciado é atribuída uma classificação final, expressa no intervalo 10-20 da escala numérica inteira de 0 a 20, bem como no seu equivalente na escala europeia de comparabilidade de classificações.

2 — A classificação final é a média aritmética ponderada das classificações obtidas nas unidades curriculares que integram o plano de estudos do curso de licenciatura.

3 — Os coeficientes de ponderação são fixados pelas normas regulamentares a que se refere o artigo 6.º

4 — A classificação final é atribuída pelos órgãos legal e estatutariamente competente das Instituições de Ensino Superior envolvidas no ciclo de estudos.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes aprovam as normas regulamentares do ciclo de estudos, nos termos do artigo 14.º do RJGDES.

Artigo 7.º

Entrada em vigor

O ciclo de estudos entra em funcionamento a partir do ano letivo de 2022/2023.

4 de fevereiro de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.

ANEXO

1 — Instituições de ensino:

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico, Faculdade de Ciências e Instituto Superior de Agronomia.

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

3 — Grau ou diploma: Licenciado

4 — Denominação: Engenharia do Ambiente (ULisboa e SHU)

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: 240 créditos ECTS

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 4 anos/16 trimestres

8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável



9 — Estrutura curricular:

Tronco Comum

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ambiente e Energia/Environment and Energy	AE	24	0
Análise Numérica e Análise Aplicada/Numerical Analysis and Applied Analysis	ANAA	4,5	0
Ciências Biológicas/Biological Sciences	CBiol	21	0
Construção/Construction	Const	4,5	0
Engenharia de Processos e Projecto/Processes and Project Engineering . . .	EPP	4,5	0
Engenharia e Gestão de Organizações/Engineering and Management of Organizations	EGO	3	0
Físicas e Tecnologias Básicas/Basic Physics and Technologies	FBas	9	0
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos/Hydraulics, Environment and Water Resources	HARH	22,5	0
Literatura, Artes e Culturas/Literature, Cultures and Artes	LAC	31,5	0
Lógica e Computação/Logic and Computing	LogComp	4,5	0
Matemáticas Gerais/General Mathematics	MatGer	18	0
Minas e Georrecursos/Mining and Earth Resources	MG	3	0
Probabilidades e Estatística/Probability and Statistics	PE	4,5	0
Química-Física, Materiais e Nanociências/Chemistry-Physics, Materials and Nanosciences	QFMN	13,5	0
Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química/Synthesis, Molecular Structure and Chemical Analysis	SEMAQ	9	0
Mecânica Estrutural e Estruturas/Structural Mechanics and Structures . . .	MEE	4,5	0
Eletrónica/Electronics	Elet	4,5	0
Todas as áreas científicas no âmbito da Eng.ª do Ambiente/All scientific areas of Environmental Engineering	Diss	42	0
Todas as áreas científicas no âmbito da Eng.ª do Ambiente/All scientific areas of Environmental Engineering	OP	0	12
<i>Total</i>		228	12

10 — Plano de Estudos:

Universidade de Lisboa: Instituto Superior Técnico; Faculdade de Ciências; Instituto Superior de Agronomia; Universidade de Xangai

Ciclo de estudos em Engenharia do Ambiente

Grau de licenciado

Tronco Comum — 1.º ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/1st Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 2

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Intensive English 1	LAC	1.º T	126		80							4,5	SHU.
Calculus 1	MatGer	1.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Basic Engineering Drawing and Computer Drawing	Const	1.º T	126	30	30							4,5	SHU.
População, Recursos e Ambiente/Population Resources and Environment	HARH	1.º T	126	40	20							4,5	ULisboa.
Intensive English 2	LAC	2.º T	126		80							4,5	SHU.
Calculus 2	MatGer	2.º T	126	40	20							4,5	SHU.
College Physics 1	FBas	2.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Linear Algebra	MatGer	2.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Intensive English 3	LAC	3.º T	126		80							4,5	SHU.
Calculus 3	MatGer	3.º T	126	40	20							4,5	SHU.
College Physics 2	FBas	3.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Inorganic Chemistry	QFMN	3.º T	84	40								3	SHU.
Experiment in Inorganic Chemistry	QFMN	3.º T	42			20						1,5	SHU.
Engineering Training	Diss	4.º T	168		12							6	SHU.



Tronco Comum — 2.º ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/2nd Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 3

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Portuguese Foreign Language — Beginner 1	LAC	1.º T	84		40								3	SHU.
Computation and Programming	LogComp	1.º T	126	20	40								4,5	SHU
Physical Chemistry	QFMN	1.º T	84	40									3	SHU.
Experiments in Physical Chemistry	QFMN	1.º T	42			20							1,5	SHU.
Biology and Biochemistry/Biologia e Bioquímica	CBiol	1.º T	126	40		20							4,5	ULisboa.
Ciências Sociais em Ambiente/Social Sciences in Environment	HARH	1.º T	42	15	5								1,5	ULisboa.
Portuguese Foreign Language — Beginner 2	LAC	2.º T	84		40								3	SHU.
Probability and Statistics	PE	2.º T	126	40		20							4,5	SHU.
Analytical Chemistry	QFMN	2.º T	84	40									3	SHU.
Experiment of Analytical Chemistry	QFMN	2.º T	42			20							1,5	SHU.
Environmental Fluid Mechanics	AE	2.º T	168	50	30								6	SHU.
Portuguese Foreign Language — Elementary 1	LAC	3.º T	84		40								3	SHU.
Sampling and Environmental Methods of Analysis	SEMAQ	3.º T	84	40									3	SHU.
Environmental Monitoring Laboratory	SEMAQ	3.º T	42			20							1,5	SHU.
Fundamentals of Environmental Engineering Design	HARH	3.º T	84	30	10								3	SHU.
Organic Chemistry/Química Orgânica	SEMAQ	3.º T	126	40	20								4,5	ULisboa.
Environmental Geology and Pedology/Geologia e Pedologia Ambiental	MG	3.º T	84	30	10								3	ULisboa.
Internship 1	Diss	4.º T	168							12			6	SHU.

Tronco Comum — 3.º ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/3rd Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 4

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações		
			Total	Contacto										
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O	
Portuguese Foreign Language — Elementary 2	LAC	1.º T	84		40								3	SHU.
Computational Mathematics	ANAA	1.º T	126	40	20								4,5	SHU.
Microbiologia/Microbiology	CBiol	1.º T	84	40									3	ULisboa.
Experiments of Environmental Microbiology	CBiol	1.º T	42			20							1,5	SHU.



Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Transferência de Energia e Massa/Energy and Mass Transfer	AE	1.º T	168	50	30							6	ULisboa.
Portuguese Foreign Language — Intermediate 1	LAC	2.º T	84		40							3	SHU.
Air Pollution Control Engineering	EPP	2.º T	84	40								3	SHU.
Air Pollution Control Engineering Experiment	EPP	2.º T	42			20						1,5	SHU.
Fundamentals of Engineering Mechanics	MEE	2.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Ecologia I/Ecology I	CBiol	2.º T	168	50	30							6	ULisboa.
Portuguese Foreign Language — Intermediate 2	LAC	3.º T	84		40							3	SHU.
Water Pollution Control Engineering	HARH	3.º T	84	40								3	SHU.
Experiments of Wastewater Treatment	HARH	3.º T	42			20						1,5	SHU.
Electrotechnics & Electronics	Elet	3.º T	126	40	20							4,5	SHU.
Option 1	OP	3.º T	168	50	30							6	SHU — a).
Internship 2	Diss	4.º T	168							12		6	SHU.

a) Choose 1-2 courses for professional direction such as water, gas and ecology.

Tronco Comum — 4.º ano, 1.º, 2.º, 3.º e 4.º trimestre/4th Year, 1st, 2nd, 3rd and 4th quarter

QUADRO N.º 5

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	Observações	
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT			O
Gestão/Management	EGO	1.º T	84		40							3	ULisboa.
Hydrology and Hydrogeology/Hidrologia e Hidrogeologia	HARH	1.º T	126	40	20							4,5	ULisboa.
Modelação Ambiental/Environmental Modelling	AE	1.º T	126	40	20							4,5	ULisboa.
Ecologia II/Ecology II	CBiol	1.º T	168	50	30							6	ULisboa.
Física e Química da Atmosfera/Atmosphere Physics and Chemistry	AE	2.º T	126	40	20							4,5	ULisboa.
Hidráulica Aplicada/Applied Hydraulics	HARH	2.º T	126	40	20							4,5	ULisboa.
Ecologia Industrial/Industrial Ecology	AE	2.º T	84	30	10							3	ULisboa.
Option 2	OP	2.º T	168	50	30							6	ULisboa — a).
BE Graduation Design or Thesis in Environmental Engineering	Diss	3.º e 4.º T	672							32		24	ULisboa/SHU.

a) Choose 1-2 courses for professional direction such as water, gas and ecology.

315005414