



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 4326/2021

Sumário: Criação da licenciatura em Engenharia do Ambiente do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Criação de Novo Ciclo de Estudos

Licenciatura em Engenharia do Ambiente

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico 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 108/2020, de 7 de abril, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, a criação da Licenciatura em Engenharia do Ambiente.

Artigo 1.º

Criação

Este ciclo de estudos foi acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior com o processo n.º NCE/19/1901052, em 25 de janeiro de 2021, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 51/2021, em 15 de fevereiro de 2021.

Artigo 2.º

Classificação final do grau de licenciado

A Universidade de Lisboa, através do Instituto Superior Técnico, confere o grau de licenciado em Engenharia do Ambiente.

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 pelo órgão legal e estatutariamente competente do Instituto Superior Técnico.

Artigo 3.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 180 créditos e uma duração normal de 6 semestres curriculares.



Artigo 4.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 5.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, tenham obtido o número de créditos fixado.

Artigo 6.º

Normas regulamentares

Os órgãos legal e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico 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 2021-2022.

14 de abril de 2021. — O Vice-Reitor, *Eduardo Pereira*.

ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa
- 2 — Unidade Orgânica: Instituto Superior Técnico
- 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
- 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/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

Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Ambiente e Energia	AE	27	
Análise Numérica e Análise Aplicada	ANNA	3	
Ciências Biológicas	CBiol	18	
Engenharia e Gestão de Organizações	EGO	3	
Físicas e Tecnologias Básicas	FBas	12	
Hidráulica, Ambiente e Recursos Hídricos	HARH	27	
Humanidades, Artes e Ciências Sociais *	HACS		(*) 6
Lógica e Computação	LogComp	6	
Matemáticas Gerais	MatGer	24	



Área científica	Sigla	ECTS	
		Obrigatórios	Optativos
Minas e Georrecursos	MG	12	
Probabilidades e Estatística	PE	6	
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	6	
Sistemas Urbanos e Regionais	SUR	6	
Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química	SEMAQ	18	
Todas as áreas científicas de Engenharia de Ambiente	ACEAmb	6	
<i>Subtotal</i>		174	6
<i>Total</i>		180	

(*) O elenco de unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelos Órgãos legais do IST.

10 — Observações:

O Elenco de UC's opcionais é fixado anualmente pelo Órgão Legal e Estatutariamente competente do IST.

Universidade de Lisboa — Instituto Superior Técnico

Ciclo de estudos em Engenharia do Ambiente

Grau de licenciado

QUADRO N.º 2

1.º ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Cálculo Diferencial e Integral I	MatGer	Semestral	168		56								6
Álgebra Linear	MatGer	Semestral	168		56								6
Química	QFMN	Semestral	168	28	14	14							6
Introdução à Engenharia do Ambiente	HARH	Semestral	84		28								3
Ciências da Terra	MG	Semestral	168		21	28	7						6
População, Recursos e Ambiente	HARH	Semestral	84		28								3

QUADRO N.º 3

1.º ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos		
			Total	Contacto									
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O	
Cálculo Diferencial e Integral II	MatGer	Semestral	168		56								6
Introdução às Ciências Biológicas	CBiol	Semestral	168	35		21							6
Química da Água	SEMAQ	Semestral	168	14	21	21							6
Fundamentos de Química Orgânica	SEMAQ	Semestral	168		42	14							6
Mecânica e Ondas	FBas	Semestral	168	28	21								6





QUADRO N.º 4

2.º ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Cálculo Diferencial e Integral III	MatGer	Semestral	168		56							6
Electromagnetismo e Óptica	FBas	Semestral	168	28	21							6
Microbiologia	CBiol	Semestral	168	42		14						6
Computação e Programação	LogComp	Semestral	168	28		28						6
Fundamentos de Ecologia	CBiol	Semestral	168	42	14							6

QUADRO N.º 5

2.º ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Probabilidades e Estatística	PE	Semestral	168		56							6
Introdução à Matemática Computacional	ANAA	Semestral	84		28							3
Introdução à Economia	EGO	Semestral	84	14	10,5							3
Termodinâmica I	AE	Semestral	168	42	14							6
Amostragem e Métodos de Análise Ambiental	SEMAQ	Semestral	168		28	28						6
Ecologia Aplicada e da Paisagem	HARH	Semestral	168		56							6

QUADRO N.º 6

3.º ano/ 1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Mecânica de Fluidos Ambiental	AE	Semestral	168	28	21							6
Aprendizagem Estatística para a Engenharia da Terra e do Ambiente	MG	Semestral	168	14	7	21						6
Opção de Humanidades, Artes e Ciências Sociais I	HACS	Semestral	84	–	–	–	–	–	–	–	–	3 (*)
Transferência de Energia e Massa.	AE	Semestral	168	28		21						6
Fundamentos de Planeamento Territorial.	SUR	Semestral	168		56							6
Opção de Humanidades, Artes e Ciências Sociais II	HACS	Semestral	84	–	–	–	–	–	–	–	–	3 (*)

(*) Unidades curriculares opcionais a fixar anualmente pelos Órgãos competentes do IST.

QUADRO N.º 7

3.º ano/ 2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Organização do ano curricular	Horas de trabalho								Créditos	
			Total	Contacto								
				T	TP	PL	TC	S	E	OT		O
Hidráulica Aplicada	HARH	Semestral	168		49	1,96						6
Clima, Energia e Ambiente.	AE	Semestral	252		45,5	28						9
Hidrologia e Recursos Hídricos	HARH	Semestral	168	28		21						6
Ciências Sociais e Ambiente	HARH	Semestral	84	24,5								3
Projeto Integrador de 1.º Ciclo em Engenharia do Ambiente.	ACEAmb	Semestral	168						14			6

314155085