UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9609/2022

Sumário: Alteração do mestrado em Engenharia de Petróleos do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Engenharia em Recursos Energéticos

(designação anterior: Mestrado em Engenharia de Petróleos)

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes do Instituto Superior Técnico da Universidade de Lisboa, nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o artigo 76.º do Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior (RJGDES), publicado 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, e alterado pelo Decreto-Lei n.º 27/2021, de 16 de abril, e da Deliberação n.º 2392/2013, de 26 de dezembro, da Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES), foi aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 157/2022, de 5 de julho, de acordo com os Estatutos da Universidade de Lisboa, publicados pelo Despacho Normativo n.º 5-A/2013, de 19 de abril, e alterados pelo Despacho Normativo n.º 1-A/2016, de 1 de março e pelo Despacho Normativo n.º 14/2019, de 10 de maio, a alteração do Mestrado em Engenharia de Petróleos.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 12187/2012, publicado no *Diário da República* n.º 180, 2.ª série, de 17 de setembro, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o número R/A-Cr 127/2012, em 25 de julho.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 10270/2013, publicado no *Diário da República* n.º 149, 2.ª série, de 5 de agosto, pelo Despacho n.º 12189/2014, publicado no *Diário da República* n.º 190, 2.ª série, de 2 de outubro e pelo Despacho n.º 10760/2018, publicado no *Diário da República* n.º 223, 2.ª série, de 20 de novembro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º PERA/1718/1100481 em 12 de dezembro de 2018 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/2021/1100481 em 7 de janeiro de 2022 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

Artigo 1.º

Alteração

As alterações consideradas necessárias ao adequado funcionamento do ciclo de estudos são as que constam na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo ao presente despacho, e incluem a alteração da sua denominação, passando a designar-se Mestrado em Engenharia em Recursos Energéticos.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Cr 127/2012/AL03, em 21 de julho de 2022, entram em vigor a partir do ano letivo 2022/2023.

25 de julho de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto.*

ANEXO

1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa

2 — Unidade orgânica: Instituto Superior Técnico

3 — Grau ou diploma: Mestre

4 — Ciclo de estudos: Engenharia em Recursos Energéticos

5 — Área científica predominante: Engenharia de Petróleos

6 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120 créditos ECTS

7 — Duração normal do ciclo de estudos: 2 anos/4 semestres

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

9 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Minas e Georrecursos	MG	93	48
Ciências de Engenharia Química	CEQ	0	18
Ambiente e Energia	AE	0	6
Engenharia e Gestão de Sistemas	EGS	0	6
Opções — Todas as áreas científicas do IST *	OL	0	27
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	0	3
Subtotal		93	27 **
Total		120	

* O elenco de UCs opção e Minors é fixado anualmente pelos Órgãos competentes do IST.
** N.º de créditos ECTS optativos necessários para a obtenção do Grau ou Diploma.

8 — Observações:

O elenco das unidades curriculares opcionais é fixado anualmente pelo Órgão legal e estatutariamente competente do IST.

9 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Ciência de Dados Geo-Espaciais	MG	1.º	1.º Semestre	168	14		28						42	6	
Geoestatística	MG	1.º	1.º Semestre	168	14		28						42	6	
Modelação de Incerteza Espacial	MG	1.º	1.º Semestre	84	7		14						21	3	
Processamento de Dados Geofísicos	MG	1.º	1.º Semestre	84	7		14						21	3	
Inovação e Estratégia em Recursos Minerais e Energéticos.	MG	1.º	1.º Semestre	168		14			14		14		42	6	
Modelação da Dinâmica de Fluidos em Meios Porosos.	MG	1.º	1.º Semestre	168	14		28						42	6	
Interpretação e Inversão Geofísica	MG	1.º	2.º Semestre	168	14		28						42	6	
Seminários Engenharia de Minas e Recursos Energéticos	MG	1.º	2.º Semestre	168					56				56	6	
Energia Geotérmica	MG	1.º	2.º Semestre	168	21	21							42	6	
Opção Livre 1 ou Minor	OL	1.º	2.º Semestre	168									0	6	*a*) *b*)
Opção Livre 2 ou Minor	OL	1.º	2.º Semestre	168									0	6	*a*) *b*)
Atividades Extracurriculares/Opção Livre	OL	2.º	1.º Semestre	84									0	3	*a*) *c*)
Riscos Naturais e Tecnológicos	MG	2.º	1.º Semestre	84	14		7						21	3	
Projeto Integrador de 2.º Ciclo de Engenharia em Recursos Energéticos.	MG	2.º	1.º Semestre	336							28		28	12	
Opção Livre 3 ou Minor	OL	2.º	1.º Semestre	168									0	6	*a*) *b*)
Opção Livre 4	OL	2.º	1.º Semestre	168									0	6	*a*)
Dissertação de Mestrado em Engenharia em Recursos Energéticos.	MG	2.º	2.º Semestre	840							28		28	30	

a) Opção Livre, escolher 27 ECTS.
b) Escolher 18 ECTS de um conjunto de UCs coerentes caso pretenda realizar um Minor ou escolher 18 ECTS de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo.
c) Escolher 3 ECTS de qualquer UC de 2.º ou 3.º ciclo do IST ou em Atividades Extracurriculares.

Unidades curriculares opcionais

QUADRO N.º 3

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações
				Total	Contacto										
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Horas totais de contacto		
Geologia Aplicada a Recursos Energéticos	MG	1.º	2.º Semestre...	168	21		21						42	6	*a*)
Combustíveis Sustentáveis	CEQ	1.º	2.º Semestre...	168	21	14			14				49	6	*a*)
Corrosão e Proteção de Materiais	QFMN	1.º	2.º Semestre...	84		21	3,5						24,5	3	*a*)
Otimização de Produção e Armazenamento Geológico de Carbono.	MG	1.º	2.º Semestre...	168	14		28						42	6	*a*)
Diagrafias e Avaliação de Formações Geológicas.	MG	1.º	2.º Semestre...	168	21	21							42	6	*a*)
Geomecânica Computacional	MG	1.º	2.º Semestre...	168	21		21						42	6	*a*)
Opção Livre 1 ou Minor	OL	1.º	2.º Semestre...	168									0	6	*a*) *b*)
Opção Livre 2 ou Minor	OL	1.º	2.º Semestre...	168									0	6	*a*) *b*)
Gestão de Sistemas de Energia.....	AE	2.º	1.º Semestre...	168		49							49	6	*a*)
Refinação de Petróleos e Coprocessamento	CEQ	2.º	1.º Semestre...	168		49							49	6	*a*)
Gestão Logística e de Operações	EGS	2.º	1.º Semestre...	168		42							42	6	*a*)
Projeto de Sistemas de Informação Geográfica.	MG	2.º	1.º Semestre...	168		21	21						42	6	*a*)
Operações de Produção de Fundo do Poço	MG	2.º	1.º Semestre...	168	21	21							42	6	*a*)
Armazenamento de Energia.....	CEQ	2.º	1.º Semestre...	168	21				28				49	6	*a*)
Engenharia de Sondagem	MG	2.º	1.º Semestre...	168	21		21						42	6	*a*)
Deteção Remota.....	MG	2.º	1.º Semestre...	168	21		21						42	6	*a*)
Atividades Extracurriculares/Opção Livre...	OL	2.º	1.º Semestre...	84									0	3	*a*) *c*)
Opção Livre 3 ou Minor	OL	2.º	1.º Semestre...	168									0	6	*a*) *b*)
Opção Livre 4.....	OL	2.º	1.º Semestre...	168									0	6	*a*)

a) Opção Livre, escolher 27 ECTS.
b) Escolher 18 ECTS de um conjunto de UCs coerentes caso pretenda realizar um Minor ou escolher 18 ECTS de qualquer unidade curricular de 2.º ou 3.º ciclo.
c) Escolher 3 ECTS de qualquer UC de 2.º ou 3.º ciclo do IST ou em Atividades Extracurriculares.

315554499

www.dre.pt