



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 9610/2022

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

Alteração de Ciclo de Estudos

Mestrado em Ciência e Engenharia Moleculares/Master in Molecular Science and Engineering

(designação anterior: Mestrado em Química)

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 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 156/2022, de 29 de junho 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 Química.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 1028/2007, publicado no *Diário da República* n.º 14, 2.ª série, de 19 de janeiro e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 2172/2011.

O ciclo de estudos foi alterado pelo Despacho n.º 28762/2008, publicado no *Diário da República* n.º 217, 2.ª série, de 7 de novembro, pelo Despacho n.º 18554/2009, publicado no *Diário da República* n.º 154, 2.ª série, de 11 de agosto, pelo Despacho n.º 15568/2016, publicado no *Diário da República* n.º 247, 2.ª série, de 27 de dezembro e pelo Despacho n.º 10665/2018, publicado no *Diário da República* n.º 221, 2.ª série, de 16 de novembro.

Foi acreditado pela A3ES com o processo n.º ACEF/1314/0306807 em 6 de outubro de 2015 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/1920/0306807 em 3 de junho 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 Ciência e Engenharia Moleculares/Master in Molecular Science and Engineering.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 2172/2011/AL03, em 8 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: Ciência e Engenharia Moleculares
 5 — Área científica predominante: Química
 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
Competências Transversais	CT	15	0
Síntese, Estrutura Molecular e Análise Química	SEMAQ	24	0
Ciências de Engenharia Química	CEQ	6	0
Química-Física, Materiais e Nanociências	QFMN	21	0
Opções *	OL	0	24
Todas as Áreas Científicas do IST **	DISS	30	0
<i>Subtotal</i>		96	24
<i>Total</i>		120	

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

** A Dissertação é desenvolvida no âmbito de Áreas Científicas em domínios relacionados com o curso

10 — Observações:

O elenco de unidades curriculares optativas é fixado anualmente pelos órgãos legal e estatutariamente competentes do IST.

11 — 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			
Métodos Analíticos e Estruturais II	SEMAQ	1.º	1.º Semestre...	84	7	7	10,5							24,5	3	
Dinâmica Molecular	CEQ	1.º	1.º Semestre...	168		49								49	6	
Design Molecular	SEMAQ	1.º	1.º Semestre...	336	42	28	28							98	12	
Métodos Analíticos e Estruturais I	SEMAQ	1.º	1.º Semestre...	168	14	14	21							49	6	
Química Computacional	QFMN	1.º	1.º Semestre...	84	10,5	14								24,5	3	
Atividades Extracurriculares I	OL	1.º	2.º Semestre...	84										84	3	a) *
Design de Nanomateriais	QFMN	1.º	2.º Semestre...	168		35	14							49	6	
Ciência e Design de Polímeros	QFMN	1.º	2.º Semestre...	168		35	14							49	6	
Design para a Sustentabilidade	QFMN	1.º	2.º Semestre...	168		35	14							49	6	
Atividades Extracurriculares II	OL	1.º	2.º Semestre...	84										84	3	a) *
Opção Livre 1/Minor 1	OL	1.º	2.º Semestre...	168										168	6	a) **
Opção Livre 2/Minor 2	OL	1.º	2.º Semestre...	168										168	6	a) **
Novas Tendências na Química	CT	2.º	1.º Semestre...	84					24,5					24,5	3	
Projeto Integrador de 2.º Ciclo em Ciências e Engenharia Moleculares.	CT	2.º	1.º Semestre...	336							28			28	12	
Design de Biomoléculas	SEMAQ	2.º	1.º Semestre...	84		24,5								24,5	3	
Opção Livre 3/Minor 3	OL	2.º	1.º Semestre...	168										168	6	b) *
Opção Livre 4	OL	2.º	1.º Semestre...	84										84	3	b) **
Opção Livre 5	OL	2.º	1.º Semestre...	84										84	3	b) **
Dissertação de Mestrado em Ciências e Engenharia Moleculares.	DISS	2.º	2.º Semestre...	840							28			28	30	

a) Escolher 12 ECTS. * Podem ser creditados até 6 ECTS em AEC (3+3 ou 6). ** 18 ECTS em UC coerentes caso pretenda Minor. UC a fixar pelos Órgãos do IST.

b) Escolher 12 ECTS. * 18 ECTS em UC coerentes caso pretenda Minor. UC a fixar pelos Órgãos do IST. ** UC opcionais a fixar anualmente pelos Órgãos competentes do IST.

31555365