



## UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

## Despacho n.º 10216/2022

*Sumário:* Alteração do mestrado em Química da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

## Alteração de Ciclo de Estudos

## Mestrado em Química

Sob proposta dos órgãos legais e estatutariamente competentes da Faculdade de Ciências 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 171/2022, de 13 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 Química.

Este ciclo de estudos foi criado pela Deliberação n.º 1036/2009, publicada no *Diário da República* n.º 68, 2.ª série, de 7 de abril, e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Ef 1922/2011.

Foi alterado pelo Despacho n.º 5756/2010, publicado no *Diário da República* n.º 62, 2.ª série, de 30 de março e pelo Despacho n.º 626/2018, publicado no *Diário da República*, n.º 9, 2.ª série, de 12 de janeiro.

O ciclo de estudos foi acreditado em 4 de junho de 2015 pela A3ES, com o n.º de processo ACEF/1314/0317772 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado em 27 de abril de 2022, com o n.º de processo ACEF/1920/0317772 (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 supressão de dois percursos, a introdução e/ou substituição de unidades curriculares e o alargamento do leque de unidades curriculares optativas.

## Artigo 2.º

## Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Ef 1922/2011/AL02, em 28 de julho de 2022, entram em vigor a partir do ano letivo 2022/2023, aplicando-se aos alunos que ingressem a partir desse ano letivo, incluindo as situações previstas no n.º 4 do artigo 18.º do Regulamento do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa, publicado pelo Despacho n.º 7742/2021, de 6 de agosto.

1 de agosto de 2022. — O Vice-Reitor, *João Peixoto*.



## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Lisboa.  
 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências.  
 3 — Grau ou diploma: Mestre.  
 4 — Ciclo de estudos: Química.  
 5 — Área científica predominante: Ciências e Tecnologias Químicas.  
 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: Áreas de especialização: Química (120 ECTS); Química Analítica (120 ECTS); Eletroquímica Aplicada (120 ECTS).  
 9 — Estrutura curricular:

**Área de especialização em Química; Área de especialização em Química Analítica**

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências e Tecnologias Químicas. ....	CTQ	87	18-30
Ciências Empresariais da Gestão e da Organização. ....	CEGO	3	0-12
Outra. ....	OUT	0	0-12
<i>Subtotal</i> .....		90	30
<i>Total</i> .....		120	

**Área de especialização em Eletroquímica Aplicada**

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências e Tecnologias Químicas. ....	CTQ	87	30
Ciências Empresariais da Gestão e da Organização. ....	CEGO	3	0
<i>Subtotal</i> .....		90	30
<i>Total</i> .....		120	

## 10 — Observações:

Os Grupos Opcionais poderão incluir ainda outras unidades curriculares, a fixar anualmente pela FCUL, sob proposta do Departamento responsável.

Os alunos podem ainda escolher unidades curriculares de outros 2.os Ciclos da FCUL ou da ULisboa, mediante parecer positivo do Coordenador do Mestrado, dentro das áreas previstas na estrutura curricular.





## Área de especialização em Eletroquímica Aplicada

QUADRO N.º 6

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	
				Total	Contacto										Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Métodos Avançados de Análise .....	CTQ	1.º	1.º Semestre...	252	42	21								63	9
Síntese Química .....	CTQ	1.º	1.º Semestre...	168	28	21								49	6
Gestão e Planeamento .....	CEGO	1.º	1.º Semestre...	84		28								28	3
Opção 1 .....	CTQ	1.º	1.º Semestre...	168											6
Opção 1 .....	CTQ	1.º	1.º Semestre...	168											6
Química Supramolecular e Nanoquímica .....	CTQ	1.º	2.º Semestre...	168	28		21							49	6
Laboratórios de Síntese e Análise Estrutural .....	CTQ	1.º	2.º Semestre...	168			56							56	6
Opção 2 .....	CTQ	1.º	2.º Semestre...	168											6
Opção 2 .....	CTQ	1.º	2.º Semestre...	168											6
Opção 2 .....	CTQ	1.º	2.º Semestre...	168											6
Seminário de Investigação .....	CTQ	2.º	1.º Semestre...	84					28					28	3
Dissertação em Química .....	CTQ	2.º	Anual .....	1 596							56			56	57

## Unidades curriculares opcionais — Área de Especialização em Eletroquímica Aplicada

QUADRO N.º 7

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	
				Total	Contacto										Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O			
Cinética dos Processos de Eléctrodo .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6
Eletroquímica Orgânica .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6
Corrosão e Estabilidade de Materiais .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6
Processos Eletroquímicos de Tratamento de Resíduos e Efluentes .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6
Armazenamento e Conversão de Energia .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6
Sensores Eletroquímicos .....	CTQ	1.º	Semestral .....	168	28	21								49	6

315578629