



UNIVERSIDADE DE LISBOA

Reitoria

Despacho n.º 11201/2022

Sumário: Alteração da licenciatura em Química da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.

Alteração de Ciclo de Estudos

Licenciatura 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 190/2022, de 26 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 da Licenciatura em Química.

Este ciclo de estudos foi criado pelo Despacho n.º 9207/2012, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 131, de 9 de julho, registado pela Direção-Geral do Ensino Superior (DGES) com o n.º R/A-Cr 16/2012 a 14 de maio.

Foi alterado pelo Despacho n.º 12661/2016, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 202, de 20 de outubro e pelo Despacho n.º 245/2020, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 5, de 8 de janeiro.

O ciclo de estudos foi acreditado pela A3ES com o processo n.º PERA/1718/1100876 em 28 de novembro de 2018 (1.º Ciclo Regular de Avaliação) e reacreditado com o processo n.º ACEF/1920/1100876 em 27 de abril de 2022 (2.º Ciclo Regular de Avaliação).

Artigo 1.º

Alteração

A alteração considerada necessária ao adequado funcionamento do ciclo de estudos é a que consta na estrutura curricular e no plano de estudos em anexo e refere-se à alteração de área científica de uma unidade curricular.

Artigo 2.º

Entrada em vigor

Estas alterações, registadas pela DGES com o n.º R/A-Cr 16/2012/AL03, em 10 de agosto de 2022, entram em vigor a partir do ano letivo 2022-2023, aplicando-se a todos os alunos.

2 de setembro 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: Licenciado.



- 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: 180 créditos ECTS.
 7 — Duração normal do ciclo de estudos: 3 anos/6 semestres.
 8 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Química; Química com *Minor*.
 9 — Estrutura curricular:

Química

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências e Tecnologias Químicas.	CTQ	114	6-18
Ciências Matemáticas.	CMAT	24	0-6
Ciências Físicas.	CFIS	12	0-6
Ciências da Vida.	CVIDA	3	0-6
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização.	CEGO	3	0
Formação Cultural, Social e Ética/Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização.	FCSE/CEGO	0	6
Outra.	OUT	0	0-6
<i>Subtotal</i>		156	24
<i>Total</i>		180	

Química com *Minor*

QUADRO N.º 2

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Ciências e Tecnologias Químicas.	CTQ	102	0
Ciências Matemáticas.	CMAT	24	0
Ciências Físicas.	CFIS	12	0
Ciências da Vida.	CVIDA	3	0
Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização.	CEGO	3	0
Formação Cultural, Social e Ética/Ciências Empresariais, da Gestão e da Organização.	FCSE/CEGO	0	6
<i>Minor</i>	MIN	0	30
<i>Subtotal</i>		144	36
<i>Total</i>		180	

10 — Observações:

As unidades curriculares opcionais de caráter transversal e as que integram os diferentes Minors da FCULisboa são divulgadas anualmente.

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

Para efeitos de habilitação ao ingresso no Mestrado em Ensino de Física e Química (habilitação à docência no âmbito do Decreto-Lei n.º 79/2014, de 14 de maio e subsequentes alterações), os alunos devem realizar o Minor em Física (30 ECTS), correspondendo a um total de 42 ECTS na referida área.



11 — Plano de estudos:

Química

QUADRO N.º 3

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			
Álgebra Linear	CMAT	1.º	1.º semestre . . .	168	28	42								70	6
Cálculo Infinitesimal I	CMAT	1.º	1.º semestre . . .	168	28	42								70	6
Fundamentos de Química	CTQ	1.º	1.º semestre . . .	252	42	21	42							105	9
Técnicas Laboratoriais em Química	CTQ	1.º	1.º semestre . . .	168		28	42							70	6
Opção	FCSE/CEGO	1.º	1.º semestre . . .	84											3
Cálculo Infinitesimal II	CMAT	1.º	2.º semestre . . .	168	28	42								70	6
Física Geral	CFIS	1.º	2.º semestre . . .	168	42	28								70	6
Química Orgânica I	CTQ	1.º	2.º semestre . . .	252	42	21	42							105	9
Química Inorgânica	CTQ	1.º	2.º semestre . . .	168	42		28							70	6
Perspetivas em Investigação e Desenvolvimento	CTQ	1.º	2.º semestre . . .	84				21						21	3
Probabilidades e Estatística	CMAT	2.º	1.º semestre . . .	168	28	42								70	6
Laboratórios de Física	CFIS	2.º	1.º semestre . . .	168	14		42							56	6
Química-Física I	CTQ	2.º	1.º semestre . . .	252	42	21	42							105	9
Química Analítica	CTQ	2.º	1.º semestre . . .	168	28		42							70	6
Opção	FCSE/CEGO	2.º	1.º semestre . . .	84											3
Complementos de Química Analítica	CTQ	2.º	2.º semestre . . .	168	28		42							70	6
Química Orgânica II	CTQ	2.º	2.º semestre . . .	252	42	21	28							91	9
Química-Física II	CTQ	2.º	2.º semestre . . .	168	42		28							70	6
Técnicas de Caracterização	CTQ	2.º	2.º semestre . . .	168	28	28								56	6
Biomoléculas	CVIDA	2.º	2.º semestre . . .	84	28	14								42	3
Eletroquímica	CTQ	3.º	1.º semestre . . .	168	28		42							70	6
Química Inorgânica Complementar	CTQ	3.º	1.º semestre . . .	168	28		42							70	6
Materiais	CTQ	3.º	1.º semestre . . .	168	28	28								56	6
Opção	CTQ	3.º	1.º semestre . . .	168											6
Opção	CTQ	3.º	1.º semestre . . .	168											6
Química Computacional	CTQ	3.º	2.º semestre . . .	168	28		42							70	6
Qualidade, Ambiente e Segurança	CEGO	3.º	2.º semestre . . .	84	21	14								35	3
Opção	CTQ	3.º	2.º semestre . . .	168											6
Projeto	CTQ	3.º	2.º semestre . . .	420						210	14			224	15



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			
Laboratórios de Física	CFIS	2.º	1.º semestre ...	168	14		42							56	6
Química-Física I	CTQ	2.º	1.º semestre ...	252	42	21	42							105	9
Química Analítica	CTQ	2.º	1.º semestre ...	168	28		42							70	6
Opção	FCSE/CEGO	2.º	1.º semestre ...	84											3
Complementos de Química Analítica		CTQ	2.º	2.º semestre ...	168	28		42						70	6
Química Orgânica II	CTQ	2.º	2.º semestre ...	252	42	21	28						91	9	
Química-Física II	CTQ	2.º	2.º semestre ...	168	42		28						70	6	
Técnicas de Caracterização	CTQ	2.º	2.º semestre ...	168	28	28							56	6	
Biomoléculas	CVIDA	2.º	2.º semestre ...	84	28	14							42	3	
Eletroquímica	CTQ	3.º	1.º semestre ...	168	28		42						70	6	
Química Inorgânica Complementar	CTQ	3.º	1.º semestre ...	168	28		42						70	6	
Opção	MIN	3.º	1.º semestre ...	168										6	6
Opção	MIN	3.º	1.º semestre ...	168										6	6
Opção	MIN	3.º	1.º semestre ...	168										6	6
Qualidade, Ambiente e Segurança	CEGO	3.º	2.º semestre ...	84	21	14							35	3	
Projeto	CTQ	3.º	2.º semestre ...	420						210	14		224	15	
Opção	MIN	3.º	2.º semestre ...	168										6	6
Opção	MIN	3.º	2.º semestre ...	168										6	6

315661694