

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.
Unidade Curricular de especialização, de formação geral ou de concentração complementar.	LEAA/CEAA/LNGEAA/LTEAA/FG/OCC	Sem	162	Depende da u.c. escolhida	6	Ver ponto 10.

Unidades Curriculares de Especialização

1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Inglês 1	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
Inglês 3	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
Inglês 5	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
Cultura Inglesa (pós)-colonial	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Diásporas na América	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
O Século Americano	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Estudos Canadianos Anglófonos	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Gramática da Língua Inglesa	LNGEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Língua Inglesa, Significado e Discurso	LNGEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Literatura Isabelina	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Literatura Norte-Americana Contemporânea	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.

2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Inglês 2	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
Inglês 4	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
Inglês 6	LEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	
História e Cultura Inglesas Contemporâneas	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Temas dos Feminismos Contemporâneos	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Histórias da América	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Estudos Anglo-Irlandeses	CEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Língua Inglesa e Estudos da Linguagem	LNGEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Linguagem, Cultura e Sociedade	LNGEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Literatura Inglesa Contemporânea	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Narrativa na Literatura Inglesa	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Poética e Escrita Criativa	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.
Literatura Norte-Americana da Guerra Civil à Segunda Guerra Mundial	LTEAA	Semestral	162	TP-60; OT-5;	6	Optativa.

209718951

Despacho n.º 9643/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 51/2016, de 17 de março, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Engenharia Química, criado pelo Despacho n.º 22690/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 199, de 14 de outubro de 2009.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea a) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos

Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1528/2011/AL01, em 05 de abril de 2016, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de doutor em Engenharia Química.

28 de junho de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia
 3 — Curso: Doutoramento em Engenharia Química
 4 — Grau ou diploma: Doutor
 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Química
 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 240
 7 — Duração normal do curso: 4 anos/8 semestres
 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): N/A
 9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área Científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Engenharia Química	EQ	222	6-18
Ciências Complementares	CC	—	0-6
Opção Aberta (a)	OPA	—	0-6
Total		222	18

(a) Pode ser escolhida qualquer unidade curricular de 3.º ciclo da Universidade de Coimbra, ou de outra instituição de ensino superior ou de investigação nacional ou estrangeira com acordo estabelecido com a Universidade de Coimbra, desde que esta efetive pelo menos 6 ECTS — escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

10 — Observações: N/A

11 — Plano de estudos:

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Estratégias de Investigação	EQ	Semestral	324	S-20; OT-50; O-10	12	—
Seminário	EQ	Semestral	162	PL-30; OT-30	6	—
Análise e Tratamento de Sinais e Imagens	EQ	Semestral	162	T-30; PL-10; OT-17	6	Optativa (b).
Caracterização Avançada de Materiais	EQ	Semestral	162	T-10; PL-30; OT-20	6	Optativa (b).
Complementos de Ciência de Polímeros	EQ	Semestral	162	T-30; PL-30	6	Optativa (b).
Efluentes e Ambiente	EQ	Semestral	162	T-10; TP-10; PL-20; OT-20	6	Optativa (b).
Elementos de Modelação, Simulação e Optimização de Processos.	EQ	Semestral	162	T-25; PL-20; OT-20	6	Optativa (b).
Gestão Energética e Ambiental	EQ	Semestral	162	T-40	6	Optativa (b).
Processos e Tecnologias de Partículas	EQ	Semestral	162	T-10; PL-10; S-10; OT-30	6	Optativa (b).
Termodinâmica Química e Fenómenos de Transferência.	EQ	Semestral	162	T-30; OT-30	6	Optativa (b).
Tópicos Avançados em Engenharia de Processos e Sistemas.	EQ	Semestral	162	T-30; OT-30	6	Optativa (b).
Modelação e Simulação Molecular em Engenharia de Produto.	EQ	Semestral	162	T-28; PL-21; OT-7	6	Optativa (b).
Opção Aberta (a)	OPA	Semestral	162	—	6	Optativa (a).

(a) Pode ser escolhida qualquer unidade curricular de 3.º ciclo da Universidade de Coimbra, ou de outra instituição de ensino superior ou de investigação nacional ou estrangeira com acordo estabelecido com a Universidade de Coimbra, desde que esta efetive pelo menos 6 ECTS — escolha sujeita a aprovação pela coordenação do curso.

(b) O aluno deve escolher 1 a 2 unidades curriculares optativas do leque de opções oferecido para o primeiro semestre (no caso de escolher 2 já não terá direito a opção aberta), com inscrição condicionada à aprovação pelo coordenador do ciclo de estudos. A lista de opções apresentada é meramente exemplificativa, podendo ser revista anualmente pelos órgãos competentes da Universidade de Coimbra.

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Projeto de Tese	EQ	Semestral	648	OT-100	24	—
Controlo e Supervisão de Processos	EQ	Semestral	162	T-30; OT-30	6	Optativa (c)
Estudos Avançados em Pasta e Papel	EQ	Semestral	162	T-15; S-30; OT-15	6	Optativa (c)
Polímeros Inteligentes	EQ	Semestral	162	T-20; PL-20	6	Optativa (c)
Processos e Tecnologias de Membranas	EQ	Semestral	162	T-10; OT-40; O-10	6	Optativa (c)
Processos Farmacêuticos	EQ	Semestral	162	T-30; OT-27	6	Optativa (c)
Síntese de Nanomateriais por Via Húmida	EQ	Semestral	162	T-28; PL-14; OT-14	6	Optativa (c)
Tópicos Avançados em Engenharia e Gestão da Qualidade.	CC	Semestral	162	T-10; TC-30; OT-20	6	Optativa (c)
Tópicos de Reatores Químicos	EQ	Semestral	162	T-20; PL-20; OT-20	6	Optativa (c)

(c) O aluno deve escolher 1 unidade curricular optativa do leque de opções oferecido para o segundo semestre, com inscrição condicionada à aprovação pelo coordenador do ciclo de estudos. A lista de opções apresentada é meramente exemplificativa, podendo ser revista anualmente pelos órgãos competentes da Universidade de Coimbra.

2.º, 3.º e 4.º anos/1.º e 2.º semestres

Unidades curriculares	Área Científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de Contacto	ECTS	Observações
Tese	EQ	Semestral	4 860	OT-240	180	