

Ver Curso

[Voltar à minha pesquisa](#)[Voltar à lista geral](#)[Mais ...](#)

Criação: 2023/01/30 às 17:24 | Última alteração: 2026/03/26 às 11:24

R/A-EF 1581/2011/AL01	R/A-EF 1581/2011/AL02
---------------------------------------	-----------------------

N.º Registo

R/A-Ef 1581/2011/AL02

Data de registo

2026-03-26

Estado do curso

Ativo

Alínea da ultima alteração

b

Tipo de curso

Mestrado - 2º ciclo

Denominação

Química

Denominação em Inglês

Chemistry

ECTS

120

Duração

2 anos

Ministrado por

Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra

Localidade de ministração

Coimbra

Processo de acreditação

Ativa
Processo: A3ES ACEF/2526/0309257
Data da decisão: 2026/03/13

Pelo período de: 6 anos

[Link ao processo de acreditação](#)

Código do curso

9442

CNAEF 2005

Ciências, Matemática e Informática-Ciências Físicas-Química

CNAEF 2013

Ciências naturais, matemática e estatística-Ciências físicas-Química

Percurso

^ Ciências Moleculares (Área de Especialização)					120 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Produção Production	PROD PROD	0	0	0	0%
Áreas Opcionais Options areas	QUI/EQ/DIR/INTERDISC QUI/EQ/DIR/INTERDISC	0	12	12	10%
Química Chemistry	QUI CHEM	108	0	0	90%
Total		108	12		

Observações: A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pela coordenação. De entre o leque de opções o estudante poderá completar o seu percurso seguindo os seguintes intervalos: Química 6-12 ects e Produção 0-6 ects; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	354h	60
Semestral 1ºS	Sim	<u>CM - Opções 1ºano 1ºsemestre</u> Leque de Escolha: Rotação Empresarial em Química Quimiometria e Tópicos em Inteligência Artificial Eletroquímica e Corrosão Energia e Opções Energéticas Sistemas Coloidais e Biológicos Nanotecnologias e Engenharia Molecular Química Teórica Fotoquímica e Espectroscopia Identificação e Análise de Compostos Orgânicos	QUI/EQ/DIR/INTERDISC	324h	0h	12
Semestral 1ºS		<u>Métodos Avançados de Análise</u>	QUI	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		<u>Processos de Química Sustentável e Inteligente</u>	QUI	162h	56h (OT 6h PL 16h T 14h TP 14h S 6h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		<u>Síntese e Mecanismos de Reações Orgânicas</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 2ºS		<u>Iniciação a Investigação e Desenvolvimento</u>	QUI	486h	116h (E 60h T 14h S 12h OT 30h)	18
Semestral 2ºS		<u>Modelação e Simulação Molecular</u>	QUI	162h	42h (T 14h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		<u>Termodinâmica e Cinética</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
2º Ano				1620h	204h	60
Anual		<u>Projeto Científico/Industrial</u>	QUI	1620h	204h (S 24h OT 60h E 120h)	60

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Química Industrial (Área de Especialização)					120 ECTS	
Estrutura Curricular						
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso	
		Obrigatórios	Optativos			
			Mínimo	Máximo		
Química Chemistry	QUI CHEM	108	0	0	90%	
Engenharia Química Chemical Engineering	EQ ChemEng	0	0	0	0%	
Áreas Opcionais Options areas	QUI/EQ/DIR/INTERDISC QUI/EQ/DIR/INTERDISC	0	12	12	10%	
Produção Production	PROD PROD	0	0	0	0%	
Total		108	12			

Observações: A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pela coordenação. De entre o leque de opções o estudante poderá completar o seu percurso seguindo os seguintes intervalos: Química 6-12 ects, Produção 0-6 ects e Engenharia Química 0-6 ects; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	368h	60
Semestral 1ºS		<u>Identificação e Análise de Compostos Orgânicos</u>	QUI	81h	30h (TP 10h T 20h)	3
Semestral 1ºS		<u>Métodos Avançados de Análise</u>	QUI	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS	Sim	<u>QI - Opções 1ºano 1ºsemestre</u> Leque de Escolha: Quimiometria e Tópicos em Inteligência Artificial Processos de Química Sustentável e Inteligente Processos de Transformação Energia e Opções Energéticas Nanotecnologias e Engenharia Molecular	QUI/EQ/DIR/INTERDISC	162h 162h 162h 162h 162h	0h 42h (TP 14h T 28h) 56h (OT 6h PL 16h T 14h TP 14h S 6h) 63h (TP 28h T 35h) 38h (PL 8h T 22h S 8h) 56h (PL 28h T 28h)	6 6 6 6 6
Semestral 1ºS		<u>Rotação Empresarial em Química</u>	QUI	81h	40h (TC 34h T 6h)	3

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		<u>Síntese e Mecanismos de Reações Orgânicas</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 1ºS		<u>Sistemas Coloidais e Biológicos</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 2ºS		<u>Iniciação a Investigação e Desenvolvimento</u>	QUI	486h	116h (E 60h T 14h S 12h OT 30h)	18
Semestral 2ºS	Sim	<u>QI - Opções 1ºano 2ºsemestre</u>	QUI/EQ/DIR/INTERDISC	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Química Alimentar		162h	42h (T 28h S 14h)	6
		Química dos Novos Materiais		162h	42h (T 28h TP 14h)	6
		Empreendedorismo Tecnológico em Química		162h	42h (TP 28h T 14h)	6
		Modelação e Simulação Molecular		162h	42h (T 14h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		<u>Termodinâmica e Cinética</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
2º Ano				1620h	204h	60
Anual		<u>Projeto Científico/Industrial</u>	QUI	1620h	204h (S 24h OT 60h E 120h)	60

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

^ Controlo da Qualidade e Ambiente (Área de Especialização)					120 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Direito Law	DIR LAW	3	0	0	2.5%
Interdisciplinar Interdisciplinary	INTERDISC INTERDISC	0	0	0	0%
Química Chemistry	QUI CHEM	111	0	0	92.5%
Áreas Opcionais Options areas	QUI/EQ/DIR/INTERDISC QUI/EQ/DIR/INTERDISC	0	6	6	5%
Total		114	6		

Observações: A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente pela coordenação. De entre o leque de opções o estudante poderá completar o seu percurso seguindo os seguintes intervalos: Química 0-6 ects e Interdisciplinar 0-6ects.; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	406h	60
Semestral 1ºS		<u>Direito do Ambiente</u>	DIR	81h	26h (T 14h OT 6h O 6h)	3
Semestral 1ºS		<u>Métodos Avançados de Análise</u>	QUI	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		<u>Quiimiometria e Tópicos em Inteligência Artificial</u>	QUI	162h	42h (TP 14h T 28h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		<u>Rotação Empresarial em Química</u>	QUI	81h	40h (TC 34h T 6h)	3
Semestral 1ºS		<u>Tratamento de Efluentes e Resíduos</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 1ºS		<u>Validação de Métodos Analíticos</u>	QUI	162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 2ºS	Sim	<u>CQA - Opções 1ºano 2ºsemestre</u>	QUI/EQ/DIR/INTERDISC	162h	0h	6
		Leque de Escolha:				
		Termodinâmica e Cinética		162h	42h (T 28h TP 14h)	6
		Empreendedorismo Tecnológico em Química		162h	42h (TP 28h T 14h)	6
		Biorremediação		162h	80h (PL 12h TC 26h T 26h OT 8h O 8h)	6
		Química dos Novos Materiais		162h	42h (T 28h TP 14h)	6
Semestral 2ºS		<u>Iniciação a Investigação e Desenvolvimento</u>	QUI	486h	116h (E 60h T 14h S 12h OT 30h)	18
Semestral 2ºS		<u>Química Alimentar</u>	QUI	162h	42h (T 28h S 14h)	6
2º Ano				1620h	204h	60
Anual		<u>Projeto Científico/Industrial</u>	QUI	1620h	204h (S 24h OT 60h E 120h)	60

T: Ensino teórico , TP: Ensino teórico-prático , PL: Ensino prático e laboratorial , TC: Trabalho de campo , S: Seminário , E: Estágio , OT: Orientação tutorial , O: Outro tipo de contacto
AD: Assíncrono a distância , SD: Síncrono a distância

N.º de diplomas

0

Limite máximo

^ Admissões	2026-03-13
60	

Vagas fixadas

Não existem vagas associadas a este curso!
--

Observações a divulgar ao público

ACREDITAÇÕES 1	INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO ANUAL 0	LIMITES 1	VAGAS 0	INSCRITOS 0
DIPLOMADOS 0				

A exibir 1 até 1 de 1 registos

1

Mostrar 10 registos

ID	Parceiro	↑↓ Processo	Decisão	Período	De	↑↓	Exportar
16736	A3ES	ACEF/2526/0309257	Com Acreditação	6 anos	2026/07/31		



