

Ver Curso

Voltar à minha pesquisa

Voltar à lista geral

Mais ...

Criação: 2023/01/30 às 17:26 | Última alteração: 2026/07/06 às 18:24

R/A-CR 53/2021	R/A-CR 53/2021/AL01
--------------------------------	---------------------

N.º Registo

R/A-Cr 53/2021/AL01

Data de registo

2026-07-06

Estado do curso

Ativo

Alínea da ultima alteração

b

Tipo de curso

Mestrado - 2º ciclo

Denominação

Engenharia Química

Denominação em Inglês

Chemical Engineering

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/2526/1901144
Data da decisão: 2026/06/26

Pelo período de: 6 anos

Link ao processo de acreditação

Código do curso

6362

CNAEF 2005

Engenharia, Indústrias Transformadoras e Construção-Engenharia e Técnicas Afins-Tecnologia dos Processos Químicos

CNAEF 2013

Engenharia, indústrias transformadoras e construção-Engenharia e tecnologias afins-Engenharia química e de processos

Percurso

^ Processo, Ambiente e Energia (Área de Especialização)					120 ECTS
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Ambiente Environment	AMB AMB	12	0	0	10%
Engenharia Química Chemical Engineering	EQ EQ	72	0	0	60%
Produto Product	PROD PROD	0	0	0	0%
EngQuímica/Ener/Amb/Prod ChemicalEng/Ener/Env/Prod	EQ/ENER/AMB/PROD EQ/ENER/AMB/PROD	0	24	24	20%
Energia Energy	ENER ENER	12	0	0	10%
Total		96	24		

Observações: Cada estudante deve inscrever-se num total de quatro unidades curriculares optativas do conjunto disponibilizado para a área de especialização Processo, Ambiente e Energia, tendo que respeitar os seguintes limites por área – EQ: 0-18; ENER: 0-12; AMB: 0-12; PROD: 0-6. A inscrição em unidades curriculares optativas encontra-se condicionada à aprovação do Coordenador. A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente. A inscrição em Projeto de Processo é permitida só após a aprovação na unidade curricular de Problema Integrado de Engenharia Química. A inscrição em Dissertação em Engenharia Química é apenas permitida quando o estudante tenha já concluído todas as outras unidades curriculares ou, quando estando também nelas inscrito, possa completar o ciclo de estudos (de acordo com Art. 41º (nº 1) do Regulamento n.º 945/2025, DR Nº145, 2ª série – RAUC). ; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	364h	60
Semestral 1ºS		Energia e Biocombustíveis	ENER	162h	56h (OT 14h T 42h)	6

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS	Sim	Opções 1º semestre - PAE Leque de Escolha: Biossensores Eletroquímica Aplicada e Corrosão Gestão de Energia na Indústria Ciência e Tecnologia de Polímeros Engenharia de Fermentação e Biocatálise Nanotecnologias e Engenharia Molecular Tópicos de Engenharia Química Ciência e Tecnologia da Pasta e do Papel Controlo de Poluição Atmosférica Engenharia de Tecidos Otimização de Processos e Operações	EQ/ENER/AMB/PROD	324h	0h	12
				162h	56h (T 28h PL 28h)	6
				162h	45h (PL 15h T 30h)	6
				162h	60h (TP 45h OT 15h)	6
				162h	56h (T 42h PL 14h)	6
				162h	57h (PL 15h T 42h)	6
				162h	56h (T 28h PL 28h)	6
				162h	56h (OT 56h)	6
				162h	56h (PL 6h T 36h TP 14h)	6
				162h	56h (TP 56h)	6
				162h	56h (PL 28h T 28h)	6
				162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 1ºS		Processos de Separação Avançados	EQ	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Reatores Multifásicos	EQ	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 2ºS		Integração e Intensificação de Processos	ENER	162h	56h (T 42h TP 14h)	6
Semestral 2ºS		Modelação e Supervisão de Processos	EQ	108h	56h (TP 56h)	4
Semestral 2ºS	Sim	Opções 2º semestre - PAE Leque de Escolha: Engenharia Química de Base Molecular Biomateriais Tecnologia e Economia de Processos de Energias Renováveis Introdução à Engenharia Alimentar Biorrefinarias Gestão da Melhoria de Processos Bioprodutos de Base Florestal Tratamentos Avançados de Água e Efluentes Produtos e Processos Farmacêuticos Projeto de Produto Sistemas de Energia Renováveis Nanobiomateriais	EQ/ENER/AMB/PROD	324h	0h	12
				162h	56h (T 28h TP 28h)	6
				162h	56h (T 28h PL 28h)	6
				162h	56h (T 42h OT 14h)	6
				162h	56h (TP 56h)	6
				162h	56h (PL 14h OT 14h T 28h)	6
				162h	56h (TP 56h)	6
				162h	56h (TP 41h PL 6h O 9h)	6
				162h	56h (PL 20h TP 36h)	6
				162h	56h (OT 14h T 42h)	6
				162h	56h (OT 14h T 42h)	6
				162h	55h (T 45h TP 10h)	6
				162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Problema Integrado de Engenharia Química	EQ	54h	28h (OT 28h)	2
Semestral 2ºS		Tecnologias de Proteção Ambiental	AMB	162h	56h (TP 56h)	6
2º Ano				1620h	238h	60
Semestral 1ºS		Ciência dos Dados para a Melhoria da Qualidade	EQ	162h	56h (OT 14h TP 42h)	6
Semestral 1ºS		Projeto de Processo	EQ	405h	77h (OT 28h TP 28h T 21h)	15
Semestral 1ºS		Segurança de Processos e Produtos Químicos	EQ	81h	28h (TP 14h T 14h)	3
Semestral 1ºS		Sustentabilidade e Economia Circular	AMB	162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 2ºS		Dissertação em Engenharia Química	EQ	810h	21h (OT 21h)	30

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

^ Engenharia do Produto (Área de Especialização)					120 ECT
Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Engenharia Química Chemical Engineering	EQ EQ	72	0	0	60%
Ambiente Environment	AMB AMB	6	0	0	5%
Produto Product	PROD PROD	18	0	0	15%
Energia Energy	ENER ENER	0	0	0	0%
EngQuímica/Ener/Amb/Prod ChemicalEng/Ener/Env/Prod	EQ/ENER/AMB/PROD EQ/ENER/AMB/PROD	0	24	24	20%
Total		96	24		

Observações: Cada estudante deve inscrever-se num total de quatro unidades curriculares optativas do conjunto disponibilizado para a área de especialização Engenharia do Produto, tendo que respeitar os seguintes limites por área – EQ: 0-12; ENER: 0-6; AMB: 0-6; PROD: 6-18. A inscrição em unidades curriculares optativas encontra-se condicionada à aprovação do Coordenador. A lista de unidades curriculares optativas pode ser revista anualmente. A inscrição em Projeto de Processo é permitida só após a aprovação na unidade curricular de Problema Integrado de Engenharia Química. A inscrição em Dissertação em Engenharia Química é apenas permitida quando o estudante tenha já concluído todas as outras unidades curriculares ou, quando estando também nelas inscrito, possa completar o ciclo de estudos (de acordo com Art. 41º (nº 1) do Regulamento n.º 945/2025, DR Nº145, 2ª série – RAUC).; :

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	364h	60
Semestral 1ºS		Ciência e Tecnologia de Polímeros	EQ	162h	56h (T 42h PL 14h)	6
Semestral 1ºS	Sim	Opções 1º semestre - EP Leque de Escolha: Energia e Biocombustíveis Engenharia de Tecidos Otimização de Processos e Operações Engenharia de Fermentação e Biocatálise Tópicos de Engenharia Química Ciência e Tecnologia da Pasta e do Papel Biossensores Eletroquímica Aplicada e Corrosão Gestão de Energia na Indústria Ciência dos Dados para a Melhoria da Qualidade Controlo de Poluição Atmosférica	EQ/ENER/AMB/PROD	324h	0h	12
Semestral 1ºS		Processos de Separação Avançados	EQ	162h	56h (T 28h TP 28h)	6
Semestral 1ºS		Reatores Multifásicos	EQ	162h	56h (TP 28h T 28h)	6
Semestral 2ºS		Biomateriais	PROD	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 2ºS		Modelação e Supervisão de Processos	EQ	108h	56h (TP 56h)	4

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 2ºS	Sim	Opções 2º semestre - EP	EQ/ENER/AMB/PROD	324h	0h	12
		Leque de Escolha:				
		Produtos e Processos Farmacêuticos		162h	56h (OT 14h T 42h)	6
		Integração e Intensificação de Processos		162h	56h (T 42h TP 14h)	6
		Biorrefinarias		162h	56h (PL 14h OT 14h T 28h)	6
		Introdução à Engenharia Alimentar		162h	56h (TP 56h)	6
		Tecnologia e Economia de Processos de Energias Renováveis		162h	56h (T 42h OT 14h)	6
		Gestão da Melhoria de Processos		162h	56h (TP 56h)	6
		Sistemas de Energia Renováveis		162h	55h (T 45h TP 10h)	6
		Tratamentos Avançados de Água e Efluentes		162h	56h (PL 20h TP 36h)	6
		Bioprodutos de Base Florestal		162h	56h (TP 41h PL 6h O 9h)	6
		Tecnologias de Proteção Ambiental		162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 2ºS		Problema Integrado de Engenharia Química	EQ	54h	28h (OT 28h)	2
Semestral 2ºS		Projeto de Produto	PROD	162h	56h (OT 14h T 42h)	6
2º Ano				1620h	238h	60
Semestral 1ºS		Nanotecnologias e Engenharia Molecular	PROD	162h	56h (T 28h PL 28h)	6
Semestral 1ºS		Projeto de Processo	EQ	405h	77h (OT 28h TP 28h T 21h)	15
Semestral 1ºS		Segurança de Processos e Produtos Químicos	EQ	81h	28h (TP 14h T 14h)	3
Semestral 1ºS		Sustentabilidade e Economia Circular	AMB	162h	56h (TP 56h)	6
Semestral 2ºS		Dissertação em Engenharia Química	EQ	810h	21h (OT 21h)	30

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	2026-06-26
75	

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 exhibir 1 até 1 de 1 registos

1

Mostrar

10

reg

ID	Parceiro	↕	Processo	Decisão	Período	De	↕	Exportar
17446	A3ES		ACEF/2526/1901144	Com Acreditação	6 anos	2026/07/31		

A exhibir 1 até 1 de 1 registos

1

Mostrar

10

registos

Topo

