

Ver Curso

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

Criação: 2023/11/06 às 12:01 | Última alteração: 2023/11/16 às 12:54

N.º Registo

R/A-Cr 147/2023

Data de registo

2023-11-06

Estado do curso

Ativo

Tipo de curso

Mestrado - 2º ciclo

Denominação

Engenharia Biotecnológica

Denominação em Inglês

Biotechnological Engineering

ECTS

120

Duração

2 anos

Ministrado por

Faculdade de Ciências e Tecnologia - Universidade de Coimbra

Localidade de funcionamento

Coimbra

Processo de acreditação

Ativa

Processo: A3ES NCE/22/2200415

Data da decisão: 2023/10/19

Pelo período de: 6 anos

[Link ao processo de acreditação](#)

Código do curso

M095

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

Estrutura Curricular					120 ECTS
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Biotecnologia e Biomateriais Biotechnology and Biomaterials	Bio-TecMat Bio-TecMat	0	12	12	10%
Outras Opções Bio-TecMat/Transversal Other Elective Bio-TecMat/Transversal	Bio-TecMat/Transversal Bio-TecMat/Transversal	0	6	6	5%
Engenharia Biotecnológica e Química Biotechnology and Chemical Engineering	EBQ EBQ	72	0	0	60%
Transversal Transversal	TRANSVERSAL TRANSVERSAL	0	6	6	5%
Biotecnologia, Bioquímica, Biomateriais e Microbiologia Biotechnology, Biochemistry, Biomaterials and Microbiology	B3M B3M	15	0	0	12.5%
Sustentabilidade, Ambiente e Segurança Sustainability, Environment and Safety	SAS SAS	9	0	0	7.5%
Total		96	24		

Observações: Para obter o grau de Mestre em Engenharia Biotecnológica, com uma especialização na área de Biotecnologia e Biomateriais, o estudante tem de perfazer um total de 120 ECTS, tendo de obter aprovação em todas as unidades curriculares obrigatórias do ciclo de estudos e de 24 ECTS de unidades curriculares optativas (com a escolha de 2 u.c. no 1ºano/1ºsem, 2 u.c. no 1ºano/2ºsem - 6 ECTS cada), e de realizar com sucesso a defesa pública de uma Dissertação de Mestrado, que equivale a 30 ECTS, desenvolvida em ambiente industrial (preferencialmente), académico ou em regime de mobilidade. A escolha das u.c. optativas deve ser realizada de acordo com o seguinte intervalo: Intervalo de ECTS Optativos por área científica: Biotecnologia e Biomateriais – 12-18 Transversais – 6-12

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	325h	60

Estrutura Curricular					
Área Científica	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Biotecnologia, Bioquímica, Biomateriais e Microbiologia Biotechnology, Biochemistry, Biomaterials and Microbiology	B3M B3M	15	0	0	12.5%
Engenharia Biotecnológica e Química Biotechnology and Chemical Engineering	EBQ EBQ	72	0	0	60%
Outras Opções Bio-ProRef/Transversal Other Elective Bio-ProRef/Transversal	Bio-ProRef/Transversal Bio-ProRef/Transversal	0	6	6	5%
Bioprocessos e Biorrefinarias Bioprocesses and Biorefineries	Bio-#96;ProRef Bio-#96;ProRef	0	12	12	10%
Sustentabilidade, Ambiente e Segurança Sustainability, Environment and Safety	SAS SAS	9	0	0	7.5%
Transversal Transversal	TRANSVERSAL TRANSVERSAL	0	6	6	5%
Total		96	24		

Observações: Para obter o grau de Mestre em Engenharia Biotecnológica, com uma especialização na área de Bioprocessos e Biorrefinarias, o estudante tem de perfazer um total de 120 ECTS, tendo de obter aprovação em todas as unidades curriculares obrigatórias do ciclo de estudos e de 24 ECTS de unidades curriculares optativas (com a escolha de 2 u.c. no 1ºano/1ºsem, 2 u.c. no 1ºano/2ºsem - 6 ECTS cada), e de realizar com sucesso a defesa pública de uma Dissertação de Mestrado, que equivale a 30 ECTS, desenvolvida em ambiente industrial (preferencialmente), académico ou em regime de mobilidade. A escolha das u.c. optativas deve ser realizada de acordo com o seguinte intervalo: Intervalo de ECTS Optativos por área científica Bioprocessos e Biorrefinarias – 12-18 Transversais – 6-12

Plano de Estudos						
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
1º Ano				1620h	325h	60
Semestral 2ºS		Biorreatores	EBQ	162.00h	56h (T 28.00h TP 28.00h)	6
Semestral	Sim	Opções para Bio-ProRef Leque de Escolha: Produtos e Processos Farmacêuticos Processos Biotecnológicos Aplicados à Conversão da Biomassa Energia e Biocombustíveis Qualidade, Segurança e Ambiente Ciência dos Dados para a Melhoria da Qualidade Tópicos de Biotecnologia Criação de Empresas e Bioempreendedorismo Tratamentos Biotecnológicos de Resíduos e Efluentes Biorrefinarias Supervisão de Bioprocessos Tópicos de Engenharia Química	TRANSVERSAL, Bio- ProRef/Transversal, Bio- #96;ProRef	648.00h	0h	24
				162.00h	56h (OT 14.00h T 42.00h)	24
				162.00h	56h (T 28.00h OT 14.00h PL 14.00h)	24
				162.00h	56h (T 42.00h OT 14.00h)	24
				162.00h	66h (TC 10.00h OT 18.00h T 28.00h TP 10.00h)	24
				162.00h	56h (OT 14.00h TP 42.00h)	24
				162.00h	56h (OT 56.00h)	24
				162.00h	60h (OT 15.00h T 45.00h)	24
				162.00h	56h (TP 56.00h)	24
				162.00h	56h (T 28.00h PL 14.00h OT 14.00h)	24
				162.00h	56h (T 28.00h TP 28.00h)	24
				162.00h	56h (OT 56.00h)	24
Semestral 2ºS		Bioética e Biossegurança	SAS	81.00h	18h (T 6.00h TP 12.00h)	3
Semestral 2ºS		Laboratório de Engenharia de Bioprocessos	EBQ	81.00h	28h (PL 28.00h)	3

Plano de Estudos

Duração	Op.	Unidades Curriculares	Sigla	Horas		ECTS
				Total	Contacto	
Semestral 1ºS		Termodinâmica de Sistemas Biológicos	EBQ	162.00h	56h (T 28.00h TP 20.00h PL 8.00h)	6
Semestral 1ºS		Engenharia de Fermentação e Biocatálise	EBQ	162.00h	56h (T 42.00h PL 14.00h)	6
Semestral 2ºS		Separação e Purificação de Bioprodutos	EBQ	162.00h	56h (T 28.00h TP 28.00h)	6
Semestral 1ºS		Biotecnologia Molecular	B3M	162.00h	55h (T 30.00h TP 5.00h PL 20.00h)	6
2º Ano				1620h	242h	60
Semestral 2ºS		Dissertação em Engenharia Biotecnológica	EBQ	810.00h	21h (OT 21.00h)	30
Semestral 1ºS		Projeto de Indústria Biotecnológica	EBQ	405.00h	77h (T 21.00h TP 28.00h OT 28.00h)	15
Semestral 1ºS		Sustentabilidade e Bioeconomia Circular	SAS	162.00h	56h (T 28.00h TP 28.00h)	6
Semestral 1ºS		Bioinformática	B3M	162.00h	60h (T 30.00h PL 30.00h)	6
Semestral 1ºS		Seminários de Biotecnologia Industrial	B3M	81.00h	28h (S 28.00h)	3

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,

N.º de diplomas

0

Limite máximo

^ Admissões	2023-10-19
50	

Vagas fixadas

Não existem vagas associadas a este curso!

Observações a divulgar ao público

ACREDITAÇÕES <input type="text" value="1"/>	INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO ANUAL <input type="text" value="0"/>	LIMITES <input type="text" value="1"/>	VAGAS <input type="text" value="0"/>	INSCRITOS <input type="text" value="0"/>
DIPLOMADOS <input type="text" value="0"/>				

ID	Parceiro	↑↓ Processo	Decisão	Período	De	↑↓	Exportar
9094	A3ES	NCE/22/2200415	Com Acreditação	6 anos	2023/07/31		

A exhibir 1 até 1 de 1 registos

1 Mostrar 10 registos

Topo

Cofinanciado por:

