



UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR

Despacho n.º 14497/2022

Sumário: Criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica Computacional.

Sob proposta dos órgãos legalmente competentes da Faculdade de Engenharia, nos termos dos artigos 54.º e 54.º-A do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual, e da alínea *b*) do n.º 1 do artigo 25.º dos Estatutos da Universidade da Beira Interior, homologados pelo Despacho Normativo n.º 10/2021, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 56, de 22 de março, mediante parecer favorável do Senado, aprovo a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de licenciado em Engenharia Mecânica Computacional, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior em 25 de agosto de 2022 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior, com o n.º R/A-Cr 209/2022 de 29-09-2022.

Assim, determino:

1 — A Universidade da Beira Interior confere o grau de licenciado em Engenharia Mecânica Computacional aos estudantes que satisfizerem as condições previstas no artigo 11.º do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na sua redação atual;

2 — A estrutura curricular e o plano de estudos constam do anexo ao presente despacho;

3 — O ciclo de estudos entra em funcionamento no ano letivo de 2023-2024.

3 de outubro de 2022. — O Reitor, *Mário Raposo*.

ANEXO

1 — Instituição de ensino: Universidade da Beira Interior (0400).

2 — Tipo de curso: Licenciatura — 1.º ciclo.

3 — Denominação: Engenharia Mecânica Computacional.

4 — Grau ou diploma: Licenciado.

5 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 créditos ECTS.

6 — Opções, ramos, áreas de especialização, especialidades ou outras formas de organização da estrutura curricular: Não aplicável.

7 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Áreas científicas	Sigla	Créditos	
		Obrigatórios	Opcionais
Mecânica e Termodinâmica	MT	70,5	0
Mecânica Computacional	MC	43,5	0
Matemática	M	36	0
Física	F	6	0
Eletrotecnia e Eletrónica	EE	6	0
Informática, Automação e Controlo	IAC	6	0
Sistemas e Computadores	SC	6	0
Economia e Gestão	EG	6	0
<i>Subtotal</i>		180	0
<i>Total</i>		180	

8 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

1.º ano

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Desenho Técnico	MT	1.º	Semestral	126		60									4,5	
Laboratório de Mecânica Computacional (Ciências de Base)	MC	1.º	Semestral	42			15								1,5	
Programação	SC	1.º	Semestral	168	30		30								6	
Cálculo I	M	1.º	Semestral	168		60									6	
Álgebra Linear	M	1.º	Semestral	168		60									6	
Economia e Gestão	EG	1.º	Semestral	168		60									6	
Mecânica Aplicada I	MT	1.º	Semestral	126		60									4,5	
Laboratório de Mecânica Computacional (Estática)	MC	1.º	Semestral	42			15								1,5	
Desenho Assistido por Computador I	MC	1.º	Semestral	168		60									6	
Ciência dos Materiais	MT	1.º	Semestral	168	30	30									6	
Cálculo II	M	1.º	Semestral	168		60									6	
Física	F	1.º	Semestral	168		60									6	

QUADRO N.º 3

2.º ano

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Mecânica Aplicada II	MT	2.º	Semestral	168		60							60	4,5		
Laboratório de Mecânica Computacional (Dinâmica)	MC	2.º	Semestral	42			15						15	1,5		
Desenho Assistido por Computador II	MC	2.º	Semestral	126		60							60	6		
Eletrotecnia e Eletrónica	EE	2.º	Semestral	168		60							60	6		
Cálculo III	M	2.º	Semestral	168		60							60	6		
Probabilidades e Estatística	M	2.º	Semestral	168		60							60	6		



Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Mecânica de Fluidos I.	MT	2.º	Semestral	126	30	30								60	4,5	
Laboratório de Mecânica Computacional (Fluidos)	MC	2.º	Semestral	42			15							15	1,5	
Mecânica dos Sólidos I.	MT	2.º	Semestral	168		60								60	6	
Termodinâmica Aplicada I.	MT	2.º	Semestral	168	30	15	15							60	6	
Instrumentação e Medida.	IAC	2.º	Semestral	168	15	30	15							60	6	
Matemática Computacional	M	2.º	Semestral	168		60								60	6	

QUADRO N.º 4

3.º ano

Unidade curricular	Área científica	Ano curricular	Organização do ano curricular	Horas de trabalho										Créditos	Observações	
				Total	Contacto											Horas totais de contacto
					T	TP	PL	TC	S	E	OT	O				
Termodinâmica Aplicada II	MT	3.º	Semestral	126	30	30								60	4,5	
Laboratório de Mecânica Computacional (Termodinâmica)	MC	3.º	Semestral	42			15							15	1,5	
Mecânica dos Sólidos II	MT	3.º	Semestral	168		60								60	6	
Mecânica de Fluidos II	MT	3.º	Semestral	168	30	30								60	6	
Órgãos de Máquinas	MT	3.º	Semestral	168	30	30								60	6	
Processos de Fabrico.	MT	3.º	Semestral	168	30	30								60	6	
Projeto Computacional em Engenharia Mecânica	MC	3.º	Semestral	168		60								60	6	
Engenharia Assistida por Computador	MC	3.º	Semestral	168		60								60	6	
Fabrico Assistido por Computador	MC	3.º	Semestral	168		60								60	6	
Dinâmica dos Fluidos Computacional	MC	3.º	Semestral	168		60								60	6	
Transmissão de Calor	MT	3.º	Semestral	168	30	15	15							60	6	

315949399