



## UNIVERSIDADE DE COIMBRA

## Despacho n.º 8855/2021

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

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, e nos termos das disposições legais em vigor, nomeadamente o Regime Jurídico dos Graus e Diplomas do Ensino Superior, publicado pelo Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, na redação atual do Decreto-Lei n.º 65/2018, de 16 de agosto, foi, no uso das competências referidas na alínea *b*) do n.º 1 do artigo 92.º da Lei n.º 62/2007, de 10 de setembro, aprovada pelo Despacho Reitoral n.º 71/2020, de 24 de abril, a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Licenciado em Engenharia Mecânica, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior em 17 de dezembro de 2020 e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Cr 191/2020, em 12 de janeiro de 2021, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

23 de julho de 2021. — A Vice-Reitora, *Cristina Albuquerque*.

## ANEXO

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica: Faculdade de Ciências e Tecnologia
- 3 — Grau ou diploma: Licenciado
- 4 — Ciclo de Estudos: Licenciatura em Engenharia Mecânica
- 5 — Área científica predominante: Engenharia Mecânica
- 6 — Classificação CNAEF (primeira área fundamental): 521
- 7 — Número de créditos, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 180 ECTS
- 8 — Duração: 3 anos/6 semestres
- 9 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o ciclo de estudos se estrutura: Não aplicável
- 10 — Observações: Não aplicável
- 11 — Estrutura curricular:

QUADRO N.º 1

Área científica	Sigla	ECTS obrigatórios	ECTS mínimos optativos
Matemática .....	Mat	30	0
Física .....	Fis	12	0
Informática .....	Inf	6	0
Química .....	Qui	6	0
Competências transversais .....	CT	6	0
Ciências de Engenharia .....	CE	39	0
Ciências de Engenharia Mecânica .....	CEM	81	0
<i>Subtotal</i> .....		180	0
<i>Total</i> .....		180	



## 12 — Plano de estudos:

QUADRO N.º 2

## 1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Álgebra Linear e Geometria Analítica . . . . .	Mat	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Análise Matemática I . . . . .	Mat	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Desenho Técnico . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Estrutura e Propriedades dos Materiais . . . . .	Qui	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Mecânica Aplicada I . . . . .	Fis	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	

QUADRO N.º 3

## 1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Análise Matemática II . . . . .	Mat	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Métodos Numéricos e Computacionais . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Física Geral . . . . .	Fis	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Programação de Computadores . . . . .	Inf	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Mecânica Aplicada II . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	

QUADRO N.º 4

## 2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Análise Matemática III . . . . .	Mat	Semestral . . . .	162	T-42; TP-28	6	
Probabilidades e Estatística . . . . .	Mat	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Elasticidade e Plasticidade . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Mecânica dos Fluidos . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Termodinâmica . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	

QUADRO N.º 5

## 2.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Resistência de Materiais . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Tecnologias de Conformação e Corte . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Materiais Metálicos . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Complementos de Termodinâmica e Fluidos . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Manutenção Industrial . . . . .	CEM	Semestral . . . .	81	TP-28	3	
Gestão da Qualidade . . . . .	CE	Semestral . . . .	81	TP-28	3	

QUADRO N.º 6

## 3.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Introdução ao Projeto Mecânico . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Mecânica das Estruturas . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	



Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Automação Industrial . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Transmissão de Calor . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Materiais Não Metálicos . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	

## QUADRO N.º 7

**3.º ano/2.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Modelação de Sistemas Mecânicos . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	TP-56	6	
Sistemas e Equipamentos de Energia . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	TP-56	6	
Tecnologias de Fundição e Ligação . . . . .	CEM	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Instrumentação e Métodos de Medição . . . . .	CE	Semestral . . . .	162	T-28; TP-28	6	
Ética, Comunicação e Liderança . . . . .	CT	Semestral . . . .	81	TP-28	3	
Contabilidade e Análise de Custos . . . . .	CT	Semestral . . . .	81	TP-28	3	

314510545