

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Reabilitação e Reforço de Fundações	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de Estruturas com Soluções Metálicas	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Projeto de Reabilitação Não Estrutural	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Obrigatória.
Dissertação de Mestrado em Reabilitação Não Estrutural I	RNE	Semestral	324	OT:20	12	Obrigatória.

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação de Mestrado em Reabilitação Não Estrutural II	RNE	Semestral	810	OT:150	30	Obrigatória.

Reabilitação estrutural de edifícios**1.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Princípios de intervenção no espaço construído	CT	Semestral	81	T:21	3	Opcional.
Inspeção e diagnóstico de edifícios	CT	Semestral	81	TP:18; PL:3	3	Opcional.
Construção e materiais sustentáveis.	CT	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de fachadas e coberturas	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de edifícios antigos	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Estratégias de reabilitação acústica e energética de edifícios	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de estruturas de betão armado	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de estruturas antigas	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação sísmica	REST	Semestral	81	TP:21	3	Opcional.
Bases para a análise de estruturas existentes	REST	Semestral	81	TP:21	3	Opcional.

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Políticas e Direito da Reabilitação	CT	Semestral	81	T:14; TP:7	3	Opcional.
Gestão e Financiamento da Reabilitação	CT	Semestral	81	TP:21	3	Opcional.
Intervenção no Património Cultural Edificado	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de Instalações Técnicas em Edifícios	RNE	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação e Reforço de Fundações	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Reabilitação de Estruturas com Soluções Metálicas	REST	Semestral	162	TP:42	6	Opcional.
Projeto de Reabilitação Estrutural	REST	Semestral	162	TP:42	6	Obrigatória.
Dissertação de Mestrado em Reabilitação Estrutural I	REST	Semestral	324	OT:20	12	Obrigatória.

2.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação de Mestrado em Reabilitação Estrutural II	REST	Semestral	810	OT:150	30	Obrigatória.

209715824

Despacho n.º 9135/2016**ANEXO**

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra 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, alterado pelo Decreto-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, Decreto-Lei n.º 230/2009, de 14 de setembro, retificado pela Declaração de Retificação n.º 81/2009, de 27 de outubro, e pelo Decreto-Lei n.º 115/2013, de 7 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 a criação do ciclo de estudos conducente ao grau de Mestre em Eficiência Acústica e Energética para uma Construção Sustentável, acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior e registado pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-CR 138/2015 de 28/07/2015, cuja estrutura curricular e plano de estudos se publica em anexo.

17 de março de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.**Estrutura curricular e plano de estudos**

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
- 3 — Curso: Mestrado em Eficiência Acústica e Energética para uma Construção Sustentável
- 4 — Grau ou diploma: Mestre
- 5 — Área científica predominante do curso: Engenharia Civil
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 90
- 7 — Duração normal do curso: 3 semestres
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável):

Acústica e vibrações em ambiente urbano
Energia e ambiente interior

9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Acústica e vibrações em ambiente urbano

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Sustentabilidade	SUST	6	0
Reabilitação	REAB	6	0
Métodos numéricos	NUM	3	0
Transversal	TRANS	3	0
Acústica e vibrações	ACUVIB	66	0
Térmica e energia	TERMENER	6	0
<i>Total</i>		90	0

Energia e ambiente interior

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Sustentabilidade	SUST	6	0
Reabilitação	REAB	6	0
Métodos numéricos	NUM	3	0

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Optativos
Transversal	TRANS	3	0
Acústica e vibrações	ACUVIB	6	0
Térmica e energia	TERMENER	66	0
<i>Total</i>		90	0

10 — Observações:

(p. ex. existência de parte escolar e dissertação e/ou estágio; existência de associação na lecionação do ciclo de estudos com outra(s) UO(s) e/ou IES portuguesa(s) e/ou estrangeira(s), nomeadamente ERASMUS MUNDUS — descrição da associação, modo da respetiva organização e funcionamento do ciclo de estudos; etc.): O curso proposto apresenta uma parte escolar, com um peso de 48 ECTS, e um conjunto de duas disciplinas de dissertação, com um peso de total de 42 ECTS (12+30); a inscrição na segunda parte da disciplina de dissertação (30 ECTS) implica a prévia aprovação na primeira parte da mesma (12 ECTS). A conclusão do curso implica a aprovação em todas as disciplinas do tronco comum da parte escolar, nas disciplinas do perfil da parte escolar escolhido pelo aluno, e ainda a elaboração e defesa pública de uma dissertação.

11 — Plano de estudos:

Unidades curriculares comuns do mestrado

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Acústica e vibrações nos edifícios e sua envolvente	ACUVIB	Semestral . . .	162	TP:42	6	
Comportamento térmico e energético dos edifícios	TERMENER	Semestral . . .	162	TP:42	6	
Estratégias de reabilitação acústica e energética de edifícios	REAB	Semestral . . .	162	TP:42	6	
Construção e materiais sustentáveis	SUST	Semestral . . .	162	TP:42	6	
Modelação Computacional	NUM	Semestral . . .	81	TP:21	3	
Seminário	TRANS	Semestral . . .	81	S:14	3	

Acústica e vibrações em ambiente urbano

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Conceitos avançados de isolamento de ruído e vibrações	ACUVIB	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Análise avançada e projeto acústico de espaços fechados	ACUVIB	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Acústica ambiental e urbana	ACUVIB	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Instrumentação e ensaios acústicos e de vibrações	ACUVIB	Semestral . . .	121.5	TP:17.5 + PL:14	4.5	
Dissertação — Ramo de acústica e vibrações em ambiente urbano	ACUVIB	Plurianual . . .	324	OT: 60	12	

Energia e ambiente interior

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica (1)	Tipo (2)	Horas de trabalho	Horas de contacto (3)	ECTS	Observações (4)
Sistemas Técnicos e Energéticos em Edifícios	TERMENER	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Simulação Energética e Qualidade do Ambiente Interior	TERMENER	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Análise avançada e otimização de sistemas construtivos	TERMENER	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Avaliação experimental e Inspeção de materiais e sistemas	TERMENER	Semestral . . .	121.5	TP:31.5	4.5	
Dissertação I — Ramo de energia e ambiente interior	TERMENER	Plurianual . . .	324	OT: 60	12	

Acústica e vibrações em ambiente urbano**2.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação II — Ramo de acústica e vibrações em ambiente urbano.	ACUVIB	Semestral . . .	810	OT: 160	30	

Energia e ambiente interior**2.º ano/1.º semestre**

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Dissertação II — Ramo de energia e ambiente interior. . . .	TERMENER	Semestral . . .	810	OT: 160	30	

209715751

Despacho n.º 9136/2016

Sob proposta da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra, foi, pelo Despacho Reitoral n.º 181/2015, de 27 de julho, aprovada a alteração do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Secundário, criado pelo Despacho n.º 20067/2009, publicado no *Diário da República*, 2.ª série, n.º 171, de 03 de setembro de 2009.

Nos termos e para os efeitos previsto na alínea *a*) do n.º 1 do artigo 76.º-B do Decreto-Lei n.º 74/2006, de 24 de março, alterado pelos Decretos-Lei n.º 107/2008, de 25 de junho, 230/2009, de 14 de setembro, e 115/2013, de 7 de agosto, foi registada a alteração pela Direção-Geral do Ensino Superior com o n.º R/A-Ef 1573/2011/AL01, em 05 de outubro de 2015, procedendo-se à publicação, em anexo, da estrutura curricular e plano de estudos, agora alterados, do ciclo de estudos conducente ao grau de mestre em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Secundário

17 de março de 2016. — A Vice-Reitora, *Madalena Alarcão*.

ANEXO

Estrutura curricular e plano de estudos

- 1 — Estabelecimento de ensino: Universidade de Coimbra.
- 2 — Unidade orgânica (faculdade, escola, instituto, etc.): Faculdade de Ciências e Tecnologia.
- 3 — Curso: Mestrado em Ensino de Matemática no 3.º ciclo do Ensino Básico e no Secundário.

- 4 — Grau ou diploma: Mestre.
- 5 — Área científica predominante do curso: Formação de professores de áreas disciplinares específicas.
- 6 — Número de ECTS, segundo o sistema europeu de transferência de créditos, necessário à obtenção do grau ou diploma: 120.
- 7 — Duração normal do curso: 2 anos/4 semestres.
- 8 — Opções, ramos, ou outras formas de organização de percursos alternativos em que o curso se estruture (se aplicável): n/a.
- 9 — Áreas científicas e ECTS que devem ser reunidos para a obtenção do grau ou diploma:

Área científica	Sigla	ECTS Obrigatórios	ECTS Opativos
Formação Educacional Geral . . .	FEG/GE	18	0
Didáticas Específicas	DE/SD	30	0
Área de docência	AD/TA	24	0
Iniciação à prática profissional, incluindo a prática de ensino supervisionada	IPP/TP	48	0
<i>Total</i>		120	0

10 — Observações: N/A.

11 — Plano de estudos:

1.º ano/1.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Didática da Análise	DE	Semestral	189	TP 82h30	7	
Didática da Geometria	DE	semestral	216	TP 90	8	
História da Matemática	FAD	Semestral	162	TP 75	6	
Organização Escolar e Gestão na Sala de Aula	FEG	Semestral	108	TP 26h15	4	
Psicologia do Desenvolvimento e Aprendizagem	FEG	Semestral	135	TP 41h15	5	

1.º ano/2.º semestre

Unidades curriculares	Área científica	Tipo	Horas de trabalho	Horas de contacto	ECTS	Observações
Didática da Álgebra	DE	Semestral	189	TP 82h30	7	
Metodologia da Matemática	DE	Semestral	216	TP 90	8	
Meios Computacionais no Ensino da Matemática	FAD	Semestral	162	TP 75	6	