

Coordenação

Andreia Pereira	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Paulo Amado Mendes	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC

Corpo Docente

Ana Ramos	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Andreia Pereira	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
António Bettencourt	Prof. Auxiliar, DARQ-FCTUC
António Tadeu	Prof. Catedrático, DEC-FCTUC
Diogo Mateus	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Fernando Branco	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Helena Gervásio	Prof. Auxiliar, DEEC-FCTUC
Humberto Matos Jorge	Prof. Auxiliar, DEEC-FCTUC
Julietta António	Prof. Associada, DEC-FCTUC
Luís Godinho	Prof. Associado com Agregação, DEC-FCTUC
Maria Isabel Torres	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Nuno Simões	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Paulo Amado Mendes	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Paulo Santos	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Raimundo Mendes da Silva	Prof. Associado, DEC-FCTUC
Telmo Pereira	Prof. Auxiliar, DEC-FCTUC
Jaime Ramis Soriano	Prof. Catedrático, DF-UALICANTE

DEC

DEPARTAMENTO
DE ENGENHARIA CIVIL
UNIVERSIDADE
DE COIMBRA

ME

Mestrado Especializado eficiência acústica e energética para uma construção sustentável

2020/2021
3ª Edição

Edição com lecionação
presencial e com
transmissão online

CANDIDATURAS

1ª FASE 10 FEV–30 MAR

2ª FASE 1 ABR–15 JUL

3ª FASE 17 AGO–31 AGO

WWW.UC.PT/GO/CANDIDATURAS



Mestrado em Eficiência Acústica e Energética para uma Construção Sustentável

Departamento de Engenharia Civil, FCTUC

M Rua Luís Reis Santos, Pólo II, Pinhal de Marrocos, 3030–788 Coimbra, Portugal

E meaeacs@dec.uc.pt W <https://www.uc.pt/fctuc/dec/ensino/mestrados/meaeacs>

www.dec.uc.pt

Plano de Estudos

1º ano (1º semestre)	ECTS
Acústica e vibrações nos edifícios e sua envolvente	6
Comportamento térmico e energético dos edifícios	6
Estratégias de reabilitação acústica e energética de edifícios	6
Construção e materiais sustentáveis	6
Modelação computacional	3
Seminário	3
1º ano (2º semestre)	
Ramo de Acústica e Vibrações em Ambiente Urbano	
Conceitos avançados de isolamento de ruído e vibrações	4.5
Análise avançada e projeto acústico de espaços fechados	4.5
Acústica ambiental e urbana	4.5
Instrumentação e ensaios acústicos e de vibrações	4.5
Projeto de Dissertação	12
Ramo de Energia e Ambiente Interior	
Sistemas técnicos e energéticos em edifícios	4.5
Simulação energética e qualidade do ambiente interior	4.5
Análise avançada e otimização de sistemas construtivos	4.5
Avaliação experimental e inspeção de materiais e de sistemas	4.5
Projeto de Dissertação	12
(3º semestre)	
Dissertação	30

Objetivos

O curso é vocacionado para a transmissão de conhecimentos avançados nos domínios específicos do comportamento acústico e térmico/energético dos edifícios. Além da sua importância individual, estas temáticas apresentam, ainda, uma forte ligação a várias outras, designadamente às relacionadas com a reabilitação de edifícios e com a sustentabilidade da construção, temas de grande importância reconhecida no contexto atual. Pretende-se, com este curso, dotar os alunos de conhecimentos teóricos avançados nos tópicos identificados, que sejam úteis do ponto de vista da aplicação prática e que constituam uma mais-valia significativa em relação ao que tradicionalmente é lecionado em cursos de mestrado integrado. Pretende-se ainda transmitir aos técnicos que atuam na área dos edifícios conhecimentos avançados nos tópicos do comportamento acústico/vibracional e termo-energético dos edifícios.

Saídas Profissionais

O Mestrado destina-se, sobretudo, a alunos que se encontram já no mercado de trabalho, pelo que a sua perspetiva não é a de uma nova saída profissional mas sim a de valorização dos conhecimentos e a de potenciar a sua própria competitividade na área específica de atuação. Nos restantes casos, é importante referir que ao terminar o curso de Mestrado proposto com sucesso, os estudantes adquirem valências que lhes permitirão uma mais fácil integração no mercado de trabalho em áreas relacionadas com a avaliação acústica e projeto acústico de edifícios e projeto térmico e auditoria energética de edifícios, quer na perspetiva da construção nova quer da reabilitação.

Pré Requisitos

Titulares de cursos de primeiro ciclo (licenciatura) ou equivalente em Engenharia Civil ou área afim
A informação disponibilizada não dispensa a consulta das condições de acesso em <https://apps.uc.pt/courses/pt/course/6182>

Regime de funcionamento

O curso é ministrado em horário concentrado, às sextas-feiras, das 10h às 20h e ao sábado, das 10h às 17h. No próximo ano letivo, a iniciar em setembro de 2020, face à atual situação de pandemia e dificuldade de prever os constrangimentos a que podemos estar sujeitos, está também prevista a transmissão online das aulas, em tempo real e com partilha total de voz e de imagem, para os estudantes que enfrentarem dificuldades de deslocação ou estadia que o exijam.

Pensamos, no entanto, que, caso a situação de pandemia o permita, será da maior importância a participação presencial em dois momentos no ano, para a realização de visitas de estudo e trabalhos laboratoriais, mas também para uma experiência académica mais completa.