

# Temos a solução.

As pós-graduações do ISEL proporcionam uma formação especializada e atualizada, garantindo, no espaço de 1 ano, uma valorização profissional que se concretiza em melhores oportunidades profissionais.

São o resultado de uma longa tradição de colaboração com empresas e entidades de renome no mercado de trabalho, de um permanente dinamismo científico e pedagógico e da importância que damos à formação ao longo da vida.



AULAS PRÁTICAS  
E PARTICIPAÇÃO  
EM PROJETOS REAIS

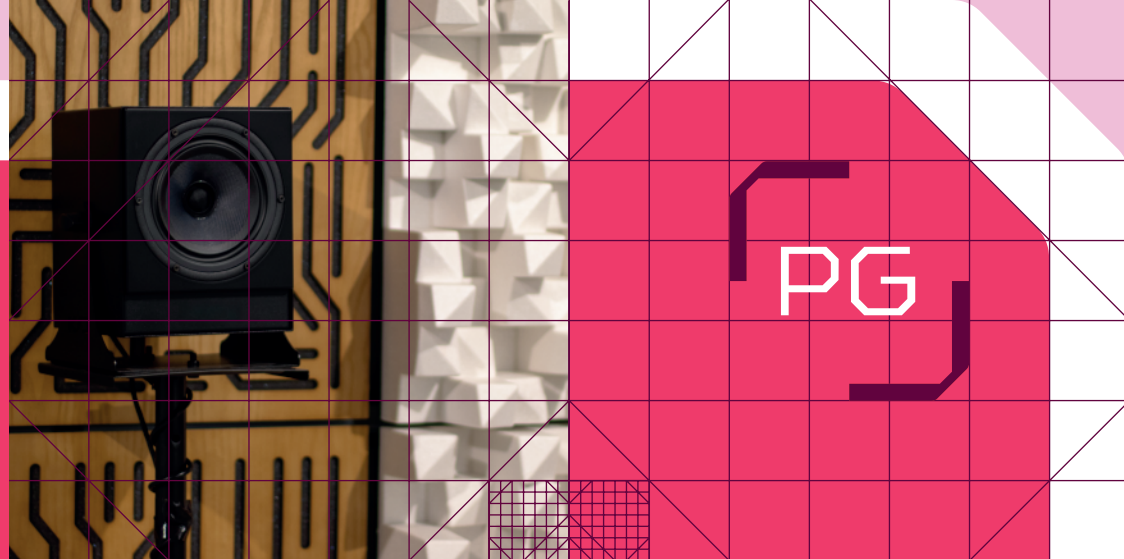
VISITAS TÉCNICAS

PARCERIAS  
COM O MERCADO  
DE TRABALHO

BOLSAS E PRÉMIOS

APOIO AO BEM-ESTAR  
E DESENVOLVIMENTO  
PESSOAL

FEIRAS DE EMPREGO



# Pós-Graduação Novas Abordagens em Acústica Aplicada e Áudio

isel-instituto-superior-de-engenharia-de-lisboa

isel\_lisbon\_school\_engineering

isel.pt

Sabe mais  
em isel.pt

**ISEL** instituto superior de  
engenharia de lisboa

# PÓS-GRADUAÇÃO NOVAS ABORDAGENS EM ACÚSTICA APLICADA E ÁUDIO

As novas tecnologias estão a mudar a maneira como as pessoas experimentam e interagem com o som.

O recurso a diferentes abordagens nos equipamentos de medida clássicos e o desenvolvimento de novas técnicas e conceitos disruptivos, utilizando som imersivo, realidade virtual e aumentada e inteligência artificial, fazem da Acústica e Vibrações e do Áudio áreas em grande evolução.

Toda esta dinâmica impõe que irão ser precisos profissionais com formação técnica e científica para fazer face aos novos desafios e oportunidades. A pós-graduação Novas Abordagens em Acústica Aplicada e Áudio vem responder a essa necessidade, introduzindo os novos paradigmas com que os profissionais se defrontarão no futuro.

## OBJETIVOS

- Aumentar competências profissionais com atualização de conhecimentos na área do som.
- Aumentar a qualidade e competitividade das empresas e serviços.
- Diversificar a oferta formativa na área do som e relacionadas.

## PRINCIPAIS TÓPICOS

O plano de estudos abrange unidades curriculares das áreas científicas Acústica, Áudio e Multimédia. Com um corpo docente repartido entre docentes do ISEL especializados nestas áreas e um significativo número de docentes convidados, este curso assegura uma formação muito atualizada e de grande qualidade, na qual se assinalam os seguintes tópicos:

- Acústica arquitetural e ambiental;
- Instalação/afinação de sistemas de reforço sonoro;
- Som imersivo para perceção do campo sonoro real;
- Realidade virtual e aumentada em música;
- Inteligência artificial em diagnóstico de avarias;
- Controlo de vibrações na indústria.

## PARA QUEM

Técnicos de Municípios | Inspetores Ambientais | Técnicos de Acústica e Controlo de Ruído | Técnicos de Acústica e Vibrações | Técnicos de Empresas de Consultoria | Técnicos de Som, Projetistas de Instalações de Sistemas de Reforço Sonoro | Técnicos de restauração de áudio | Músicos de eletroacústica | Artistas performativo sonora | Instituições de Ensino e/ou Investigação



**DURAÇÃO**  
2 semestres

**ECTS**  
60

**FUNCIONAMENTO**  
Noturno

## CONDIÇÕES DE CANDIDATURA

Ser titular do 1.º ciclo do ensino superior em ciências de engenharia, nas especialidades de Engenharia Civil, Engenharia Mecânica, Engenharia Eletrotécnica, Engenharia Telecomunicações, Engenharia dos Materiais e outras consideradas afins; ou ser detentor de um currículo escolar, científico ou profissional que seja reconhecido como atestando capacidade para realização deste ciclo de estudos.

