



**PÓS-GRADUAÇÃO**  
**NOVAS ABORDAGENS EM**  
**ACÚSTICA APLICADA E ÁUDIO**



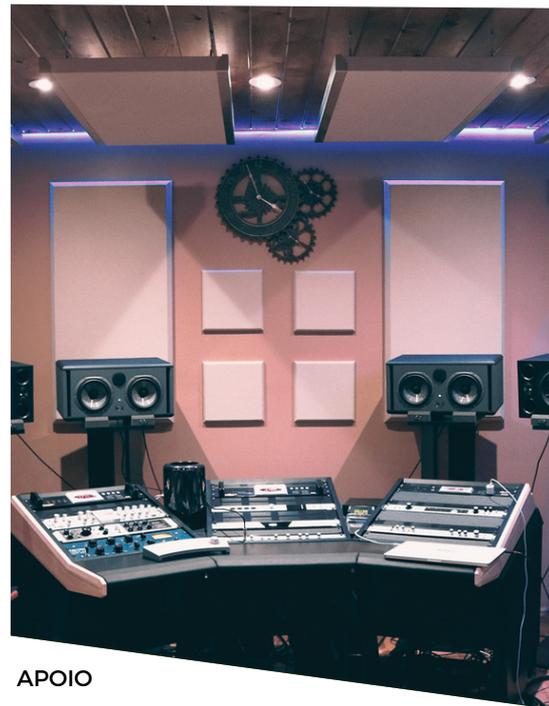
**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA

# 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.



APOIO



**DURAÇÃO** 2 semestres

**ECTS** 60

**FUNCIONAMENTO** Horário noturno

## CONDIÇÕES PARA CANDIDATURA

Ser titular do 1º 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.

## MAIS INFORMAÇÕES SOBRE

- Calendário de candidaturas
- Vagas
- Funcionamento das aulas
- Propinas

[www.isel.pt/cursos/pos-graduacoes](http://www.isel.pt/cursos/pos-graduacoes)

## CONTACTO DA COORDENAÇÃO

☎ [coordenador.n4a@isel.pt](mailto:coordenador.n4a@isel.pt)

## 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.

## MÉTODO DE ENSINO

As matérias abordadas são lecionadas apresentando os respetivos fundamentos teóricos e objetivando a seleção das melhores soluções para um conjunto muito variado de casos práticos. Os tópicos são apresentados em sala de aula e em laboratório e estão ainda contemplados diversos trabalhos de campo de modo a analisar in-situ situações reais de diferentes ambientes sonoros. Para uma maior flexibilidade, algumas unidades curriculares funcionam em regime semi-presencial.

## 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

## 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**



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA

# PÓS-GRADUAÇÕES ISEL

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.

- ✓ Bolsas de estudo
- ✓ Conteúdos exclusivos
- ✓ Formações inovadoras
- ✓ Corpo docente experiente e qualificado
- ✓ Interação com o mercado de trabalho
- ✓ Oportunidades de emprego e progressão profissional

ENSINO | INOVAÇÃO | EMPREGABILIDADE



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA



MAIS INFO