



**ISEL**  
INSTITUTO SUPERIOR DE  
ENGENHARIA DE LISBOA



ESCOLA SUPERIOR DE  
TECNOLOGIA DA SAÚDE  
DE LISBOA  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE LISBOA

## CANDIDATURA

Grau: MESTRADO - 2º CICLO

Duração: 4 semestres

Funcionamento: Diurno e Pós-laboral

### CONDIÇÕES DE ACESSO

Grau de licenciado ou equivalente legal em ciências na área da saúde ou áreas afins, ciências naturais, engenharias ou áreas afins.

Grau académico superior estrangeiro reconhecido em Portugal.

Currículo escolar, científico ou profissional reconhecido pelo Conselho Técnico-Científico.

## MESTRADO

### CURSO ACREDITADO PELA A3ES

(Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior)

Curso organizado de acordo com  
as normas de registo no index da FEANI  
(Federação Europeia das Agências Nacionais de Engenheiros)

O mestrado apresenta diversas unidades curriculares obrigatórias e opcionais, de forma a ir ao encontro de perfis profissionais distintos, como:

- Equipamentos Médicos e Processamento de Imagem;
- Biomecânica, Ortoprotesia e Órgãos Artificiais;
- Diagnóstico Molecular e Medicina Regenerativa;
- Gestão de Informação e de Equipamentos Hospitalares.

### EMPREGABILIDADE

**100%** \*

\*Dados retirados da DGEEC (<http://www.dgeec.mec.pt/np4/92/>) relativos à caracterização dos desempregados em dezembro de 2018

O Mestrado em Engenharia Biomédica obtém o apoio de outras instituições parceiras de ensino superior, de saúde e de tecnologias, através da partilha de recursos tais como: seminários, visitas de estudo e investigação.

- Hospital St. Maria
- Hospital Garcia Orta
- Hospital Prof. Doutor Fernando da Fonseca
- Hospital de Vila Franca de Xira
- Instituto Português do Sangue e da Transplantação
- Malo Clinic
- Fundação Champalimaud
- Mercurius Health
- Medical Consult. .... entre outros.

Exemplos de áreas abrangidas por trabalhos finais de mestrado já realizados são:

- Física Médica;
- Imagiologia;
- Processamento de imagem médica;
- Processamento de sinal biomédico;
- Biomecânica;
- Prototipagem a partir da construção de modelos 3D obtidos de imagens médicas;
- Nanotecnologia e biosensores;
- Engenharia genética e biomarcadores;
- Biomateriais, engenharia de células e de tecidos;
- Gestão da qualidade em saúde e de equipamento médico.

# ENGENHARIA BIOMÉDICA



Rua Conselheiro Emídio Navarro, 1  
1959-007 Lisboa PORTUGAL  
(+351) 218 317 000  
isel@isel.pt  
www.isel.pt



[www.isel.pt](http://www.isel.pt)



## O MEU SUCESSO



Desde relógios inteligentes até sensores para as nossas casas, hoje existem dezenas de dispositivos para monitorizar o mundo à nossa volta. A saúde é umas das áreas de maior expansão, na qual existem oportunidades de inovação fantásticas. Os programas de estudos em Tecnologias Biomédicas, colocam os candidatos numa posição privilegiada para explorar estas oportunidades e ter um impacto direto na qualidade de vida das pessoas.

Hugo Plácido da Silva  
(Co-founder na PLUX - Wireless Biosignals, S.A.)

## O TEU MESTRADO

O Mestrado em Engenharia Biomédica tem como objetivo proporcionar uma formação multidisciplinar e abrangente, na área de interface entre a Engenharia e a Medicina. Uma área de crescente procura no mercado nacional e internacional.

Em função das habilitações do candidato, o mestrado apresenta diferentes unidades curriculares de base que consolidarão a sua formação. Apresenta também diversas unidades curriculares opcionais de forma a ir ao encontro de perfis profissionais distintos, como sejam, a área da Gestão de Informação e de Equipamentos Hospitalares, a área da Imagiologia, ou a área da Engenharia Biomolecular.

## A NOSSA EXPERIÊNCIA

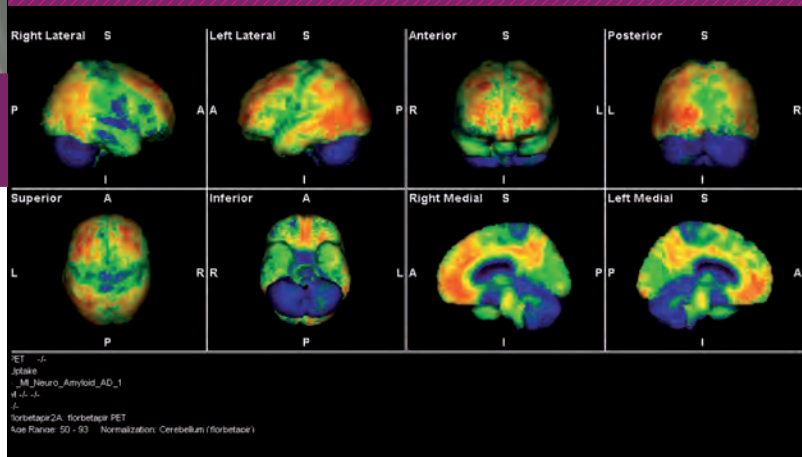
O Mestrado em Engenharia Biomédica resulta duma forte colaboração entre o ISEL (Instituto Superior de Engenharia de Lisboa) e a ESTeSL (Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Lisboa).

A associação entre as duas escolas promove vantagens na complementaridade de conhecimentos científicos, recursos pedagógicos e materiais assim como em potenciar protocolos de colaboração com instituições de saúde, incluindo hospitais, clínicas, empresas e centros de investigação.

Os nossos estudantes crescem como profissionais com competências para integrar equipas multidisciplinares de saúde.

Exemplos de áreas abrangidas por trabalhos finais de mestrado, já realizados:

- Física Médica;
- Imagiologia;
- Processamento de imagem médica;
- Processamento de sinal biomédico;
- Biomecânica;
- Prototipagem de modelos 3D obtidos a partir de imagens médicas;
- Nanotecnologia e biosensores;
- Engenharia genética e biomarcadores;
- Biomateriais, engenharia de células e de tecidos;
- Gestão da qualidade em saúde e de equipamentos médicos.



## O TEU FUTURO

Algumas entidades empregadoras dos diplomados:

Indústria Farmacêutica, Médica e de Biotecnologia

Empresas de Equipamentos de Diagnóstico, Terapêutica, Reabilitação e de Suporte à vida

Empresas de Consultoria em Gestão na Saúde  
Unidades Prestadoras de Serviços de Saúde (Hospitais, Centros de Saúde, Clínicas e Laboratórios Clínicos)

Institutos e Centros de Investigação Fundamental e Aplicada ao Sector da Saúde

Organismos de Acreditação de Entidades e de Certificação de Organizações, de Produtos, de Processos ou Serviços na Área da Saúde

Agências Governamentais e Entidades Reguladoras no Sector da Saúde