

+165

Anos de ENGENHARIA

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

500

Colaboradores

ISEP
DECIDE
O TEU
FUTURO

6200

Estudantes

LICENCIATURA
ENGENHARIA
BIOMÉDICA

200

Parcerias Internacionais

www.isep.ipp.pt



PORQUÊ ENGENHARIA BIOMÉDICA?

A Engenharia Biomédica integra princípios, métodos e ferramentas das ciências, tecnologia e engenharia para analisar e **resolver problemas em medicina e biologia**.

Neste sentido, o engenheiro biomédico terá um perfil polivalente, com um gosto especial pelas áreas da saúde e com uma forte motivação para a **tecnologia**, em particular para a eletrónica e informática.

SABIAS QUE A LICENCIATURA EM ENGENHARIA BIOMÉDICA:

- Forma profissionais capazes de aplicar princípios da engenharia à área da saúde com vista à **resolução de problemas clínicos**;
- É uma **área multidisciplinar** e de interesse crescente;
- Contribui criativamente para o **desenvolvimento das tecnologias biomédicas** do presente e do futuro;
- Oferece uma formação de **caráter prático**, suportada por uma sólida base científica.

OPORTUNIDADES

- Hospitais e centros de saúde;
- Centros de diagnóstico e imagiologia, hemodiálise e radioterapia, análises clínicas, fisioterapia e fisioterapia;
- Empresas de desenvolvimento de material biomédico e hospitalar;
- Empresas de desenvolvimento de aplicações informáticas na área da Saúde.
- Unidades ou centros de investigação na área da bioengenharia e biomedicina.

PARCERIAS

Centro Hospitalar e Universitário do Porto, Centro Hospitalar Póvoa de Varzim- Vila do Conde, Centro Hospitalar e Universitário de S. João, Centro Hospitalar Tâmega e Sousa, Unidade Local de Saúde de Matosinhos (Hospital Pedro Hispano), Instituto Português de Oncologia, Serviço de Utilização Comum dos Hospitais (SUCH), Instituto Ricardo Jorge, Grupo Trofa Saúde, Fraunhofer Portugal, Glintt Healthcare Solutions, Inova+, ATM-Manutenção Total, Siemens, Instituto de Engenharia Biomédica (INEB), Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (i3S), Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial (INEGI), Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores, Tecnologia e Ciência (INESC TEC), INL International Iberian Nanotechnology (INL), entre outras.

CANDIDATURAS

Concurso Nacional de Acesso ao Ensino Superior

Exames nacionais:

Física e Química (07) + Matemática (16)

PLANO CURRICULAR

DIURNO

1º ANO	ECTS
Algoritmia e Estrutura de Dados	5
Cálculo Diferencial e Integral I	5
Ciência dos Materiais	5
Desenho Assistido por Computador	3
Eletrónica	6
Física Mecânica	6
Álgebra Linear e Geometria Analítica	5
Biologia das Células e dos Tecidos	4
Computação Móvel e Distribuída	6
Engenharia de Materiais	6
Física Geral	6
Introdução à Engenharia Biomédica	3

2º ANO	ECTS
Biomecânica do Movimento	5
Cálculo Diferencial e Integral II	5
Eletromagnetismo	5
Mecânica dos Flúidos	5
Química Médica	5
Termodinâmica	5
Anatomofisiologia	7
Bioeletricidade	7
Eletrónica Digital	7
Métodos Numéricos	5
Modelos Estatísticos	4

3º ANO	ECTS
Automação e Controlo	6
Instrumentação Médica e Eletrónica	5
Laboratórios de Engenharia Biomédica	5
Modelação Computacional de Biosistemas	4
Projeto Interdisciplinar	4
Sistemas Integrados de Regulação Metabólica	6
Análise de Imagem Biomédica	6
Engenharia Genética e Biotecnologia Molecular	6
Física da Radiação	4
Processamento de Sinais Fisiológicos	6
Projeto ou Estágio	8

ATÉ ONDE QUERES IR?

Mestrado em Engenharia Biomédica

+INFO

Divisão Académica do ISEP (info-sa@isep.ipp.pt)

Cristina Ribeiro (mcr@isep.ipp.pt)

Diretora de curso

