



➤ Responsabilidade do Curso

Prof. Doutor Ricardo Miguel gomes Simões Baptista

➤ Docentes

Prof.ª Doutora Aldina Maria Pedro Soares

Prof.ª Doutora Ana Mafalda Saldanha Guedes

Prof.ª Doutora Ana Rita de Heaton Ayres Ponce

Prof. Doutor Aníbal Jorge de Jesus Valido

Prof.ª Doutora Anna Luiza Barszczak Sardinha Letournel

Prof.ª Doutora Carla Maria de Almeida Amorim Carneiro

Prof.ª Doutora Catarina Ferreira dos Santos

Prof. Cédric Claude Bernard Grueau

Prof. Doutor Célio Gabriel Figueiredo Pina

Prof. Doutor Cláudio Miguel Garcia Loureiro dos Santos Sapateiro

Prof.ª Doutora Cristina Maria de Paiva Chaves Lopes Carocha Tomé de Jesus

Prof. Doutor Fernando Manuel Valente

Prof. Doutor José Filipe Castanheira Pereira Antunes Simões

Prof. José Inácio Pinto Rosado Rocha

Prof. José Manuel Lopes Brás Pereira

Prof. Doutor José Miguel Costa Dias Pereira

Prof.ª Doutora Lucília Rosa Mateus Nunes

Prof.ª Doutora Maria Helena de Figueiredo Ramos Caria

Prof.ª Doutora Maria João Pedroso Carmezim

Prof. Doutor Ricardo Miguel Gomes Simões Baptista

Prof. Doutor Rodrigo Teixeira Lourenço

Prof. Doutor Rui Pedro Batoreo Amaral

Prof.ª Doutora Susana Maria Nunes da Silva Duarte

Prof. Doutor Tito Gerardo Batoreo Amaral

Prof. Doutor Vítor Manuel Rodrigues Viegas

Contacto Coordenador

ricardo.baptista@estsetubal.ips.pt



www.ips.pt - estudar@ips.pt



EUROPEAN UNIVERSITY
**Politécnico
de Setúbal**

Juntos fazemos o amanhã.

Avança para
o próximo nível.

Mestrado em Engenharia Biomédica



Mestrado em Engenharia Biomédica

> Responsabilidade do Curso

Prof. Doutor Ricardo Miguel gomes
Simões Baptista

> Propina

VALOR*
Anual 1150,00€

> Grau

CONFERIDO
Mestre

> Local

Escola Superior de
Tecnologia de Setúbal
e Escola Superior de
Saúde - Instituto
Politécnico de Setúbal

> Duração

2 anos
120 ECTS

> Horário

2.ª feira a 6.ª feira,
das 9h30 às 13h30
ou das 13h30
às 17h30

* O valor da propina poderá ser liquidado na íntegra, no ato da matrícula/inscrição, ou em prestações de acordo com o Regulamento de Propinas do IPS em vigor no respetivo ano letivo.

Respondendo as atuais necessidades e desafios do mercado na área da biomédica e devidamente alinhado com os objetivos da Organização Mundial da Saúde, o **Mestrado em Engenharia Biomédica** visa aprofundar e desenvolver novas competências que permitam o projeto de soluções inovadoras para a melhoria da saúde e bem-estar das populações.

Destina-se a todos os licenciados em Tecnologia ou Engenharia Biomédica, Engenharia Química e Biológica, Eletrotécnica ou Mecânica, bem como a licenciados na área da Saúde e Ciências Naturais. Pretende contribuir para o desenvolvimento, gestão e manutenção de tecnologias de prevenção, diagnóstico e tratamento. Projeto de novos dispositivos médicos, equipamentos de saúde, aplicações informáticas, processos e materiais que visam a promoção e suporte da qualidade de vida, cuidados de saúde e bem-estar.

> Razões para a escolha do curso

Uma profissão com futuro numa das mais promissoras áreas de crescimento económico. Um corpo docente altamente especializado e metodologias de ensino ativas, centradas no desenvolvimento de soluções para aplicações práticas. Um perfil único e integrador assente nas áreas da Saúde, Biomecânica, Bioeletrónica e Informática para a Saúde. Uma unidade curricular de Introdução ao Projeto em Biomédica, que permite a integração e aplicação dos conhecimentos adquiridos através de projetos realizados em colaboração com empresas na área da biomédica.

> Saídas profissionais

O Mestrado em Engenharia Biomédica pretende formar profissionais capazes de liderar as mais diversas solicitações industriais, académicas e sociais, articulando adequadamente as vertentes científica e tecnológica. No final do ciclo de estudos os novos mestres estarão aptos a integrar o mercado de trabalho, desempenhando funções de consultoria, seleção e supervisão do desempenho de dispositivos médicos, coordenação, chefia, liderança e interface entre os campos da engenharia e da saúde. Empresas, hospitais, laboratórios, fornecedores e centros de investigação que se dedicam ao desenvolvimento, projeto, fabrico e gestão de dispositivos médicos são contextos em que os graduados poderão aplicar as competências adquiridas.

Plano de Estudos

1º Ano | 1º Semestre

• Introdução Bioengenharia	6
• Biomecânica de Materiais	6
• Programação para Internet e Interação	6
• Biosinais e Biossensores	6
• Técnicas de Genética Molecular	3
• Seminários	3

1º Ano | 2º Semestre

• Visualização de Informação	6
• Eletrónica Médica	6
• Regeneração de Tecidos	6
• Degradação e Ruína de Biomateriais	6
• Fabrico Aditivo de Dispositivos Médicos	3
• Bioética	3

2º Ano | 1º Semestre

• Nanomateriais Inteligentes	6
• Instrumentação Médica	6
• Análise de Dados e Aprendizagem Automática	6
• Qualidade na Saúde	3
• Empreendedorismo	3
• Introdução ao Projeto em Biomédica	6

2º Ano | 2º Semestre

• Dissertação/Projeto/Estágio	30
-------------------------------	----