

Mestrado Integrado
300 ECTS

ENGENHARIA BIOMÉDICA



Saiba mais em:
www.egasmoniz.com.pt



INSTITUTO
UNIVERSITÁRIO
EGAS MONIZ

ENGENHARIA BIOMÉDICA

Mestrado Integrado

300 ECTS

O QUE NOS TORNA ÚNICOS

- 01** Uma formação altamente diversificada, em três perfis competitivos na área da Engenharia Biomédica: Biomecânica e Biomateriais; Tecnologia Farmacêutica; Imagiologia e Instrumentação Biomédica.
- 02** Beneficiando das competências científicas e ampla experiência da Instituição em Ciências Farmacêuticas, podes optar por um perfil específico em Tecnologia Farmacêutica, inovador no país.
- 03** Componente experimental forte, com 1.100 horas de aulas práticas, dando especial ênfase ao desenvolvimento de projetos e apoiada em laboratórios amplos e bem equipados.
- 04** A realização de um estágio profissional, que te permite trabalhar em ambiente empresarial ou hospitalar. Para isso, dispomos de protocolos de colaboração com instituições académicas de prestígio, Centros Hospitalares de todo o país e com empresas de instrumentação biomédica.
- 05** Um corpo docente jovem, qualificado, motivado para te servir.
- 06** Existência do Centro de Investigação Interdisciplinar Egas Moniz (CiIEM) que te abrirá a porta à realização de projetos de investigação científica em áreas muito diversificadas, integrado em equipas de investigação dinâmicas e interativas.
- 07** Existência de Unidades próprias de Prestação de Cuidados de Saúde e de serviços à comunidade, nomeadamente a Clínica Dentária (Campus), a Clínica Universitária (Almada), o Laboratório de Microbiologia Aplicada (Campus) e a Residência Sénior (Sesimbra).

- 08** A possibilidade de realizares intercâmbios, em universidades estrangeiras, nomeadamente através do Programa Erasmus.
- 09** A participação em jornadas, congressos e seminários vários, que te manterão atualizado nos mais recentes desenvolvimentos nas áreas mais diversificadas.

A Engenharia Biomédica aplica princípios de várias disciplinas da Engenharia (Eletrónica, Mecânica, Química, Ótica, entre outras) no estudo de problemas ligados às Ciências Biológicas e Médicas, tendo por objetivo último oferecer soluções avançadas para fins de diagnóstico clínico e terapêutica.

A nova geração de equipamentos de imagens médicas, de órgãos artificiais e próteses, de dispositivos médicos implantáveis são, entre outros, alguns produtos da Engenharia Biomédica que têm tido um grande impacto na sociedade, ao contribuir para uma melhoria dos cuidados de saúde e, por conseguinte, da qualidade de vida do Homem.

Trata-se de uma área de ponta, em contínua expansão, incluindo domínios muito estimulantes e diversificados, tais como:

- Bioinstrumentação
- Biomateriais
- Biomecânica
- Engenharia de Reabilitação
- Robótica
- Modelação de Processos Fisiológicos
- Engenharia Clínica
- Imagiologia Médica
- Tecnologias de Diagnóstico
- Tecnologia Farmacêutica (Design, Produção e Veiculação de Fármacos)
- Engenharia de Tecidos
- Diagnóstico Molecular
- Nanotecnologia / Nanomedicina
- Radiações em Biomedicina e Radiobiologia

- 10** Uma residência universitária de grande qualidade, no campus, com inúmeras comodidades, tais como uma piscina, e que assegura o teu bem-estar e segurança como se estivesses na tua própria casa.
- 11** Um ambiente académico excelente, estimulante e ativo no qual professores, investigadores, profissionais e alunos interagem! Participarás em festas, concertos, noites académicas e outras iniciativas promovidas pelas Associações de Estudantes, Tunas e Coro da Egas Moniz. Terás possibilidade de praticar vários desportos, no ginásio e campo de jogos que temos disponíveis para ti.

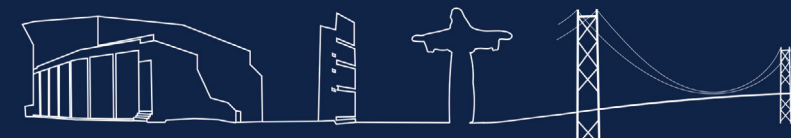
SAÍDAS PROFISSIONAIS E OUTRAS

Quando terminares o curso
poderás trabalhar em:

- 01** Engenharia clínica.
- 02** Serviços técnico-instrumentais (vertentes de diagnóstico, eletrónica e manutenção de equipamentos).
- 03** Serviços técnico-comerciais.
- 04** Consultoria.
- 05** Regulamentação e acreditação.
- 06** Implementação e gestão de sistemas de informação em saúde.
- 07** Conceção e produção de próteses, dispositivos e equipamentos médicos.
- 08** Desenvolvimento e implementação de soluções informáticas.
- 09** No ensino superior e na investigação avançada.

Locais de trabalho:

- 01** Empresas de equipamento e instrumentação médica.
- 02** Empresas de material clínico e/ou farmacêutico.
- 03** Empresas de próteses e/ou ortóteses.
- 04** Empresas de biomateriais.
- 05** Empresas de desenvolvimento de soluções informáticas.
- 06** Empresas de consultoria.
- 07** Indústria farmacêutica.
- 08** Centros hospitalares.
- 09** Centros de diagnóstico clínico.
- 10** Universidades e Institutos Politécnicos.
- 11** Laboratórios de Investigação e Desenvolvimento em empresas e Centros de Investigação.



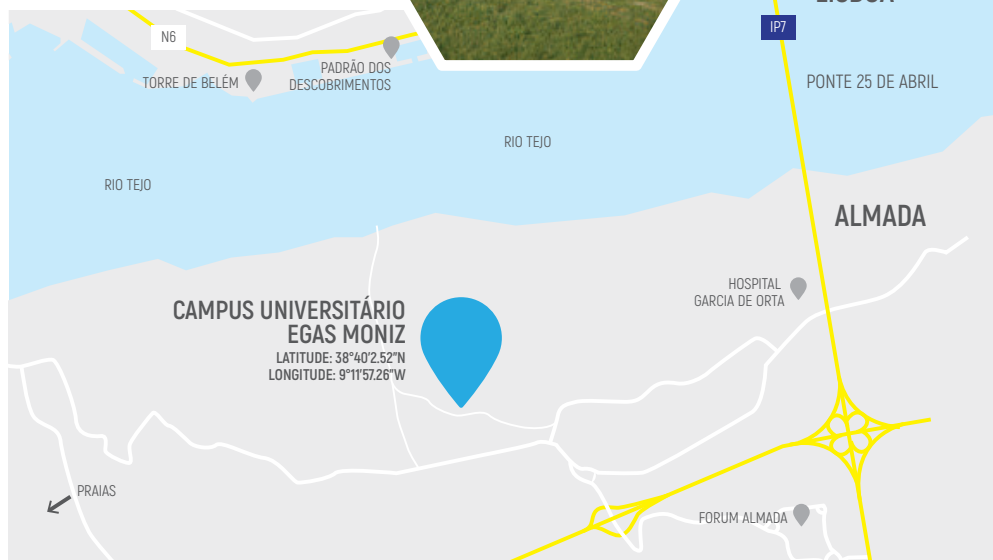
CAMPUS UNIVERSITÁRIO

O nosso campus universitário localiza-se na margem sul do Rio Tejo, no concelho de Almada, a 15 minutos da cidade de Lisboa e a 10 minutos das praias da Costa da Caparica, apresentando infraestruturas amplas, modernas e bem equipadas.

Para mais informações, visita o nosso site e contacta-nos!

Esperamos por ti!

Vai ser uma experiência que te vai abrir as portas para a vida!



CAMPUS UNIVERSITÁRIO
Quinta da Granja, Monte de Caparica - 2829 - 511 Caparica
Telefone: (+351) 212 946 751/52, (+351) 936 887 649 **Fax:** (+351) 212 946 733
E-mail: secretaria@egasmoniz.edu.pt