

Engenharias

Engenharia Biomédica e Biofísica (Mestrado Integrado)

Percursos alternativos: Biofísica Médica e Fisiologia de Sistemas | Sinais e Imagens Médicas | Engenharia Clínica e Instrumentação Médica | Radiações em Diagnóstico e Terapia.

Competências: Compreensão do organismo humano e da doença, através da engenharia e da física. Desenvolvimento e otimização de métodos de diagnóstico e terapia, instrumentação biomédica e *software*. Área multidisciplinar que requer interação com o meio hospitalar, empresarial e de investigação.

Empregabilidade: Empresas de tecnologia médica e biofísica | Empresas de consultoria | Instituições hospitalares | Instituições de ensino superior e de investigação.

Engenharia da Energia e do Ambiente (Mestrado Integrado)

Outras instituições envolvidas: Laboratório Nacional de Energia e Geologia.

Competências: Projeto e planeamento de sistemas de energias renováveis. Estudos e projetos de eficiência energética. Estudos de ambiente interior e sistemas de energia em edifícios. Análise e desenvolvimento de política energética. Economia e gestão da energia. Avaliação dos impactos sociais e ambientais dos sistemas de produção de energia. Investigação e desenvolvimento de sistemas de conversão de energias renováveis.

Empregabilidade: Empresas de produção, instalação e de serviços na área das energias renováveis e consultoria em eficiência energética | Agências e organizações internacionais | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.

Engenharia Física (Mestrado Integrado)

Competências: Investigação, projeto e desenvolvimento nas áreas de instrumentação, sensores, metrologia e qualidade, segurança radiológica e nuclear, física de materiais, micro e nanotecnologias, tecnologias aeroespaciais, etc. Simulação e modelação de processos e sistemas.

Empregabilidade: Empresas de consultoria, auditoria e indústria | Entidades de regulação e acreditação | Organizações internacionais de investigação científica e tecnológica | Instituições do ensino superior e de investigação.

Engenharia Geoespacial (1º Ciclo + 2º Ciclo)

Competências: Conceção, desenvolvimento e gestão de projetos na área geoespacial. Desenvolvimento de sistemas de posicionamento e navegação, sistemas espaciais e aéreos de aquisição de dados e sistemas de informação geoespacial. Tratamento e análise de dados espaciais. Modelação e visualização de dados 3D. Representação, disponibilização e serviços de mapas digitais (*mobile mapping* e *web mapping*) (1º Ciclo).

Projeto, execução e gestão de processos nas áreas da geodesia, fotogrametria, hidrografia, cartografia e informação geográfica orientados para o planeamento e tomada de decisão sobre o território e os produtos de base espacial solicitados pelas demais engenharias e, em particular, pela sociedade de informação (2º Ciclo).

Empregabilidade: Empresas na área das tecnologias de informação | Empresas de arquitetura, construção e urbanismo | Empresas do sector de serviços, telecomunicações, distribuição, transporte e logística | Empresas do sector do ambiente, energia e recursos naturais | Empresas e entidades de defesa e segurança nacional | Empresas do sector do espaço | Empresas ligadas a portos e transportes marítimos | Instituições públicas e empresas do Estado.

Engenharia Informática (1º Ciclo + 2º Ciclo)

Percursos alternativos: (2º Ciclo) Arquitetura, Sistemas e Redes de Computadores | Engenharia de *Software* | Interação e Conhecimento | Sistemas de Informação.

Competências: Conceção, desenho, desenvolvimento e gestão de sistemas informáticos nas áreas de sistemas de informação, redes de computadores e sistemas inteligentes. Criação de aplicações (telecomunicações, financeiras, saúde, jogos, etc.) para diferentes dispositivos, envolvendo engenharia de *software*, *web*, multimédia, nuvem, segurança informática, robótica e interação pessoa-máquina, em todos os domínios da atividade económica e social.

Empregabilidade: Empresas de desenvolvimento de *software* | Empresas de consultoria | Empresas do sector financeiro, telecomunicações e de serviços | Instituições de ensino superior e de investigação | Instituições públicas.