

### »ENGENHARIA AUTOMÓVEL

Estes Engenheiros podem trabalhar em empresas de desenvolvimento, projecto, fabrico e montagem de equipamentos e sistemas para veículos automóveis, motos, máquinas industriais e agrícolas; empresas de consultoria do sector automóvel; empresas de serviços técnicos de importadores e representantes de equipamentos para o sector automóvel; empresas e entidades que operam no sector de inspecção, homologação, legislação automóvel e centros de formação de condutores de veículos; em apoio técnico especializado em equipas de competição automóvel; em empresas de transportes públicos e privados; em centros de formação técnicas de fabricantes de veículos automóveis; em empresas de exploração de frotas de veículos e de transportes públicos ou privado.

### »ENGENHARIA DE MICRO E NANOTECNOLOGIAS

Estes engenheiros trabalham em áreas como a electrónica transparente; papel electrónico; nanotecnologias aplicadas à electrónica; processamento de nano dispositivos; nanomateriais inteligentes; nanobiossensores.

Possuem uma formação científica sólida nas áreas da matemática e da física, reforçadas e complementadas com competências nas áreas de tecnológicas; concepção; gestão e inovação, ligados à Micro e Nanotecnologias de Processos;

O Mestrado em Engenharia de Micro e Nanotecnologias proporciona uma formação adequada para o desempenho de actividades nos seguintes domínios:

Industria Electrónica e Microelectrónica

Empresas de Consultoria, Projecto e Auditoria

Ensino e Investigação

Empresas de Serviços

### »ENGENHARIA BIOLÓGICA

A formação em Engenharia Biológica visa formar "Engenheiros de Processo" para indústrias ou serviços onde predominem os processos biológicos, ambientais, químicos ou físico-químicos. Podem colaborar nos sectores de despoluição e do controlo de qualidade dessas indústrias / serviços, ou ingressar numa carreira de investigação nos domínios atrás citados.

As suas áreas de intervenção específica situam-se em domínios multidisciplinares das Ciências e Tecnologias Biológicas e Químicas, nas Indústrias de Fermentação, Farmacêutica e Agro-alimentar, na Indústria Química e nas áreas Biomédica e Ambiental.

Seguem-se alguns exemplos de saídas profissionais:

Indústrias alimentares com processos fermentativos (cerveja, vinho, lacticínios...).

Indústrias alimentares com processos essencialmente físicos ou físico-químicos (bolachas, massas, sumos, óleos alimentares...).

Indústria farmacêutica (antibióticos, esteróides...).

Indústrias da celulose, dos curtumes, da cortiça, da madeira.

Indústrias químicas, em geral (orgânicas e inorgânicas).

Indústrias de água, estações de tratamento de água (ETA's) e estações de tratamento de águas residuais (ETAR's).

Empresas de tratamento de resíduos sólidos.

Laboratórios de análises.

Empresas de consultoria.

Empresas de comercialização de material científico e tecnológico.

Investigação científica.

### »ENGENHARIA DE GESTÃO INDUSTRIAL

Estes Engenheiros podem exercer um vasto número de funções em empresas industriais ou de serviços, de grande, média ou pequena dimensão e em diferentes setores:

**Projeto:** Avaliação e Gestão de Projetos; Projeto de Implantações; Projeto e Organização de Sistemas Produtivos; Organização e integração dos processos de negócio; Projeto de Implantações; Projeto assistido por computador; Análise e otimização de processos: Análise de sistemas; Modelização de Processos de Decisão Otimização de processos;

#### Consultoria

**Logística:** Planeamento e Gestão da Produção; Planeamento e Gestão de Materiais Aprovisionamento e Gestão de Inventário; Transportes e Distribuição;

**Gestão Industrial:** Inovação Tecnológica; Engenharia de Produto; Engenharia de Processo; Engenharia Industrial; Gestão da Manutenção; Produção Integrada por Computador; Automação e Robótica; Gestão de sistemas de informação

**Ergonomia e Higiene e Segurança Industriais:** Higiene e Segurança Industriais; Ergonomia Industrial;

**Qualidade Total**

**Marketing Industrial**