

»ENGENHARIA CIVIL

A Engenharia Civil tem como principal finalidade a concepção, o projecto e a exploração de sistemas que, efectuando o aproveitamento dos recursos naturais, permitam a sua adequada utilização pela população, com especial ênfase na melhoria da sua qualidade de vida.

O Engenheiro Civil é um profissional muito polivalente e capaz de atuar em sectores diversificados e, por vezes, até complementares, como sejam:

a concepção, o projecto, a construção e a manutenção de edifícios e pontes, obras hidráulicas e de aproveitamento de recursos hídricos e ambientais, transportes, sistemas e Infra-estruturas, numa perspectiva de uma adequada gestão urbanística e ambiental.

O mercado de trabalho é extremamente diversificado merecendo destaque:

- os gabinetes de projecto;
- as diversas indústrias ligadas ao sector da construção;
- as empresas de infra-estruturas (água, saneamento, electricidade, gás, redes viárias);
- os organismos da administração central, regional e municipal;
- as actividades de manutenção e gestão de operações;
- as tarefas de avaliação de projectos e consultoria em empresas de serviços (bancos e seguradoras);
- as actividades técnico-comerciais;
- os laboratórios de investigação e de desenvolvimento industrial.

No exercício da sua profissão os engenheiros civis intervêm especificamente nas seguintes actividades: - Projectos de estruturas; - Projectos de geotecnia e de modelação do terreno; - Projectos de sistemas e redes de águas, saneamento e resíduos sólidos; - Projectos de intervenções em construções existentes. - Projectos de demolição e reciclagem dos resíduos de construção e demolição; - Projectos de vias de comunicação e de transportes; - Projectos de hidráulica fluvial e marítima; - Direcção de obras; - Fiscalização de obras; - Produção de materiais e componentes e desenvolvimento de processos da construção; - Gestão da qualidade e da segurança no trabalho da construção; - Manutenção de empreendimentos; - Avaliação do património e da propriedade.

»ENGENHARIA ZOOTÉCNICA

O Engenheiro Zootécnico está preparado para:

- Analisar e melhorar os sistemas de produção animal;
- Participar na concepção, implementação e controlo das políticas de desenvolvimento da produção animal;
- Gerir actividades e desenvolver tecnologias em empresas para melhorar a produtividade e resolver os problemas suscitados pela produção.

Saídas Profissionais

Indústrias Agro-Pecuárias; Produção e Nutrição Animal; Indústrias de Transformação Agro-Alimentar; Controlo de Qualidade; Consultoria e Auditoria; Planeamento e Projectos Industriais; Investigação Científica e Ensino; Administração Pública, Central e Local.

»ENGENHARIA MECÂNICA

O Engenheiro Mecânico é o(a) profissional que estuda, desenvolve, investiga, concebe e projecta componentes, máquinas, equipamentos, instalações e sistemas mecânicos e térmicos.

Utiliza energias convencionais ou renováveis, superintende ou colabora nas fases de fabricação, montagem, operação, fiscalização, controlo de qualidade e manutenção de todos os tipos de instalações.

Calcula a quantidade necessária de matéria-prima, providencia moldes das peças que serão fabricadas, cria protótipos e testa os produtos obtidos.

Costuma trabalhar com engenheiros electricistas, de materiais, de produção e de automação e controle, na montagem e automação de sistemas, na manutenção de aeronaves e na indústria de eletroeletrónicos.

Pode ter ainda a seu cargo a gestão, a coordenação e a elaboração de pareceres sobre os vários tipos de actividades anteriormente referidas.

Pode, também, dedicar-se à venda de máquinas e equipamentos.

»ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES E INFORMÁTICA

Esta Engenharia confere competências básicas em áreas como as comunicações móveis, a televisão digital, a fibra óptica, os serviços de Internet, a gestão de sistemas e redes de computadores ou a produção de programas multimédia. A área científica predominante é a das Ciências e Tecnologias de Informação.

De entre as competências proporcionadas por este curso, destacam-se as seguintes áreas:

- Produção de conteúdo audiovisual (novas tecnologias que utilizam a combinação de imagens sintéticas e naturais, animação por computador;
- Planeamento e gestão de redes de telecomunicações;
- Manutenção de redes inteligentes e sistemas de telecomunicações;
- Publicidade em tempo real na Internet;
- Comércio e banca electrónica;
- Segurança nas redes electrónicas;
- Sistemas de informação de gestão empresarial;
- Investigação e desenvolvimento de novas aplicações (serviços de rádio móvel, bases de dados multimédia, realidade virtual, entretenimento e imagens 3D, ...);
- Desenvolvimento de sistemas inteligentes para aplicações ambientais.