

»ENGENHARIA DO AMBIENTE

Os Engenheiros do Ambiente estudam os problemas ambientais de forma integrada nas suas dimensões ecológica, social, económica e tecnológica, com vista a promover um desenvolvimento sustentado e equilibrada (...) Tratam-se de engenheiros capazes de conceber, planear, projectar, gerir e executar soluções, tendo o Ambiente como objecto de trabalho.

»ENGENHARIA GEOGRÁFICA

Os Engenheiros Geográficos realizam projetos na área da topografia, cadastro e da gestão da informação geográfica. São competentes na aquisição e processamento de informação georreferenciada, técnicas de referência espacial e de representação cartográfica. Executam 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. São capazes de resolver os problemas de interface derivados das demais engenharias ou no âmbito da sociedade de informação.

»ENGENHARIA ELETROTÉCNICA

Os engenheiros electrotécnicos efectuam estudos e elaboram pareceres sobre a construção de instalações e equipamentos eléctricos e electrónicos, concebem e dirigem a sua execução e elaboram pareceres sobre o seu funcionamento, manutenção e reparação ou estudam e elaboram pareceres sobre aspectos tecnológicos particulares de materiais ou processos.

»ENGENHARIA DA ENERGIA

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.

»ENGENHARIA DE MINAS

Estes engenheiros trabalham em prospecção, pesquisa e reconhecimento dos recursos minerais exploráveis em condições compatíveis com os princípios do Desenvolvimento Sustentável; concebem e projetam sistemas de exploração racional dos recursos minerais; Desenvolvem processos de engenharia destinados à garantia de segurança e de economicidade dos empreendimentos mineiros, incluindo monitorização geotécnica a longo prazo.

»Engenharia Electrónica e Telecomunicações

Forma engenheiros habilitados para desempenhar funções de planeamento e projecto nos domínios dos Sistemas Electrónicos (analógicos e digitais), Computadores, Telecomunicações, Instrumentação, Automação e Controlo e Análise e Processamento de Sinal.

ENGENHARIA AEROESPACIAL

O Engenheiro Aeroespacial está habilitado a intervir em todas as fases do ciclo de vida de um veículo, como aeroplanos, helicópteros, aeronaves robotizadas, foguetões e satélites, desde a sua concepção e projecto, até à operação e manutenção, passando pelos ensaios e fabricação.

A Engenharia Aeroespacial é uma das mais interdisciplinares, e das que maior ênfase põe em tecnologias avançadas, pelo que os engenheiros aeroespaciais desempenham em todo o mundo as actividades mais variadas, tendo em conta que é um sector extremamente internacionalizado. Acresce que os Engenheiros Aeroespaciais dos ramos de aeronaves e aviónica estão perfeitamente habilitados às funções, respectivamente, de Engenheiros Mecânicos e Electrotécnicos, embora não seja essa a finalidade do curso.

Actualmente, existem formados em Engenharia Aeroespacial a trabalhar nas maiores empresas e instituições aeronáuticas nacionais (OGMA, TAP, FAP, NAV, INAC) e europeias (Airbus, Aerospaziale, British Aerospace, Daimler-Chrysler, Rolls-Royce, Snecma, Astrium, Cern, Esa, Eurocontrol). Cerca de metade dos formados neste curso trabalham directamente no sector aeronáutico e outra metade noutros domínios de engenharia, consultoria e serviços. Cerca de metade trabalham em Portugal e outros tantos no estrangeiro. Há formados deste curso nas grandes instituições e empresas do sector aeronáutico (ESA, Eurocontrol, Airbus, British Aerospace, Daimler-Chrysler, Astrium, Rolls-Royce, Snecma,...).