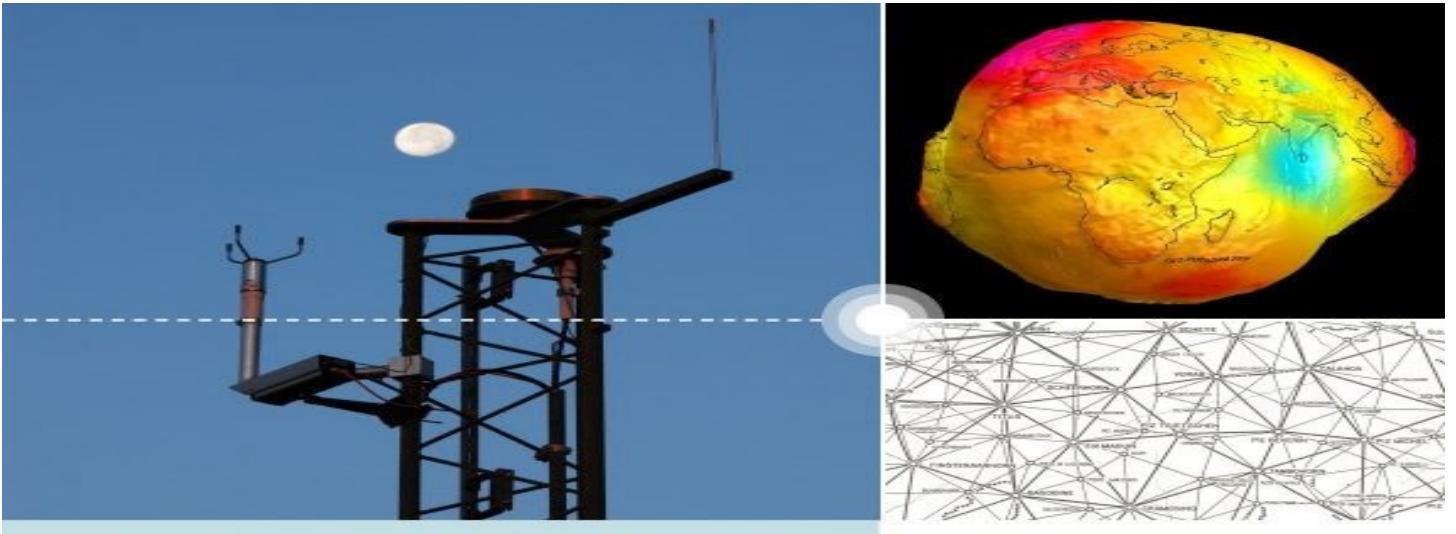


Faculdade: Geologia



Sigla : GEOINF

Opção : Geodésia e Geoinformação

Nível: Licenciatura

Pré-requisitos : Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades:

Se decidir iniciar a sua carreira após a graduação com um bacharelato em geodesia e geoinformação, abrir-se-ão oportunidades no sector privado (escritórios de geodesia e planeamento, desenvolvimento de hardware e software, indústria automóvel), bem como na geodesia estatal e local e na administração do desenvolvimento.

Descrição

O objectivo da geodésia é registar o espaço vital do homem através de levantamentos topográficos, processamento da geoinformação e sua apresentação de uma forma orientada para as tarefas. Os geodésicos descrevem, organizam e registam o espaço vital de acordo com certas características e participam na sua concepção e modificação.

Para além das ferramentas convencionais de medição, tais como teodolitos, scanners laser e câmaras, os geodesistas utilizam sistemas de informação, tecnologia moderna de satélite e sensores digitais remotos. Desenvolvem procedimentos automáticos e informatizados para a aquisição, processamento, análise e visualização de informação espacial. Os vários estudos variam de medições terrestres globais por satélite a estudos regionais de campo aéreo a

estudos de engenharia terrestre localizada de estruturas e maquinaria. A geoinformação produzida pelo geodesta garante a segurança jurídica do cidadão no sistema oficial de levantamento e é um pré-requisito para a criação, regulamentação e medidas de planeamento. Os métodos de medição geodésica desempenham também um papel cada vez mais importante na gestão de catástrofes, no registo dos riscos ambientais e na exploração do sistema terrestre e dos planetas.

Competências específicas:

Como licenciado, terá uma vasta gama de competências técnicas e metodológicas básicas. Estas incluem tecnologias de topografia e teledeteção, bem como geoinformação e planeamento espacial. Será capaz de registar, analisar e visualizar alterações no ambiente das pessoas. No campo da geoinformática, poderá utilizar métodos especializados para resolver problemas. Terá também uma boa compreensão da extracção, processamento e visualização de geoinformação precisa.

Durante os seus estudos, terá uma visão geral dos vários campos da geodésia. Estará familiarizado com a aplicação dos respectivos métodos e instrumentos básicos de levantamento topográfico terrestre, terrestre, fotogrametria, teledeteção, geodesia por satélite, cartografia, geoinformática e desenvolvimento terrestre e urbano.

Qualidade e competências :

Para além disso, terá desenvolvido uma compreensão mais profunda das relações espaciais. Através da orientação interdisciplinar do currículo, estará também familiarizado com o enquadramento legal do seu trabalho e com os conceitos de ordenamento do território, bem como com as medidas de avaliação de terrenos e propriedades e de ordenamento do território em zonas rurais e urbanas.