

Faculdade : Ciência e Engenharia Ambiental



Sigla : SCITER

Opção : Ciência da Terra

Nível : Licenciatura

Pré-requisitos : Baccalauréat científico ou nível equivalente

Oportunidades :

Se decidir enveredar por uma carreira depois de completar uma licenciatura em geociências, uma variedade de oportunidades se abrirá para si. Possíveis campos de actividade são a recolha e análise de dados, bem como a extracção de matérias-primas, consultoria ambiental ou desenvolvimento de processos e produtos. Além disso, pode trabalhar como assessor ou perito ou na restauração e gestão de informação e conhecimentos.

Descrição

Para além de conhecimentos básicos abrangentes, oferece também a possibilidade de especialização individual.

O programa de Bacharelato oferece uma educação ampla, interdisciplinar e orientada para a investigação no campo das geociências.

O curso centra-se na estrutura e desenvolvimento do planeta Terra, bem como nos processos que decorrem neste sistema dinâmico. Outros conteúdos são o desenvolvimento da vida, bem como os efeitos das intervenções humanas sobre

o ambiente. Os métodos e resultados matemáticos e científicos desempenham um papel central no estudo destes tópicos. A exploração e utilização dos recursos, a investigação e desenvolvimento dos materiais existentes e a avaliação dos riscos naturais estão também abrangidos. Além disso, o currículo abrange biodiversidade, alterações climáticas, análise geoquímica dos ciclos dos materiais, poluição ambiental, remediação ambiental e métodos de observação por satélite.

Para além das competências nucleares, o programa permite aos estudantes concentrarem-se numa das áreas nucleares da geociência: geologia, paleontologia e geobiologia, mineralogia ou geofísica.

Competências específicas:

Como licenciado, será capaz de lidar com questões geocientíficas e trabalhar nelas de forma independente utilizando métodos apropriados. Os seus conhecimentos permitir-lhe-ão desenvolver estratégias de solução para tarefas específicas de temas em vários campos. Dependendo do perfil do estudo, estes incluem a protecção ambiental e climática, produção de matérias-primas e energia, construção e planeamento espacial, desenvolvimento de materiais ou fenómenos naturais, investigação sobre biodiversidade no espaço e no tempo, e geo-perigosos. No seu trabalho, irá recorrer a conhecimentos interdisciplinares de matemática, física, química e biologia.

Qualidade e competências :

No final deste programa, também estará familiarizado com os processos de formação da Terra. Compreenderá a sua estrutura, propriedades físicas e componentes materiais. Além disso, conhecerá os processos que moldaram e continuam a moldar a Terra e a diversidade da vida que existe hoje em dia. Também será capaz de identificar minerais e rochas e documentá-los em perfis geológicos e mapas. Dependendo da sua escolha da especialidade, poderá também adquirir conhecimentos adicionais e específicos na sua disciplina.

Através do mapeamento e dos exercícios de campo que acompanham os seus estudos, está habituado a pôr em prática as suas competências. Devido ao trabalho de equipa, tem competências sociais especiais, sabe como lidar com conflitos e assumir a responsabilidade pelas suas acções.