

Especial: Física



Sigla : GESHOT

Opção: Ciências Físicas Geologia

Nível : Licença (Bacharelado)

Pré -requisitos : bacharelado científico ou nível equivalente

Oportunidades :

A geologia é dividida em várias subdisciplinas que incluem mineralogia (o estudo dos minerais rochosos), petrologia (o estudo da formação rochosa), geologia estrutural (a deformação e comportamento da rocha sob estresse) e geologia econômica ou de mineração (identificação de recursos minerais) e contribuição para as operações mineiras do dia-a-dia). Como geólogo, você pode escolher se prefere trabalhar em uma mina ou laboratório, ou como geólogo de exploração no campo. O programa também oferece acesso a profissões geológicas aplicadas, como hidrogeologia e geologia de engenharia. Além de trabalhar no setor de mineração, os candidatos também encontram emprego em instalações analíticas, forense ou no setor de seguros. O que torna este programa único? A UP está bem localizada perto das indústrias de mineração e geologia aplicada e oferece um currículo forte nas áreas de geologia econômica aplicada, geologia estrutural e mecânica, além da geologia e hidrogeologia do engenheiro. O grau oferece especialização adicional em geologia de engenharia e hidrogeologia. Geologia de engenharia é o estudo do comportamento do solo (solo e rocha) e sua probabilidade de afetar obras de engenharia. Inclui estudos geotécnicos e relaciona-se com a construção (por exemplo, fundação ou escavação) sobre e com materiais geológicos (por exemplo, materiais de construção) e as influências dos processos geológicos, geomorfológicos e

hidrológicos na construção e desenvolvimento. A hidrogeologia refere-se à presença, distribuição e movimento da água abaixo da superfície da Terra. O estudo das águas subterrâneas é geralmente tanto quantitativo (por exemplo, abastecimento de água, captação segura e influências de bombeamento) como qualitativo (por exemplo, contaminação, saneamento e água potável).

Descrição

Quem é o candidato ideal?

O programa exige uma apreciação da matemática e da química. Um amor pela Terra e trabalho ao ar livre, e um interesse em geologia ou geomorfologia serão benéficos. Dependendo da sua personalidade, você pode decidir como deseja dividir seu tempo entre o trabalho de campo e o trabalho de escritório.

O que torna este programa único? Muito poucas universidades oferecem qualificações profissionais em geologia de engenharia e hidrogeologia. A UP oferece ambos, colocando-a em uma posição forte na interface entre o desenvolvimento de infraestrutura e as águas subterrâneas

Habilidades específicas :

O programa requer uma sólida compreensão de matemática e mecânica. A preocupação genuína com o Planeta Terra, o desejo de trabalhar ao ar livre e o interesse em geologia ou geomorfologia serão um trunfo. Dependendo da sua personalidade, você pode escolher como deseja dividir seu tempo entre trabalho de campo e trabalho no computador. Quais são as oportunidades de carreira para os graduados? Engenheiros geológicos trabalham em estreita colaboração com engenheiros civis, engenheiros de minas, planejadores urbanos e cientistas ambientais. Seu trabalho exigirá que você identifique riscos geográficos, forneça materiais de construção e forneça soluções de fundação. Como hidrogeólogo, você estará envolvido no abastecimento de água para uso urbano, agrícola e industrial. Hoje, muitos graduados trabalham na área de transporte e remediação de contaminantes, o que envolve identificar fontes de poluição e encontrar soluções adequadas de remediação.