

SOP

O Serviço de Orientação Psicopedagógica (SOP) da Organização Educacional Farias Brito é formado por psicólogos e orientadores educacionais que realizam amplo trabalho para o desenvolvimento global do aluno. Dentre as atividades empreendidas por esse setor, a Orientação Profissional se destaca pela importância de sua contribuição para o crescimento e amadurecimento dos jovens que, em geral, pela primeira vez, precisam tomar uma decisão importante na vida. Para tanto, são estimulados a se conhecerem melhor, perceberem as influências a que estão expostos e, sobretudo, receberem informações sobre os diversos cursos e profissões existentes no mercado.

Esse folheto, portanto, foi elaborado para propiciar aos alunos um conhecimento básico acerca das características de cada profissão.

fb@fariasbrito.com.br – www.fariasbrito.com.br

Cursos & Profissões

Se você tem...

*espírito empreendedor, espírito de pesquisa, é observador,
tem facilidade de associar, deduzir e sintetizar,
interesse por atividades numéricas, gosto pelas atividades no campo,
... Então, você pode ir para...*

Geologia

É a ciência que estuda a origem, a formação, a estrutura e a composição da crosta terrestre e suas alterações ao longo do tempo.

O QUE É

O geólogo conhece a crosta terrestre como ninguém. Seu dia a dia é estudar rios e lençóis freáticos, descobrir jazidas, localizar reservas petrolíferas, elaborar mapas e relatórios ambientais. Tudo isso analisando as rochas, os minerais e os fósseis, sem deixar de acompanhar suas alterações ao longo do tempo. Para produzir essa quantidade de informações, ele utiliza diversos equipamentos de medição e sondagem, além de provas químicas e imagens aéreas.

“Seus estudos servem, por exemplo, para aproveitar melhor as reservas petrolíferas, os depósitos de água subterrânea e de gás natural”, conta Walter Duarte da Costa, coordenador do Curso de Geologia da Universidade Federal de Minas Gerais, em Belo Horizonte. Na exploração do petróleo, por exemplo, seu papel é fundamental: cabe a ele radiografar o solo em busca de rochas que possam gerar, armazenar ou escoar o combustível. Além disso, analisa o impacto de uma atividade mineradora numa determinada região e os processos de sedimentação e erosão sofridos pelo solo. Já na engenharia civil, o geólogo faz levantamentos topográficos e geodésicos, participando do planejamento de grandes obras como hidrelétricas, avaliando as medidas de segurança que são necessárias à construção.

O CURSO

No início, o curso apresenta matérias de formação básica, como Matemática, Física, Química e Biologia. No segundo ano, o aluno começa a ter matérias formativas em Geologia, com ênfase no estudo das rochas: sua descrição, origem, classificação e composição. “A Geologia é o elo entre as ciências naturais e suas aplicações nas ciências exatas”, diz o professor Armando Márcio Coimbra, do Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo (USP). A Universidade Federal de Ouro Preto (Ufop) oferece o curso de Engenharia Geológica, formando um profissional com as mesmas atribuições do geólogo, mas com toda a formação básica em Engenharia. Em todas as escolas, não faltam atividades de campo. O estudante precisa ter uma boa disposição física para procurar e carregar pedras e uma ótima capacidade de observação para saber diferenciá-las.

Duração mínima do curso: Quatro anos.

Titulação: Geólogo.

O que você pode fazer como geólogo:

- **Geologia ambiental** – analisar e prevenir impactos ambientais resultantes da má ocupação ou de atividades mineradoras predatórias.
- **Geologia de engenharia** – fazer o levantamento geológico de áreas onde serão erguidas construções.
- **Geologia do petróleo** – utilizar sismógrafos e outros instrumentos para procurar rochas que armazenam ou escoam petróleo.
- **Hidrogeologia** – localizar lençóis freáticos. Projetar poços e definir o tipo de bomba mais adequado para trazer a água até a superfície.
- **Levantamento geológico básico** – elaborar mapas geológicos. Estudar a posição das formações rochosas, determinar suas origens e transformação no tempo. Esse trabalho é feito por meio de fotos aéreas ou imagens de satélites e radares.
- **Mineração** – localizar e definir a composição de depósitos minerais. Analisar a viabilidade econômica e técnica da jazida e acompanhar sua exploração procurando evitar danos ao meio ambiente.

COMO ESTÁ O MERCADO

“Com a contaminação dos lençóis freáticos por resíduos industriais, lixo e agrotóxicos, a necessidade de obter novas fontes de água potável faz da hidrogeologia um excelente mercado”, afirma o geólogo Carlos José Alvarenga, da UnB. Da mesma forma, a proteção dos mananciais e o planejamento do uso dos recursos hídricos nas regiões urbanizadas abrem vagas para especialistas em geologia ambiental. O setor de mineração continua oferecendo boas oportunidades.

Em todo o país, sobe a cotação dos geólogos especializados em elaborar relatórios de impacto ambiental, seja para construção de grandes obras civis, seja para o planejamento de novos bairros e cidades. O fim do monopólio na extração do petróleo e a entrada de investimentos estrangeiros aumentam a oferta de emprego neste setor.

Em alta: Geologia ambiental; Hidrogeologia.

DICA DO PROFISSIONAL

“Recomendo ao estudante se informar sobre os diferentes campos de atuação da geociências, visitando os diferentes institutos das nossas universidades, além de conversar com os profissionais da área.”

Marcos Egydio Silva, professor do Departamento de Mineralogia e Geotectônica do Instituto de Geociências (IG) da USP. Onde estudou: geólogo formado pelo Instituto de Geociências da USP. Uma realização: presidente da comissão de graduação do IG-USP.

ONDE ESTUDAR

AM – Manaus: Ufam	PR – Curitiba: UFPR
BA – Salvador: UFBA	RJ – Rio de Janeiro: Uerj, UFRJ
CE – Fortaleza: UFC	Seropédica: UFRRJ
DF – Brasília: UnB.	RN – Natal: UFRN
NG – Belo Horizonte: UFMG	RS – Porto Alegre: UFRGS
Ouro Preto: Ufop	São Leopoldo: Unisinos
Três Corações: Unincor	SP – Campinas: Unicamp
MT – Cuiabá: UFMT	Rio Claro: Unesp
PA – Belém: UFPA	São Paulo: USP
PE – Recife: UFPE	