

## **COP-VOCO**

*Centro de Orientação Profissional e Vocacional*

## **GEOLOGIA**

O profissional formado em geologia investiga as alterações provocadas no planeta ao longo dos anos, erosões, glaciações, etc.



A geologia contribui para o homem por ser a ciência que estuda a Terra, sua composição, estrutura, propriedades físicas, história e os processos que lhe dão forma. Assim, todas as questões relacionadas ao nosso planeta estão ligadas à geologia. Com o aquecimento global e as agressões ao meio-ambiente, a ciência ganhou outra importante função: contribuir para a preservação do planeta.

O profissional formado em geologia investiga as alterações provocadas no planeta ao longo dos anos, erosões, glaciações, etc. Ele também é encarregado de analisar e classificar minerais fósseis encontrados na crosta terrestre, rochas e minerais. Outra função é analisar e controlar o trabalho de petrolíferas e usinas no sentido de causar o menor impacto ambiental possível.

O mercado para a geologia só tem a melhorar. Devido à questão da preocupação mundial com o planeta, o profissional é altamente requerido em muitas empresas, como Petrobrás e Vale do Rio Doce, onde existe uma grande preocupação em não agredir ao meio-ambiente. As oportunidades são tantas que em alguns casos, faltam profissionais qualificados.

O curso tem a duração média de cinco anos. No início são estudadas matérias básicas, como Física, Biologia e Química. A partir do segundo ano começam as disciplinas específicas, como Geoquímica, Geofísica, Mineralogia, etc.

Média Salarial: R\$ 2.216,00

## *Especializações da Carreira de Geologia*

Dependendo do perfil do profissional ele pode optar pelas seguintes especializações dentro da Geologia:

- **Engenharia Geológica:** Especialização que une Engenharia e Geologia, o especialista em Engenharia Geológica atua fazendo levantamentos técnicos para a construção de represas, túneis, minas e grandes obras em geral.
- **Geologia Ambiental:** Especialização onde o profissional de geologia atua planejando a ocupação da natureza, avaliando danos geológicos de projetos industriais ao meio ambiente e também examinando e ajudando na recuperação de solos poluídos ou contaminados.
- **Geofísica:** Especialização mais teórica da Geologia, o profissional que segue por esse caminho atua como cientista estudando os fenômenos geológicos, elétricos, térmicos e magnéticos que atuam em nosso planeta.
- **Geologia Petrolífera:** Carreira onde o geógrafo atua explorando o solo e os mares em busca de poços de petróleo e reservas de gás natural.
- **Hidrogeologia:** Carreira similar a Geologia Petrolífera, só que nesta especialização o geólogo se especializa na busca de reservas subterrâneas de água doce.
- **Geologia da Mineração:** Especialização onde o profissional de geologia atua estudando os terrenos em busca de minérios e também estudando as minas para determinar a quantidade de minérios que existem nas mesmas.
- **Geologia Forense:** Um campo novo da geologia que está sendo aberto: nesta nova especialização o geólogo trabalha fazendo perícias técnicas e auxiliando a polícia e o ministério público na resolução de crimes.

*Aspectos Favoráveis:* Há excelentes oportunidades para profissionais de Geologia (principalmente Geologia Petrolífera) graças à descoberta dos gigantescos poços de Petróleo do Pré-Sal Brasileiro. Outra área bastante favorável é a de mineração (Geologia da Mineração), as empresas estão buscando uma exploração cada vez mais moderna e sustentável o que exige um forte trabalho de profissionais de geologia e gestão ambiental.

*Aspectos Desfavoráveis:* No trabalho de campo muitas vezes o profissional de geologia pode ser exposto a condições insalubres tais como ambientes barulhentos ou então locais com risco de desabamento. É importante lembrar, no entanto, que embora perigosas essas atividades tenham um risco controlado, essa garantia é dada pelos equipamentos de segurança e pelo planejamento.

## Instituição de Ensino

<b>Região Sudeste</b> <b><u>Minas Gerais:</u></b> UFMG; UFOP <b><u>Espírito Santo:</u></b> UFES <b><u>Rio de Janeiro:</u></b> UFRJ; UFRRJ; UERJ <b><u>São Paulo:</u></b> USP; Unesp; Unicamp	<b>Região Nordeste</b> <b><u>Bahia:</u></b> UFBA <b><u>Ceará:</u></b> UFC <b><u>Pernambuco:</u></b> UFPE <b><u>Rio Grande do Norte:</u></b> UFRN <b><u>Sergipe:</u></b> UFS
<b>Região Norte</b> <b><u>Amazonas:</u></b> UFAM <b><u>Pará:</u></b> UFPA <b><u>Roraima:</u></b> UFRR	<b>Região Centro-Oeste</b> <b><u>Distrito Federal:</u></b> UnB <b><u>Mato Grosso:</u></b> UFMT
	<b>Região Sul</b> <b><u>Paraná:</u></b> UFPR <b><u>Rio Grande do Sul:</u></b> UFRGS; Unipampa; UniSinos; UFPel <b><u>Santa Catarina:</u></b> UFSC