



# Geologia para não geólogos



Em apenas três dias, terá uma compreensão básica da indústria petrolífera, aprendendo os fundamentos e a linguagem da exploração petrolífera.

No decorrer da formação, será introduzido às técnicas e ferramentas de exploração que os geólogos e geofísicos utilizam, tais como correlação, mapeamento e materiais sísmicos e aprenderá a identificar rochas e minerais comuns utilizando vários métodos práticos, com exercícios práticos.

O curso foi concebido para proporcionar um grande impacto na aprendizagem e uma experiência significativa a quem não é geólogo, permitindo compreender os objetivos da Geologia do Petróleo e a importância de geólogos para as empresas e para a comunicação entre equipas multidisciplinares.

## Destinatários

- Engenheiros de reservatórios;
- Geofísicos sem formação geológica;
- Geólogos juniores;
- Pessoal de serviço de petróleo;
- Administradores de empresas e executivos;
- Economistas.

## Formador

A OGExperts é uma equipa de associados muito experientes nas indústrias de petróleo, gás e energia. A equipa possui vasta experiência em todas as áreas, incluído, entre outras, Operações de Campo, Planear, Desenhar, Supervisionar.

O objetivo da OGExperts é fornecer treino profissional, consultoria e facilitação financeira a empresas de Petróleo, Gás e Energia a preços competitivos, usando as melhores tecnologias operacionais e de ponta.

# Informações complementares

- Duração: 3 dias;
- Nível: Básico;
- Formato: online ou presencial;
- Idioma: Português e/ou inglês;
- As apresentações /manuais e outra documentação a disponibilizar aos participantes serão entregues em PDF;
- No final do curso será emitido um certificado de formação para formandos com assiduidade igual ou superior a 90%.

## Objetivos

No final deste curso sentir-se-á confiante na sua compreensão acerca de:

- Os processos básicos na formação de rochas, petróleo e ambientes deposição (Continental, Transicional, Marinho, outros);
- Entender o tipo de dados geológicos e sísmicos que podem ser utilizados na exploração e produção de petróleo;
- Compreender a importância dos *Outcrops*;
- Ter conhecimentos sobre os softwares mais comuns na indústria petrolífera e que auxiliam na pesquisa do petróleo;
- Reconhecer a importância de compreender os riscos nesta indústria e como trabalhar com eles;
- Cálculos STOIPP.

## Agenda

### Dia 1

- A Terra: As suas propriedades, estrutura interna e idade. Definição e visão geral;
- Vários tipos de rochas: suas origens e exemplos;
- Rochas associadas ao petróleo:- Rochas sedimentares, exemplos- Rochas carbonatadas, exemplos;
- Armadilhas de Petróleo: tipos e exemplos;
- Reservatórios de Petróleo:
  - \* formados por Arenitos, exemplos;
  - \* formados por Calcário, exemplos;
- Diferentes tipos de mapas utilizados para a pesquisa do petróleo;
- Ambientes deposicionais e o conceito de fácies;
- Classificação dos ambientes sedimentares e rochas: suas descrições e origem;
- Introdução ao tempo geológico, princípios da estratigrafia e relações estratigráficas:
  - \* Os conceitos de tempo relativo e absoluto;
  - \* Medição do tempo geológico.

## Agenda (cont.)

### Dia 2

- Métodos de exploração: Técnicas sísmicas e a utilização da sísmica no mapeamento geológico; Poços de exploração e Poços de produção;
- Rochas reservatório e suas propriedades (Porosidade, Permeabilidade e Saturação de Água);
- Rochas geradoras, migração de HC, e selagem;
- Tipos de Armadilhas: Estruturais e Estratigráficas - exemplos;
- Mapeamento de *outcrops* e o início da indústria petrolífera.



### Dia 3

- A utilização de análogos na geologia de exploração: Estudo desde procura da área a explorar;
- Tipos de dados e software a utilizar;
- Definição de *lead* e *prospect*;
- Fatores geológicos e tecnológicos para um *lead / prospect*;
- Risco geológico e cálculos volumétricos;
- Cálculo do STOIP.