

### Noções Básicas de Engenharia de Petróleo

#### Objetivos Gerais

Este curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos necessários no segmento de Exploração e Produção, tanto na condução de projetos como de operações, agregando valor nas respetivas atividades. Apresentar uma visão integrada das diferentes fases da atividade.

#### Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Ter uma visão geral dos princípios físicos e das operações e equipamentos necessários para a extração de petróleo e gás;
- Selecionar técnica e economicamente os diferentes aspetos dos diversos segmentos que compõem as atividades *offshore*;
- Fazer a melhor adaptação do profissional ao ambiente de trabalho, às técnicas correntes e aos principais equipamentos empregue nas diferentes etapas das operações.

#### Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades ao nível do sector petrolífero e de Engenharia de Petróleo.

#### Carga Horária

24 Horas

#### Conteúdo Programático

##### **Módulo I - Engenharia de Reservatórios**

- Introdução;
- Propriedades petrofísicas das rochas reservatório;
- Características Específicas da Cadeia de Petróleo e Derivados;
- A Cadeia Global de Petróleo e Derivados;
- Planeamento e desenvolvimento de campos.

##### **Módulo II - Engenharia de Poço**

- Perfuração;
- Completação;

- Processo de Produção;
- Logística de Petróleo e Derivados;
- Economia do Petróleo;
- Tecnologia para Exploração de Petróleo no Mar;
- Saúde, Segurança no Trabalho e Meio Ambiente.

### **Módulo III - Restrições Ambientais**

- Legislação em vigor;
- Riscos e Impactos Ambientais oriundos das operações;
- Sistemas de Segurança e Saúde no Trabalho.

### **Módulo IV - Fundamentos do Petróleo**

- Origem do Petróleo;
- Química do Petróleo.

### **Módulo V - Exploração do Petróleo**

- Introdução;
- Geologia do Petróleo;
- Geofísica do Petróleo;
- Geoquímica do Petróleo.

### **Módulo VI - Engenharia do Petróleo**

- Origem;
- Perfuração de poços;
- Refinação: Processos, Produtos e Principais Equipamentos;
- Qualidade de Derivados de Petróleo.

### **Módulo VII - Analisar as Experiências e Sintetizar as Dificuldades Encontradas**