

Avaliação Integrada de Risco de Blocos Exploratórios

Objetivos Gerais:

Este curso pretende dotar os participantes dos conhecimentos necessários no conceito de avaliação do risco, apresentando uma visão integrada da dos blocos de exploração no segmento da classe de bacia geológica.

Objetivos Específicos:

No final deste curso os participantes terão uma visão geral e integrada dos princípios físicos e das operações e equipamentos necessários para a extração de petróleo e gás.

Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades ao nível da avaliação integrada de riscos de blocos exploratórios.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdos

1. Acumulações de hidrocarbonetos

- Introdução;
- Conceitos Básicos;
- Conceito de Bloco exploratório.

2. Classificação das bacias sedimentares

- Limite geológico;
- Processo de Produção;
- Logística de Petróleo e Derivados.

3. Ampos de petróleo e gás

- Distribuição probabilística;
- Potencial petrolífero;
- Avaliação de oportunidades;
- Ferramentas de investigação;
- Conceito de prospeto.

4. Conceito de recursos e reservas

- Fases de um projeto de E&P;
- Composição dos Preços de óleo e gás;

- Investimentos nas instalações de Produção;
- Custos operacionais de Produção.

5. Conceção do modelo geológico

- Introdução;
- Elementos de risco geológico;
- Probabilidades, teoremas básicos;
- Simulação de Monte Carlo, árvore de decisão.

6. Engenharia do petróleo

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

7. Analisar as experiências e sintetizar as dificuldades encontradas

8. Casos práticos