

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.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I - Acumulações de Hidrocarbonetos

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

Módulo II - Classificação das Bacias Sedimentares

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

Módulo III - Ampos de Petróleo e Gás

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

Módulo IV - 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.

Módulo V - Conceção do Modelo Geológico

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

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

Módulo VIII - Casos Práticos

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.