

# Curso de Gestão de Reservatórios



Refª PT102

## DESTINATÁRIOS

Dirigentes, Directores, Quadros Superiores, Chefes de Projecto e Técnicos de Petróleo e Gás que desejam actuar na Indústria de Petróleo e Gás.

## DURAÇÃO

18 Horas (3 dias)

## METODOLOGIA

O curso terá uma componente teórica, reforçada com exercícios de cálculo utilizados na Gestão de Reservatórios na Indústria de Petróleo e Gás e privilegiando a troca de experiências entre os participantes.

## Petróleo e Gás: Gestão de Reservatórios

Os desafios da Indústria de Petróleo e Gás em Angola e Moçambique, comportam um conjunto de novos desafios ao nível de gestão e formação de técnicos em Gestão de Reservatórios.

Esta acção visa preparar os participantes para os elementos fundamentais da tecnologia, técnicas e ferramentas utilizadas na Gestão de Reservatórios na Indústria Petrolífera.

Este curso é ministrado por profissionais e professores universitários da com uma elevada experiência na Indústria de Petróleo e Gás.

## OBJECTIVOS

Desenvolver novos líderes, com o conhecimento adequado ao nível de gestão e de tecnologias, técnicas e ferramentas de Gestão de Reservatórios na Indústria Petrolífera.

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

### Módulo 1: Introdução à Gestão de Reservatórios

- \* Introdução à Indústria
- \* Principais Tipos de Reservatórios
- \* Fluidos Produzidos por um Reservatório
- \* RGO- Razão Gás Óleo e RAO – Razão Água Gás
- \* BSW – *Basic Sediments and Water*

### Módulo 2: Propriedades dos Hidrocarbonetos

- \* Massa Específica, Densidade e Viscosidade
- \* Factor Volume de Formação de Óleo
- \* Razão de Solubilidade

### Módulo 3: Propriedades das Rochas

- \* Definição e Tipos de Porosidade
- \* Porosidade nos Arenitos
- \* Porosidade nas Rochas Carbonáticas
- \* Medições de Porosidade
- \* Compressibilidade
- \* Permeabilidade Efectiva e Relativa
- \* Lei de Darcy

### Módulo 4: Reservatórios

- \* Conceito de Fluxo Radial de um Poço
- \* Regime de Fluxos: Permeabilidade em Série e em Paralelo
- \* Índice de Produtividade
- \* Balanço de Materiais no Reservatório
- \* Mecanismos de Produção de um Reservatório
- \* Exercícios de Cálculo de Gestão de Reservatórios
- \* Dicas Práticas

Avaliação e fecho.