

## Noções Gerais De Água De Injecção

### Objetivos Gerais

Este programa de três dias é projectado de forma a proporcionar aos participantes os conhecimentos e apoio sobre os métodos e equipamentos utilizados para tratar e injectar água num reservatório. O conteúdo visará as razões para a injeção de água e a necessidade de tratamento da mesma e incidirá sobre a construção e operação de equipamentos usados para injeção de água. Será mostrado um sistema de tratamento de água típico.

### Destinatários

Este programa é projectado para profissionais com pelo menos 1 ano de experiência em unidades processuais de produção.

### 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

16 Horas

### Conteúdo Programático

#### Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

#### Módulo I - INTRODUÇÃO

#### Módulo II - RAZÕES PARA A INJEÇÃO DE ÁGUA

- Reservatórios e Propriedades das Rochas
- Dinâmica de Reservatórios
- Drive por Gás Dissolvido
- Drive por Cobertura de Gás
- Drive por Água
- A Injecção de Água
- Parâmetros
- Aplicação, Vantagens e Desvantagens

## Módulo III- A ÁGUA DE INJEÇÃO

- Proveniência
- Características das Águas Naturais
- Bactérias e Outros Micro-organismos
- Sólidos Suspensos
- Sólidos Dissolvidos
- Gases Dissolvidos
- Característica das Águas para Injeção

## Módulo IV- O SISTEMA DE INJEÇÃO DE ÁGUA

- Instalações Típicas para Injeção de Água
- Principais Equipamentos de Tratamento
- Controlo Bacteriano
- Controlo de Sólidos em Suspensão
- Remoção de Oxigénio
- O Sistema de Tratamento
- Obtenção de Água do Mar e os Filtros Grosseiros
- Sistema de Cloração
- Reservatório de Água do Mar
- Filtragem Fina
- Desgasificação
- Bombas de Injeção de Água
- Poços de Injeção de Água

## Módulo V- AVARIAS DO SISTEMA

## Módulo VI- SÍNTESE

## Módulo VII- ANEXOS

- Sistema de Injeção de Água
- Sistema Simplificado de Bombas de Transfega e de Filtros Grosseiros
- Instalação de Cloração
- Sistema do Reservatório de Água do Mar
- Sistema dos Filtros Finos
- Sistema de Desgasificador
- Sistemas de Bombas de Injeção
- Poço de Injeção

### 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.