

## Gás Natural

### Objetivos Gerais

Este curso pretende dotar os participantes de conhecimentos e skills na área do gás natural, mais concretamente nos seguintes assuntos: aspetos gerais, aspetos tecnológicos e aspetos de utilização.

### Objetivos Específicos

No final do curso os participantes saberão:

- Compreender o processo de processamento, produção e utilização de gás natural;
- Compreender de que forma se faz o condicionamento e transporte de gás natural;
- Como se processa o armazenamento de gás;
- Interiorizar conceitos básicos de medição de gás;
- Analisar redes de distribuição interna de gás;
- Compreender como funciona a utilização domiciliar do gás natural;
- Compreender como se processa a comercialização e distribuição de gás natural;
- Analisar o gás como combustível automotivo, nomeadamente ao nível de aplicações, postos de serviço e mercado.

### Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais que necessitam de aprofundar conhecimentos na área do gás natural.

### 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

30 Horas

## Conteúdo Programático

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

### Módulo I - Visão Geral do Gás Natural

- Processamento
- Produção
- Utilização

### Módulo II - Condicionamento e Transporte de Gás Natural

### Módulo III - Projeto de um Sistema de Distribuição de Gás

- Materiais
- Construção
- Rota

### Módulo IV - Armazenamento de Gás

### Módulo V - Medição de Gás

- Conceitos básicos
- Tipos mais utilizados de medidores
- Escolha do tipo de medidor
- Eletrocorretores de volume de gás

### Módulo VI - Rede de Distribuição Interna de Gás

### Módulo VII - Geração de Energia Elétrica (Cogeração e Ciclos Combinados)

### Módulo VIII - Turbomáquinas

- Acionadores;
- Compressores;
- Geradores.

### Módulo IX- Termoeletricidade:

- Cogeração;
- Ciclo combinado.

### Módulo X - Utilização Domiciliar do Gás Natural

- Condições para utilização
- Posturas e normas sobre instalações prediais
- Intercambiabilidade de gases e conversão de aparelhos

### **Módulo XI - Comercialização e Distribuição de Gás Natural**

### **Módulo XII - Gás como Combustível Automotivo**

- Aplicações
- Postos de serviço
- Mercado

### **Módulo XIII - Implantação de Gás em uma Unidade Industrial**

### **Módulo XIV - Rede de Distribuição Interna de Gás Sistemas de Combustão**

## **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.