

## GLP – Gás Liquefeito de Petróleo

### Objetivos Gerais

Este curso pretende dotar os participantes do conhecimento sobre GLP (Gás Liquefeito de Petróleo) quanto aos aspetos específicos, tecnológicos e de utilização do produto.

### Objetivos Específicos

No fim deste curso os participantes serão capazes de:

- Aspetos Gerais sobre o GLP;
- Combustão, Combustíveis e Mercado;
- Legislação;
- Centrais de GLP;
- Logística e Vendas;
- Instalações e Manutenções.

### Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais envolvidos e com responsabilidades de trabalho com o produto GLP – Gás Liquefeito de Petróleo.

### 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

24 Horas

### Conteúdo Programático

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

#### Módulo I - Aspetos Gerais sobre o GLP

- História;
- Origem;
- Produção;
- Refino;
- Transporte e distribuição do GLP;

- GLP, propano e butano;
- Características físico-químicas: densidade, pressão de vapor, cromatografia, etc;
- Armazenamento: reservatórios e acessórios, enchimento máximo (Esfera);
- Uso genérico: queima, propelente e outras aplicações.

### Módulo II - Combustão, Combustíveis e Mercado

- Características de queima do GLP: propriedades, poder calorífico, rendimento; características de vaporização;
- Combustíveis sucedâneos e derivados do petróleo - equivalência energética, intercambiabilidade;
- Vantagens do uso do GLP (comparativos GLP x GN, GLP x OD, GLP x Lenha, GLP x Eletricidade);
- Aplicações: comércio, residencial, industrial, empalhadeiras, secagem de grãos, oxicorte, gás natural sintético, etc.;
- Evolução do mercado;
- Canais de venda.

### Módulo III - Legislação

- Portarias, Normas relevantes, Corpo de Bombeiros, Agências ambientais;
- Tipos de centrais: aéreas horizontais e verticais, subterrâneas, aterradas;
- Dimensionamento e afastamentos das centrais de GLP (localização);
- Documentação (centrais e reservatórios, teste hidr., corpo de bombeiros, ART, livro de inspeção e databook);
- Instalações GLP;
- Acessórios e materiais empregues (aspetos normativos);
- Pintura (aspetos normativos);
- Centrais de GLP / Logística e Vendas;
- Segurança na operação de centrais de GLP;
- Equipamentos suplementares (vaporizadores, caldeiras, compressores);
- Abastecimento de empalhadeiras, instalações temporárias;
- Limpeza da rede de alimentação e ensaios de estanqueidade;
- Veículos abastecedores (normas, características, identificação e capacidades);
- Operação de entrega: mangueira e engates, abastecimento, medidor volumétrico e mássico (conceitos básicos);
- Aspetos comerciais.

### Módulo IV - Sessão de Perguntas & Respostas

### 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.