

## Refino de Petróleo (Processos de Refinação)

### Objetivos Gerais

Este curso pretende proporcionar aos participantes um entendimento global dos problemas da refinação do petróleo, focando aspetos técnicos, económicos e logísticos deste segmento da indústria. O curso tem por objetivo também apresentar uma visão holística dessa importante atividade económica.

### Objetivos Específicos

No final deste curso os participantes saberão:

- Situação atual do mercado global de produtos petrolíferos;
- Perspetivas do mercado global em 2030;
- Fundamentos da refinação do petróleo;
- Principais processos e tratamentos usados na refinação de combustíveis e lubrificantes.

### Destinatários

Este curso destina-se a todos os profissionais de nível superior ou técnico envolvidos e/ou com responsabilidades ao nível de gestão da cadeia de valor dos produtos petrolíferos que pretendam perceber mais em detalhe a origem dos derivados, bem como a intervenientes no controle de qualidade de produtos petrolíferos.

### 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 Global do Mercado Energético Mundial

- Análise da situação atual do mercado e da sua evolução nas últimas décadas;
- Refinação: capacidade instalada, taxa de ocupação, margens operacionais;

- Perspetiva global do mercado mundial da energia em 2030.

### Módulo II - Processos de Refinação – Visão Geral

- Objetivos da Refinação;
- Tipos de processos.

### Módulo III - Processos de Refinação para Obtenção de Combustíveis

- Destilação;
- Craqueamento Catalítico;
- Reformação Catalítica;
- Alquilação Catalítica;
- Processos Térmicos de Conversão;
- Hidrocraqueamento;
- Processos de Tratamento de Derivados.

### Módulo IV - Processos de Refinação para Obtenção de Óleos Base para Lubrificantes

- Introdução: O que são Lubrificantes – características principais e exigências de funcionalidade, função dos Óleos Base e dos Aditivos;
- Destilação Atmosférica e a Vácuo;
- Desasfaltação a Propano;
- Desaromatização a Furfural;
- Desparafinação a ME-Tolueno;
- Hidrotratamento de Lubrificantes e Parafinas;
- Geração de Hidrogénio;
- Recuperação de Enxofre.

## 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.