

A Gestão do Gás Natural Liquefeito (GNL) - Processos e Sistemas Ambientais e de Segurança

Objetivos Gerais

Este curso tem como objetivo fornecer e atualizar competências que permitam que os profissionais “saibam fazer” e “saibam estar” ou “saibam trabalhar” em empresas e organizações que lidem com o gás natural desde a sua “fonte” até ao “consumidor”, com a máxima eficácia, eficiência e segurança, respeitando as normas internacionais relevantes e a legislação e acordos estabelecidos. Este curso pretende, assim, que os formandos fiquem a conhecer os processos de exploração, transporte, distribuição e comercialização do gás natural.

Objetivos Específicos

No final deste Curso os participantes saberão:

- Gerir a Qualidade, Ambiente e Segurança associada à área do Gás Natural;
- Compreender a Operação, muito em especial no “Downstream”: Aproveitamento; Receção de Produto; Armazenamento; Enchimento; Expedição; Transporte; Entrega; Inspeção; Manutenção; Segurança e Emergências;
- Utilizar os métodos para determinação de falhas e causas de ocorrências numa perspetiva de melhoria contínua;
- Utilizar métodos de “Housekeeping” para as instalações de gás natural;
- Utilizar métodos de identificação, avaliação e tratamento do risco ambiental e de segurança;
- Implementar as ações operacionais mais relevantes e conhecer os equipamentos mais determinantes.

Destinatários

Este curso destina-se a Gestores de topo ou da área intermédia de Empresas, Organizações Petrolíferas ou com atividade relacionada com o manuseamento de gás em geral, nomeadamente o GNL (Gás Natural Liquefeito). Este curso tem igual relevância para Gestores, Supervisores, Inspetores e Auditores que têm a sua ação na área do Oil & Gás.

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

60 horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Enquadramento do Negócio, Operação, Controlo e Manutenção no negócio de Oil & Gas

- Definições gerais de base e do negócio no mundo - A Geopolítica mundial – “Trends” – 2025;
- Upstream – Reconhecimento; Exploração; Contratos de Concessão e outros;
- Downstream - Os processos e as atividades numa instalação ou num terminal;
- Processos e risco associado - Política de gestão de risco - Atitude de risco; Plano de gestão de risco; Proprietário risco; Processo de gestão de risco; Contexto externo; Contexto interno;
- Processos da empresa/organização;
- Inspeções / auditorias, legais e planeadas numa instalação ou terminal petrolífero.

Módulo II – Produtos – Especificações e Características

- LNG – designação;
- Fichas de Segurança; estrutura; seções
- Área de Upstream; Área de Downstream – Exploração; Extração do Shale Oil; Transporte primário; Armazenagem - Cavernas e Reservatórios; Distribuição.

Módulo III – Operação e Risco

- Aprovisionamento; Receção de Produto; Armazenamento; Enchimento; Expedição; Transporte; Entrega; Inspeção; Manutenção; Avaliação do risco; Segurança e Emergências;
- Princípio hidráulico;
- Planeamento e receção de produto (braços de carga) - navio, carro gasoduto;
- Operação de Bombagem / Válvulas – tipos e funções;
- Operação e gestão de linhas;
- Operação e gestão da armazenagem de produtos – Tipos de tanques por produto;
- Operação de Medição de Produtos – Tipos de equipamentos;
- Controlo de volumes / reconciliações;
- Controlo de especificações de produto;
- Operação de mangueiras e acessórios;
- Operação de Instalações de enchimento;
- Operação de Equipamentos de segurança e combate a incêndios;
- Ocorrências e não conformidades na operação - Registo e tratamento.

Módulo IV – Manutenção / Inspeção

- Definições Gerais de base;
- Pipes - tipos e funções;
- Bombas / Válvulas tipos e funções;
- Mapa da Inspeção e Manutenção – tanques, mangueiras, instalações de enchimento, instalações especiais, equipamento de incêndio e fugas, outros.

Módulo V – Modelos de governança e liderança e Conformidade – ISO 9001, 14001, OSHA 18001, 31001

- A nova norma de negócio – integradora do planeamento / risco – breve referência (DIS 9001:2015) e ISSO 31001 – Gestão do Risco;
- Os requisitos da ISO 14001 e OSHA 1800: Caracterização dos processos; Legislações específicas; Impactes; Avaliação ambiental e de segurança;
- Planos ambientais e segurança;
- Planos de Emergência e Simulacros.

Módulo VI – Métodos práticos de gestão

- Análise e brainstorming / Análise de causa-efeito;
- 5S – Housekeeping
- Análise de Árvore de Falhas;
- Quality Function Deployment;
- Planeamento de ação; definir equipas; motivar; responsabilizar e inovar.

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.