

MEDIÇÃO DE GASES E MONITORIZAÇÃO ATMOSFERAS

HI-GS-01



DESCRIÇÃO DA FORMAÇÃO

INTRODUÇÃO

O curso foi desenhado para permitir aos formandos adquirirem conhecimentos teóricos sobre atmosferas seguras e não seguras, para que tenham uma percepção real do que é uma atmosfera com carência de oxigênio, tóxica ou explosiva. Técnicas de aproximação às atmosferas potencialmente perigosas, métodos de medição, regras para interpretação dos dados recolhidos e medidas que podem e devem ser adotadas. O curso inclui a utilização de diferentes equipamentos de medição e na componente prática a entrada em espaços confinados.

A formação pode ser ministrada:

- Centro Formação Tecniquitel (Abrunheira – Sintra);
- Instalações dos nossos clientes,

OBJECTIVOS GERAIS

O objetivo principal deste curso é transmitir os conhecimentos que permitam aos participantes entender os principais riscos relacionados com locais suscetíveis a atmosferas potencialmente perigosas, conhecer os principais efeitos dos gases sobre a saúde humana e, principalmente, saber como usar corretamente os detetores de gases.

DURAÇÃO

O curso, teórico e prático, onde se inclui a demonstração e utilização de equipamentos de medição e monitorização.

- 4 Horas teórico-práticas.

PRÉ REQUISITOS

Sem pré-requisitos

EQUIPAMENTOS

- Farda de trabalho;
- Capacete de proteção;
- Óculos de proteção;
- Luvas de proteção mecânica;
- Calçado de proteção.

DESTINATÁRIOS

- Técnicos de Segurança
- Técnicos especializados
- Técnicos Operacionais
- Técnicos Manutenção
- Técnicos Inspeção
- Auditores
- Inspectores do Trabalho
- Serviços de Emergência
- Equipas de 1ª intervenção

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **Introdução Geral:**
 - Aspectos gerais sobre segurança no trabalho;
 - Enquadramento legal e normas aplicáveis;
 - Conceitos básicos sobre análise e avaliação de riscos;
 - Definição de acidente;
 - Legislação, normas e regulamentos aplicáveis.

- **Atmosferas perigosas:**
 - Segurança nas empresas;
 - Riscos dos produtos químicos;
 - Fases da toxicidade;
 - Fatores que determinam o efeito dos produtos;
 - Influência sobre a resposta biológica;
 - Processo de gestão dos riscos;
 - Produtos tóxicos, irritantes, asfixiantes, narcóticos e cancerígenos;
 - Produtos inflamáveis ou explosivos;
 - Aspectos particulares dos produtos petrolíferos;
 - Limites de exposição;
 - Atmosferas IDLH;
 - Dose e concentração letal;
 - Análise do risco de explosão e monitorização de atmosferas;
 - Limite inferior e superior de inflamabilidade;
 - Unidades utilizadas na medição dos contaminantes;
 - Fichas de segurança dos produtos;
 - Perigos específicos dos espaços confinados.

- **Deteção e medição de gases:**
 - Elementos essenciais sobre deteção e medição;
 - Detetores fixos e portáteis;
 - Detetores mono e multicanal;
 - Sensores utilizados, tecnologias e campos de aplicação;
 - Controlo metrológico, calibração/aferição, ajuste, fresh air, calibration, teste de reação (bump test);
 - Manutenção e cuidados na utilização;
 - Proteção elétrica e proteção mecânica dos instrumentos de deteção e medição;
 - Cuidados básicos na seleção dos instrumentos de medição e controlo de atmosferas;

METODOLOGIA

- Recurso ao método expositivo, demonstrativo e ativo;
- Apoio de manuais;
- Realização de exercícios individuais e em grupo;
- Recurso a simuladores de treino.

A nossa equipa de formação alia o conhecimento académico à experiência da execução. Os formadores possuem certificação profissional e académica, assim como experiência comprovada. Frequentam formação contínua para garantir a excelência do serviço.

CRONOGRAMA

- Teórica
 - Avaliação de Conhecimentos & Apresentação Técnica
- Prática
 - Aplicação prática dos conhecimentos em simulação de contextos reais de trabalho e sempre que possível em contexto real de trabalho.

CERTIFICAÇÃO

A aprovação no curso obriga à sua frequência integral e a uma classificação positiva em avaliação contínua no decorrer de toda a formação.

A acreditação é baseada numa avaliação prática e teórica, cujo sucesso da mesma, dá lugar à entrega de um Certificado de Formação Profissional emitido pela SIGO, como previsto na legislação aplicável.

CURSOS RELACIONADOS

ESPAÇOS CONFINADOS N1	EC-EC-N1
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	HI-PR-01
CONSIGNAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS	HI-LT-01

Todos os dados aqui contidos podem ser alterados sem aviso prévio, por razões de ordem técnica ou legal.