

Código do curso	OSP301
Nome do curso	Curso de Área Classificada e Atmosfera Explosiva
Duração	16 horas
Público- alvo	Trabalhadores da área industrial e marítima que lidam diretamente ou indiretamente em atividades em área classificada.
Pré-requisitos	 RG e CPF; Passaporte (Expatriados); Ter mais de dezoito (18) anos; Ter concluído o ensino médio; Atestado de boas condições de saúde física e mental (ASO).
Objetivo	Qualificar o trabalhador de área industrial e marítima que lida diretamente ou indiretamente em atividades em área classificada.
Conteúdo	Introdução - Conceitos;

- Densidade relativa de gás e vapor;
- · Volatilidade;
- Energia Mínima de Ignição;
- · Características das poeiras e fibras;
- Temperatura Máxima de Superfície;
- Classes de Temperatura;
- Temperatura Máxima para poeiras e fibras;
- Grupo de Explosividade;
- Zonas 0, 1, 2 e 20, 21, 22;
- Delimitação das Áreas;
- Ventilação; Equipamentos Elétricos;
- Confinamento;
- · Segregação;
- Diluição;
- · Limitação:
- Supressão:
- Tipos de Proteção de Equipamentos;
- Segurança Intrínseca;
- À prova de Explosão;
- · Não Acendível;
- · Não Centelhante;
- Respiração Restrita;
- Energia Limitada;
- Contatos Protegidos;
- Pressurização:
- Segurança Aumentada;
- Imersão em Óleo;
- Imersão em Areia;
- · Encapsulados;
- Proteção por invólucro;
- Especial;
- Tabelas de Tipos de Proteção de acordo com as Zonas;
- Especificação de equipamento elétrico convencional;
- Especificação de equipamento Ex;
- Nível de Proteção EPL;
- Tabelas de Nível de Proteção de acordo com EPL;
- Graus de Proteção IP;
- · Letra Adicional;
- · Letra Suplementar;
- Grau de Proteção IK;
- Certificação de equipamento Ex;
- Inspeção de Áreas Classificadas;
- Reparos de equipamentos Ex.

Referência Técnica: ABNT NBR IEC 60079-10-1, NR-20, NBR 15662, NR-10, NR-33, Portaria INMETRO 179/2010, ABNT NBR IEC 60079-17, ABNT NBR IEC 60079-19, ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC 60529.

Exame

Prova de múltipla escolha com aproveitamento mínimo de 60%.

Validade: N/A