

OSP301

Curso de Área Classificada e Atmosfera Explosiva

Duration	16 horas
-----------------	----------

Target group	Trabalhadores da área industrial e marítima que lidam diretamente ou indiretamente em atividades em área classificada.
---------------------	--

Prerequisites	<ul style="list-style-type: none">- 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).
----------------------	--

Objective	Qualificar o trabalhador de área industrial e marítima que lida diretamente ou indiretamente em atividades em área classificada.
------------------	--

Contents	<p>Teoria - 14 Horas</p> <p>Introdução – Conceitos; Área Classificada; Área Não Classificada; O porquê da classificação de áreas; Classificação de áreas conforme NBR IEC 60079; Segurança em áreas classificadas; Sinalização em áreas classificadas; Procedimentos de segurança; Atmosfera Explosiva; Combustão; Tetraedro do Fogo; Comburente; Combustível; Substâncias combustíveis; Ignição; Fontes de Ignição; Energias Radiantes; Reação em Cadeia; Propagação; Velocidade de propagação; Deflagração, Explosão e Detonação; Ponto de fulgor, ponto de combustão e Ponto de Ignição; Equipamentos de Processos: Tanques, Vasos de Pressão, Reatores, Caldeiras e Silos; Gerenciamento de Riscos; Perigo; Risco; Tipos de riscos; Medidas Preventivas; Análise de Riscos; Ações preventivas com líquidos inflamáveis; Como gerenciar riscos de explosões; Ilustrações de algumas explosões; Normalização e Legislação; Penalidades; Responsabilidades; Tabelas de Normas; Classificação de Áreas e suas características; Procedimento para classificação de áreas; Limites de Inflamabilidade; Densidade do ar; 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; Grau de Proteção IP; Letra Adicional; Letra Suplementar; Grau de Proteção IK; Certificação de equipamento Ex; Inspeção de Áreas Classificadas; Reparos de equipamentos Ex.</p> <p>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 60079-0, ABNT NBR IEC 60079-14, ABNT NBR IEC 62262, ABNT NBR IEC 60529.</p>
-----------------	---

Exam

Prova de múltipla escolha com aproveitamento mínimo de 60%.

Validade: N/A