

CURSO: NR-10 – TREINAMENTO ESPECÍFICO SOBRE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM ÁREAS CLASSIFICADAS

ESCOPO E APLICABILIDADE:

Estabelecer os requisitos mínimos necessários e condições de trabalho, para a implementação de sistemas de prevenção para garantir a segurança e saúde dos trabalhadores que interagem direta ou indiretamente com equipamentos elétricos em áreas classificadas.

REGULAMENTOS E NORMAS:

- NBR IEC 60079;
- NR10;
- NBR 14639.

CONTEÚDO DO CURSO:

- | | |
|---|--|
| 1. identificação e avaliação de riscos no ambiente de trabalho; | 12. Aspectos construtivos e princípios de funcionamento |
| 2. Teoria do fogo e limites de inflamabilidade; | 13. Descrição de todos os equipamentos. |
| 3. Propriedades físicas dos gases; | 14. Exemplo de mudança de classificação de Zonas pela alteração no arranjo físico; |
| 4. Fontes de ignição e eletricidade estática; | 15. Influência da ventilação na classificação de áreas; |
| 5. Volumes de risco; | 16. Exemplos de Interferências a bordo; |
| 6. Critério NEC; | 17. Marcação de Equipamentos; |
| 7. O Conceito de Divisão; | 18. Normalização e Certificação de Equipamentos. |
| 8. O Critério IEC; | |
| 9. O conceito de Zona; | |
| 10. Unidades abastecedoras; | |
| 11. Poeiras combustíveis; | |

CARGA HORÁRIA:

TOTAL: 16 horas

PRÉ-REQUISITO(S):

Nenhum.

MÍNIMO/MÁXIMO NÚMERO DE PARTICIPANTES

Este curso requer um mínimo de 1 e um máximo de 12 participantes.

Para treinamentos offshore, o número de participantes do curso irá cumprir com as necessidades da embarcação.

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Quais critérios definem o que pode ser considerado área classificada;
- Sinalização de áreas classificadas;
- Certificação e marcações de um equipamento “à prova de explosão”.
- Utilização de um equipamento correto;
- Cuidados especiais com trabalhos a quente em áreas classificadas;

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Placas de sinalização de áreas classificadas;
- Mapa das áreas classificadas a bordo;
- Pelo menos dois equipamentos distintos “EX” para serem identificados de acordo com a norma técnica;

PROCEDIMENTO PARA DINÂMICA DE FIXAÇÃO DE CONTEÚDO:

- Descrição das áreas classificadas da planta;
- Escolha dos equipamentos corretos para utilização de cada área classificada apresentada;
- Se uma visita a uma área classificada for realizada, o responsável pela segurança deve ser avisado e os procedimentos do cliente devem ser reforçados aos alunos;
- É terminantemente proibido tirar fotografias, e mesmo caso exista uma máquina com certificação para tal, uma permissão de trabalho a quente deverá ser providenciada, seja por procedimentos da empresa ou para fins didáticos.

CERTIFICAÇÃO:

Certificado de formação assinado pelo engenheiro responsável credenciado pelo CREA brasileiro.

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

2 anos.