

Trabalho em Altura

CURSO: NR-35 - CAPACITAÇÃO DE SEGURANÇA PARA TRABALHO EM ALTURA

ESCOPO E APLICABILIDADE:

Capacitar os participantes a reconhecer e organizar diferentes tipos de trabalho em altura, conhecendo os riscos de acidentes inerentes à atividade, principalmente os riscos de queda e seus efeitos no corpo humano, escolhendo os equipamentos corretos e seguindo devidamente seus protocolos de utilização.

REGULAMENTOS E NORMAS

- NR-01 Disposições Gerais e Gerenciamento De Riscos Ocupacionais;
- NR-06 Equipamentos de Proteção Individual (EPI);
- NR-18 Segurança E Saúde no Trabalho Na Indústria Da Construção;
- NR-30 Segurança E Saúde No Trabalho Aquaviário;
- NR-33 Segurança E Saúde No Trabalho Em Espaços Confinados;
- NR-34 Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção e Reparação Naval;
- NR-35 Trabalho em Altura;
- NBR15595 e Manuais e Protocolos Petzl;
- OSHA 1926 Subparte M;
- OSHA 1926 Subparte X;
- Autoridade de Saúde e Segurança (HSA) Guia de Segurança, Saúde e Bem-Estar no Trabalho
 Parte 4: Trabalho em Altura

CONTEÚDO DO CURSO:

1. Normatização

- a. NR's Considerações Gerais;
- b. Lei N.º 8213;
- c. NR01- Disposições Gerais;
- d. NR06- EPI;
- e. OSHA 1926 Subparte M;
- f. NR 18 Segurança na Indústria da Construção;
- g. NR 30 Segurança e Saúde No Trabalho Aquaviário;
- h. NR 33 Espaços Confinados;
- i. NR 34 Meio Ambiente De Trabalho;
- i. NR 35 Trabalho em Altura;
- k. NR 29 Trabalho Portuário.

2. Introdução ao Trabalho em Altura

- a. Exemplos Trabalho em Altura;
- b. Hierarquia de Controle de Quedas;
- c. Medidas de Prevenção;
- d. Implementação;
- e. Atitude Segura;
- f. Principais Motivos de Acidentes em Altura;
- g. Itens para o planejamento da atividade.

Análise de Risco e Condições Impeditivas

- a. Objetivo;
- b. Perigo x Risco;
- c. Análise de Modos de Falhas e Efeitos (FMEA);
- d. Árvore de Falhas;
- e. Cadeia de Eventos;
- f. Checklist;
- g. Análise Preliminar de Risco.

4. Riscos Inerentes, Medidas de Prevenção e Controle

- a. IADC;
- b. Atenção;
- c. Fator Humano;
- d. Improviso;
- e. Inspeção dos Materiais;
- f. Vida Útil dos Equipamentos;
- g. Pêndulo;
- h. Corpo Pendurado;
- i. Ponto de Ancoragem Dorsal;
- j. Ponto de Ancoragem Peitoral;
- k. Corpo Pendurado;
- I. Suspensão Inerte;
- m. Conceito Sobre Queda;
- n. Fator de Queda;
- o. ZLQ Zona Livre de Queda;
- p. OSHA 1926 Subparte M;
- a. Governo do Reino Unido.

Sistemas, Equipamentos e Procedimentos para Proteções Coletivas

- a. Tipos de Proteções;
- b. OSHA 1926 Subparte M;
- c. Linhas Gerais de Orientações;
- d. Medidas de Proteção Coletiva;
- e. Vara Telescópica;
- f. Linhas de Vida;
- g. Cuidados com Cabos de Aço;
- h. Andaimes;
- i. Estabilidade da estrutura de suporte;
- j. Segurança em plataformas de trabalho
- k. Carregando a plataforma de trabalho;

EVOTP1090 V1.1 19062023 Pag. 1 / 3



Trabalho em Altura

- I. Superfícies Frágeis;
- m. Man-Riding Sinais manuais;
- n. Man-Riding Operador de Guincho;
- Acesso à Torre;
- p. Tool Box.

Utilização Segura de Escada de Uso Individual

- a. HSA Autoridade de Saúde e Segurança;
- b. NR-35;
- c. NR-18;
- d. OSHA 1926 Subparte X Escadas;
- e. Boas práticas;
- f. Técnica:
- g. OSHA Recomendações Gerais.

EPIs: Seleção, Inspeção, Conservação e Limitação de Uso

- a. Definição;
- b. Exigências Técnicas;
- c. Cuidados com os Equipamentos;
- d. Apoios;
- e. Cinto de Paraquedista;
- f. Cinto de Alpinista;
- g. Manutenção e Verificação do Cinto;
- h. Gancho;
- Absorvedor de Energia;
- Talabarte Y;
- k. Talabarte de Posicionamento;
- I. Trava-Quedas;
- m. Descensor/Freio;
- n. Linha de vida auto retrátil
- o. Mosquetão;
- p. Polias/Roldanas/Carretilhas;
- q. Cordas;
- r. Fitas e Estropos:
- s. Equipamentos Complementares;
- t. Governo do Reino Unido.

Nós Internacionais e Pontos de Ancoragem

- a. Oito Simples e Duplo Ancoragem/Assegurador
- b. Marchand Blocante
- c. Oito Guiado;
- d. Belonesi Blocante
- e. Orelha de Coelho -Ancoragem/Assegurador
- f. Cote Arremate
- g. Pescador Simples e Duplo Emenda
- h. Ordinário Emenda
- i. Prusik Blocante
- j. Direito Emenda
- k. Volta do Fiel (Porco) -Ancoragem/Assegurador
- I. Trapa Ancoragem/Assegurador
- m. U.I.A.A ou Nó Dinâmico Blocante
- n. Pontos de Ancoragem:
- o. NR 35 Anexo I:
- p. Técnica de acesso ou posicionamento por corda.

9. Condutas em Situações de Emergência

- a. Resgate;
- b. Organização Internacional do Trabalho (ILO);
- c. Percepção de Riscos;
- d. Proteção contra queda de objetos;
- e. Legislação;
- f. Primeiros Socorros APH;
- g. Perfil de um Socorrista;
- h. Sinais Vitais;
- i. Imobilizando uma Vítima.
- j. Técnicas de Manipulação: Rolamento de 90°;
- k. Técnicas de Manipulação: Rolamento de 180°;
- Técnicas de Manipulação: Elevação à Cavaleiro;
- m. Técnicas de Manipulação: Elevação de Macas;
- n. Sobre Situações de Emergência.

CARGA HORÁRIA:

Teórica – 4 horas Prática – 4 horas **TOTAL: 08 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.

EVOTP1090 V1.1 19062023 Pag. 2 / 3



Trabalho em Altura

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Colocação e ajuste do cinto;
- Percepção de risco quanto a trabalhos paralelos;
- Fixação de ganchos e pontos de ancoragem;
- Inspeção de EPI's e EPC's;
- Evitar tropeções, escorregões e quedas;
- A importância de manter organização;
- Conduta ao trabalhar em condições especiais de altura;
- Isolamento da Área;
- · Cuidados especiais com queda de objetos.

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Cinto de segurança tipo paraquedista de, no mínimo 3 pontos;
- Talabartes simples;
- Talabartes em Y;
- Dispositivo absorvedor de impacto nos talabartes;
- Olhais;
- Ganchos de fixação
- Dispositivo trava-quedas;
- Trava-quedas de linha de vida;
- Linha de vida:
- Local para práticas contendo escada quebra peito;

PROCEDIMENTO PARA EXERCÍCIOS PRÁTICOS:

- Simulação de diálogo diário de segurança a respeito dos riscos envolvendo quedas;
- Demonstração prática de uso e ajuste dos cintos e utilização correta dos talabartes;
- Ronda mostrando pontos de ancoragem e sua utilização;
- Seleção, uso e inspeção pré e após-uso dos equipamentos de proteção individuais e coletivos;
- O instrutor deverá utilizar escadas verticais para demonstrar o diferente uso de diversos equipamentos relacionados a trabalhos em altura e as melhores práticas de trabalho. Os alunos deverão ser avaliados individualmente. (NOTA: Por motivos de segurança, as práticas deverão ser executadas em altura não superior a 1 metro e 80 centímetros, de modo a não expor alunos ou instrutor a nenhum risco desnecessário.

CERTIFICAÇÃO:

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

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

2 anos.

EVOTP1090 V1.1 19062023 Pag. 3 / 3