

Segurança nas Operações Com Guindastes

CURSO: NR-11/34-API/LOLER/NORSOK – CURSO COMPLEMENTAR PARA OPERADORES DE EQUIPAMENTO DE GUINDAR - GUINDASTEIROS

ESCOPO E APLICABILIDADE

Capacitar os participantes para executar operações de movimentação de carga com guindastes conforme padrões de segurança Brasileiros, Internacionais e corporativos. Proporcionar conhecimento para selecionar e inspecionar adequadamente os equipamentos e acessórios necessários para cada operação.

REGULAMENTOS E NORMAS

- API RP 2D 7ed;
- PUWER 1998;
- LOLER;
- NORSOK Standard R-003;
- NBR 13541;
- Curso de Operação de Guindastes de Bordo (COGB);
- NR-11 - Transporte, Movimentação, Armazenagem E Manuseio De Materiais;
- NR-18 - Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
- NR-34 - Anexo I - Curso complementar para operadores de Equipamento de Guindar;
- NR-37 - Segurança e Saúde em Plataformas de Petróleo.

CONTEÚDO DO CURSO:

a) Introdução, Acidente do Trabalho e Sua Prevenção:

- Introdução à segurança na operação de guindastes;
- Histórico, Definição e Características dos Guindastes;
- Características Operacionais e Funcionamento;
- Montagem e Instalação;
- Procedimentos Operacionais;
- Emergência;

b) Equipamentos de Proteção Coletiva e Individual:

- Dispositivos de proteção e sistemas de segurança existentes;
- Dispositivo de Parada de Emergência;
- Análise Preliminar de Riscos;

c) Dispositivos aplicáveis das Normas Regulamentadoras;

- NR-05 - CIPA;
- NR-06 - Equipamentos de Proteção Individuais;
- NR-10 - Cuidados com elementos energizados;
- NR-11 - Movimentação de Cargas;
- NR-18 - Para a Construção Civil;
- NR-34 - Para a Construção Naval;
- NR-37 - Para Plataformas;
- Dispositivos aplicáveis da NR-12 a guindastes;

d) Equipamentos de Guindar:

- Tipos de guindastes em Plataformas;
- Inspeção e Manutenção de Equipamentos e Acessórios;
- Operações de elevação: Transporte de cargas;
- Transporte de pessoas; Amarração de Cargas;

e) Situações especiais e risco, tais como:

- Movimentação de cargas nas proximidades de rede elétrica energizada;
- Condições climáticas e marítimas;
- Transferência de cargas entre embarcações (offload e backload);
- Operações simultâneas;

Segurança nas Operações Com Guindastes

- Outras;
- **Tabelas de capacidade de cargas e ângulos de içamento:**
 - Estudo de carregamento;
 - Tabelas de capacidade de carga;
 - Ângulos de içamento;
- f) **NR-17 - Ergonomia no posto de trabalho;**
- g) **Exercícios práticos de operação**
 - Situações a bordo da plataforma;
 - Sinalização e Comunicação nas operações;
- h) **Avaliação final.**

CARGA HORÁRIA:

Teoria – 12 horas

Prática – 08 horas

TOTAL: 20 horas

PRÉ-REQUISITO(S):

Ter realizado previamente o treinamento de Movimentação de Cargas, considerando as seguintes condições:

- Caso seja utilizado como API, o treinamento de movimentação de cargas deve considerar um treinamento válido baseado no API RP2D 7ed;
- Caso seja utilizado como NR-37, o treinamento de movimentação de cargas e pessoas deverá estar válido conforme procedimento interno da empresa, ou em caso de omissão deste, 4 anos (conforme API);

MÍNIMO/MÁXIMO NÚMERO DE PARTICIPANTES

Este curso requer um mínimo de 2 e um máximo de 40 participantes para as aulas teóricas e no máximo 8, para as aulas práticas. Para treinamentos offshore, o número de participantes do curso irá cumprir com as necessidades da embarcação.

PONTOS CRÍTICOS DE SEGURANÇA:

- Não colocar a mão na carga;
- Não passar sob a carga;
- Não posicionar partes do corpo entre cargas suspensas;
- Conhecer e utilizar sinais manuais padronizados como meios principais de comunicação;
- Realizar reuniões pré-turno;
- Realização de análises de risco;
- Trabalho noturno;
- Condições atmosféricas não favoráveis;
- Comunicação entre equipe e operador;
- Conhecimento das políticas da empresa sobre segurança com movimentação de cargas;

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS:

- Eslingas;
- Cabos de aço;
- Manilhas;
- Equipamento de guindar;
- Rádios;
- Coletes sinalizadores;
- Acessórios de içamento;

PROCEDIMENTOS PARA EXERCÍCIOS PRÁTICOS:

- Reforçar junto aos alunos os procedimentos de segurança incidentes/adotados pela empresa;
- É permitido ao instrutor utilizar-se de situações reais para reforçar os conceitos de Treinamento se o responsável pela área e o responsável de segurança aprovarem. Neste caso, o instrutor irá reforçar comportamentos seguros e posicionamento, predominantemente;
- Demonstrar como planejar operações de içamento;
- Realizar inspeções gerais nos equipamentos de guindar e amarrações de cargas;
- Ispencionar e selecionar as eslingas para tarefas relacionadas a movimentação de cargas;
- Posicionamento seguro;
- Demonstrar protocolos de comunicação corretamente (Manual e por Rádio);
- Realizar análise de riscos e perigos de acordo com os procedimentos da empresa.

CERTIFICAÇÃO:

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

PERÍODO DE VALIDADE DO CERTIFICADO:

Recomendável: 3 anos.