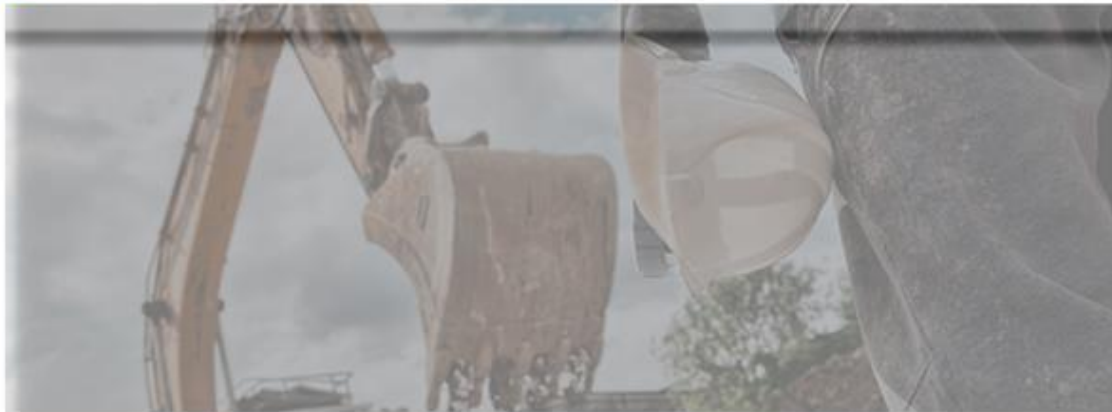




Somando conhecimento para  
multiplicar seus resultados



## Plano de curso

### Inspeção de Jumbo



#### Justificativa do curso

Mais de 70% das falhas que ocorrem em máquinas, equipamentos e ferramentas acontecem por falha de operação e manutenção, trazendo desta forma grandes problemas operacionais, danos ao patrimônio, e ainda infelizmente acidentes com trabalhadores. Uma das estratégias adotadas por muitas empresas no mundo é a realização da inspeção em seu ativo de forma sistemática. Uma boa inspeção, a ser realizada em máquinas equipamentos e ferramentas, tem por objetivo identificar se o equipamento de trabalho pode ser operado, ajustado e mantido com segurança, com qualquer deterioração detectada e corrigida antes de resultar em risco a saúde, segurança e ao meio ambiente. Todos os equipamentos de trabalho precisam necessariamente de inspeção formal para garantir a segurança dos trabalhadores, para qualquer equipamento, em que riscos significativos para a saúde e segurança possam surgir de instalação incorreta, reinstalação, deterioração ou qualquer outra circunstância. Uma boa tarefa de inspeção realizada por profissional treinado e supervisionada por profissional legalmente habilitado, deve ser feita com frequência determinada através da avaliação de risco. Desta forma, conhecer os componentes e sistemas que compõem o Jumbo é fundamental para identificar problemas ainda quando estão no seu início, podendo ser solucionado de forma mais prática e rápida, liberando assim a máquina, equipamento e ferramenta para operação.

#### Objetivo

Desenvolver no participante o conhecimento e habilidade necessária para que este possa compreender as técnicas de inspeção a serem feitas nos componentes que integram o Jumbo através detalhamento das particularidades dos seus componentes e sistemas embarcados conforme recomendações dos fabricantes de máquinas e equipamentos.



## Pré-requisitos do participante

Necessário que o participante já possua conhecimentos fundamentais de motor, hidráulica, e elétrica. Preferencialmente profissionais que já possuem experiência na área de máquinas e equipamentos.

## Público alvo

Operadores, Técnico de Manutenção, Técnico em mecânica, Técnico em mecatrônica, Técnico em eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico, Engenheiro de Eletricista.

## Metodologia

O conteúdo do curso será apresentado de forma expositiva através de aula teórica em sala de aula e visita ao equipamento mostrando os princípios fundamentais de inspeção bem como as recomendações dos fabricantes conforme literaturas técnicas e tabelas com especificações do produto.

## Conteúdo programático

- O que é Inspeção de máquinas, equipamentos e ferramentas;
- Benefícios de uma boa inspeção;
- Metodologia de inspeção;
- Documentos, literaturas e formulários;
- Principais componentes e sistemas:
  - Motor diesel:
    - Diagrama de funcionamento;
    - Sistemas do motor diesel;
    - Identificação e localização de peças;
    - Inspeção do sistema;
    - Testes operacionais;
  - Sistema elétrico:
    - Sistema de Carga DC 24volts;
    - Sistema de partida;
    - Sistema de Iluminação;
    - Diagrama de funcionamento;
    - Identificação e localização de peças;
    - Inspeção do sistema;
    - Testes operacionais;

- Sistema eletrônico
  - Diagrama de funcionamento;
  - Identificação e localização de peças;
  - Inspeção do sistema;
  - Testes operacionais;
  
- Sistema hidráulico
  - Diagrama de funcionamento;
  - Identificação e localização de peças e componentes;
  - Inspeção do sistema;
  - Testes operacionais;
  
- Sistema de deslocamento
  - Diagrama de funcionamento;
  - Identificação e localização de peças e componentes;
  - Inspeção do sistema;
  - Testes operacionais.
  
- Ferramenta de trabalho
  - Ferramenta de trabalho padrão;
  - Ferramenta de trabalho especial;
  - Diagrama de funcionamento;
  - Identificação e localização de peças e componentes;
  - Inspeção da ferramenta;
  - Testes operacionais.
  
- Gestão, planejamento e controle da inspeção de máquinas, equipamentos e ferramentas.

## Bibliografia básica

- Apostila específica MSO Equipamentos®.

## Documentação necessária para inscrição

No ato da inscrição o participante deverá ser maior de 18 anos, e apresentar uma cópia do comprovante de conclusão do ensino médio completo, RG, CPF e comprovante de residência. É obrigatório a apresentação dos documentos originais para autenticação das cópias pelo nosso setor de atendimento.

A MSO Equipamentos® reserva-se o direito de cancelar a turma caso não haja número mínimo de inscritos. A confirmação de inscrição esta sujeita à análise de documentos e crédito, no ato da sua efetivação. O participante deverá ainda aceitar o Termo de Uso e Condições da MSO Equipamentos®.

A MSO Equipamentos® reserva-se ao direito de implantar melhorias durante o desenvolvimento dos cursos/treinamentos bem como alterações com o objetivo de promover um melhor aprendizado dos participantes, sem contrair nenhuma obrigação referente ao escopo do serviço vendido anteriormente. O objetivo, metodologia, público alvo, pré-requisitos dos participantes, justificativa do curso e conteúdo programático e materiais ilustrativos aqui contidos refletem corretamente os dados conhecidos na data da publicação, mas podem variar quando este serviço for oferecido para empresas/clientes no caso de treinamento in company, e estão sujeitos a alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



**MSOBRINSPTLH - 01/2018 - Impresso no Brasil**

**[www.msоеquipamentos.com.br](http://www.msоеquipamentos.com.br)**

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

**Escritório Comercial:**

Salvador – Bahia , Av. Antonio Carlos  
Magalhães, 2573, Ed. Royal Trade,  
sala 1106.