



## Plano de Curso

### Manutenção preventiva de Motores marítimos



#### Justificativa do curso

A manutenção preventiva de um motor marítimo certamente é o conjunto de tarefas que podem prolongar a sua vida útil. Uma manutenção preventiva bem feita, realizada com rotinas de manutenção planejadas, garante uma condução segura, e maior confiabilidade para a operação da embarcação. Uma simples inspeção visual, quando executada de forma rotineira, pode mostrar grandes problemas que estão ocorrendo na embarcação. Este curso mostra e explica ao participante a necessidade de seguir os procedimentos corretos para executar uma manutenção preventiva afim de melhorar a qualidade do serviço de manutenção, aumentar a disponibilidade da embarcação, contribuindo assim para uma maior vida útil da mesma.

#### Objetivo

Desenvolver competência dos participantes na área de manutenção preventiva de motores marítimos, através de vivência prática do manuseio de ferramentas e realização de tarefas de MP, destacando a necessidade dos cuidados que deve-se ter na manutenção preventiva de máquinas e equipamentos.

## Pré-requisitos do participante

Preferencialmente profissionais que já tenham experiência profissional no segmento marítimo, oficina, campo, vivência na área de peças, medições, montagem e desmontagem ou testes e ajustes.

## Público alvo

Técnico de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico eletrotécnico, Técnico em eletrônica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de embarcações, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Consultor de Venda de embarcações, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro Naval, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Eletricista e Engenheiro Mecatrônico.

## Metodologia

- Aulas Expositivas em sala de aula com vídeos e slides;
- Demonstração de fluidos e lubrificantes;
- Aulas Práticas com visita ao motor marítimo.

## Conteúdo programático

- Princípios básicos de lubrificação;
  - Características físico-químicas dos lubrificantes;
  - Óleos básicos minerais;
  - Óleos básicos sintéticos;
  - Graxas lubrificantes;
- Tecnologia de aditivos.
- Simbologia e Padrões ISO;
- Segurança na manutenção de motores marítimos;
- Conceito da manutenção preditiva, preventiva e corretiva:
  - Benefícios da manutenção;
  - Viscosidades e capacidades de reabastecimento;
  - Intervalos de manutenção;
  - Tarefas da manutenção preventiva;
  - Check List de MP;
- Sistema de monitoramento eletrônico do motor marítimo;
  - Download de códigos de falha;
- Planejamento e organização da lubrificação;
- Evolução das análises de óleo;



- Descarte de óleos usados;
- Cuidados, manuseio e estocagem de lubrificantes.

### **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 está 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, 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 à alteração sem prévio aviso. As ilustrações que foram utilizadas podem incluir equipamentos opcionais e acessórios e podem não incluir todos os equipamentos-padrão.



**MSOBRFDMNTPREVM08 - 07/2017 - Impresso no Brasil**

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

Somando conhecimento para multiplicar seus resultados.

**Escritório Comercial:**

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