



## Plano de curso

### Manutenção de alternador



#### Justificativa do curso

Um dos componentes principais do sistema elétrico de veículos, embarcações, máquinas e equipamentos pesados, o alternador é um gerador elétrico que fornece energia elétrica para ser utilizada pelos componentes do próprio motor a combustão como também a outros acessórios que fazem parte do sistema elétrico. Componente muito popular em veículos, embarcações e máquinas e equipamentos, o alternador desempenha um papel fundamental para o funcionamento dos sistemas modernos e a compreensão do seu funcionamento, identificação de suas principais peças e sua relação com outros sistemas é muito importante para profissionais que trabalham de forma direta ou indireta com ele.

#### Objetivo

Aperfeiçoar conhecimentos e habilidades dos participantes em boas práticas de manutenção de alternador.

## **Pré-requisitos do participante**

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

## **Público alvo**

Estudantes e profissionais de Manutenção, Técnico em Mecânica, Técnico em Mecatrônica, Técnico em Eletromecânica, Controlador, Inspetor de Máquinas e Equipamentos, Assistente Técnico, Administrativo de Serviço, Consultor de Vendas de Peças e Serviços, Analista Técnico, Líder de Manutenção, Supervisor, Engenheiro de Equipamento, Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Controle e Automação, Engenheiro Mecânico, Engenheiro Mecatrônico.

## **Metodologia**

O curso acontecerá com aulas expositivas em sala de aula com vídeos, slides e aula prática com desmontagem, testes e ajustes do alternador.

## **Conteúdo programático**

- O alternador
  - Função do alternador;
  - Princípio de funcionamento do alternador;
  - Peças que integram o alternador.
- Segurança no serviço do alternador
- Desmontagem do alternador
  - Apresentação das ferramentas universais
    - Cuidados na utilização das ferramentas.
  - Apresentação do manual de montagem e desmontagem
    - Passo a passo da desmontagem do alternador.
- Inspeção visual das peças do alternador
  - Teste e ajustes mecânicos e elétricos;
  - Apresentação do manual de testes e ajuste do alternador.

- Medições com micrometro
  - Apresentação do micrometro;
  - Cuidados para medição com o micrometro.
- Medições elétricas
  - Apresentação do multímetro;
  - Cuidados na utilização do multímetro.
- Consulta ao catalogo de peças do alternador
  - Seleção das peças de reposição do alternador.
- Formulário de inspeção do alternador
  - Como preencher o formulário de inspeção.
- Troubleshooting
  - Localização e solução de problemas em alternadores;
  - Como diagnosticar falhas em alternadores.

### **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.



**MSOBRMNTAL - 07/2015 - 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.

COMUNICAÇÕES BRASIL ©



© 2014 - Todos os Direitos Reservados à MSO Equipamentos® sistema foi construído para ela, seus respectivos logotipos, assim como a identidade corporativa e de serviços aqui utilizada, são marcas comerciais da MSO Equipamentos® não podem ser usadas sem permissão.