

academia
polivator

AT0048 | **Formação de técnicos para intervenções em sistemas de ar condicionado instalados em veículos a motor**



DESTINATÁRIOS: Técnicos Auto



CARGA HORÁRIA: 2 dia (14 + 2 horas)

Objetivos Gerais:

- Utilização de sistemas de ar condicionado que contêm gases fluorados com efeito de estufa instalados em veículos a motor.
- Conhecimento elementar do funcionamento dos sistemas de ar condicionado (AC).
- Descrever o impacto ambiental dos gases fluorados refrigerantes com efeito de estufa e regulamentação ambiental correspondente.
- Descrever o funcionamento básico dos sistemas de ar condicionado (AC) instalados em veículos a motor.
- Conhecimento elementar da utilização e propriedades dos gases fluorados com efeito de estufa utilizados como refrigerantes nos sistemas de ar condicionado instalados em veículos a motor e do impacto das emissões destes gases no ambiente (ordem de grandeza do seu potencial de aquecimento global no contexto das alterações climáticas).
- Conhecimento elementar das disposições legais pertinentes.
- Conhecimento dos procedimentos comuns de recuperação dos gases fluorados com efeito de estufa.

MÉTODO PEDAGÓGICO

Para o desenvolvimento teórico, conceptual e prático das ações de formação utilizaremos exercícios, jogos e questionários que facilitam a aprendizagem, permitindo pela vivência aplicar as novas competências.

Metodologicamente teremos sempre o seguinte ciclo:



Toda a formação será suportada por exercícios práticos, fichas de trabalho, casos ou visionamento de vídeos pedagógicos, adequados a cada uma das 5 etapas da metodologia.

- Apresentação dos temas do curso.
- Apresentação teórica dos seguintes sobre o funcionamento do sistema de AC:
 - Tipos e características dos sistemas de AC
 - Tipo e características dos componentes dos sistemas de AC
 - Função e princípio de funcionamento dos sistemas de AC
 - Função e princípio de funcionamento dos componentes dos sistemas de AC
 - Tipo e características dos fluidos refrigerantes
 - Tipo e características dos óleos lubrificantes
 - Técnicas de frio
- Apresentação teórica dos tipos e características dos gases fluorados com efeito de estufa:
 - Tipos e características dos gases fluorados com efeito de estufa.
 - Utilizações dos gases fluorados com efeito de estufa
 - Impacte no ambiente das emissões de gases fluorados com efeito de estufa
 - Efeito de Estufa
 - Aquecimento global e Potencial de aquecimento global (PAG)
- Apresentação teórica das disposições legais pertinentes:
 - Protocolo de Quioto
 - Regulamento (CE) n.º 842/2006
 - Directiva 2006/40/CE
 - Regulamento (CE) n.º 307/2008
 - Decreto-Lei n.º 56/2011, de 21 de Abril
 - Restrição ao uso de fluidos refrigerantes
 - Obrigações e responsabilidades do operador e do responsável pela intervenção
 - Tratamento, encaminhamento e destino final de fluidos
 - Manutenção de registos e comunicação de dados
 - Rotulagem de fluidos e equipamentos
- Explicação teórica da recuperação dos gases fluorados com efeito de estufa:
 - Descrição dos procedimentos comuns de recuperação dos gases fluorados com efeito de estufa.
 - Descrição do funcionamento dos equipamentos de recuperação.
 - Descrição da medição e controlo de pressões.
 - Reconhecimento e identificação do fluido em utilização.

- Aplicações práticas para Recuperação dos gases fluorados com efeito de estufa e realização do diagnóstico ao sistema de AC.

- Manusear um cilindro de fluido frigorígeno

Fazer e desfazer a ligação do equipamento de recuperação aos portos de serviço de um sistema de ar condicionado instalado num veículo a motor que contém gases fluorados com efeito de estufa.

- Utilizar o equipamento de recuperação.

- Realizar a recuperação, evacuação e carga do sistema de AC.

- Aplicar os testes de funcionamento e rendimento do sistema.

- Medir e controlar as pressões do sistema.

- Aplicações práticas para Recuperação dos gases fluorados com efeito de estufa e realização do diagnóstico ao sistema de AC.

Verificação do sistema com aplicação de diagnóstico aos seguintes componentes/sistemas:

- Válvula de controlo,

- Sensores

- Ventilador

- Servomotores

- Estanqueidade do circuito.

- Detecção de fugas com equipamento adequado

- Realização de teste teórico-prático para certificação dos técnicos.



academia

polivalor

Formação, Consultoria e Traduções

M: +351 214 359 495

formacao@polivalor.pt



Rua das Oliveiras, 12A
2680-490 Camarate



comercial@polivalor.pt
+351 214 359 495



www.polivalor.pt