

## **SISTEMAS DE AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO**

**OBJETIVO** - Capacitar os participantes para realizarem manutenção, diagnóstico e reparação nos componentes dos sistemas de Ar Condicionado e seus derivados, utilizando as ferramentas e os instrumentos de diagnóstico corretos, informações técnicas e esquemas elétricos específicos, visando a segurança e a qualidade total dos serviços realizados. Garantir as condições originais de funcionamento, desempenho e performance de acordo com as normas e legislações atuais.

CARGA HORARIA – 15H

**PRÉ-REQUISITO – ELETROELETRÔNICA BÁSICA – MULTÍMETRO E ESQUEMAS ELÉTRICOS**

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **Conceitos Importantes**

- Sistema de ar condicionado veicular;
- Condensação do refrigerante;
- Evaporação do refrigerante;
- Refrigerantes nos sistemas de ar condicionado;

#### **Tipos de Refrigerante e suas Características**

- O r12;
- O r134a;
- Características e cuidados com estes fluidos;

#### **Tipos de Circuitos (Controle de Evaporação)**

- Válvula de expansão de seção variável;
- Válvula de seção fixa;

#### **Componentes Principais**

##### **Compressor;**

- Embreagem eletromagnética;
- Condensador;



[Digite texto]

- Eletroventilador;
- Filtro secador (sistema com válvula variável);
- Filtro secador (sistema com válvula fixa);
- Evaporador;
- Válvula de expansão seção fixa;
- Válvula de expansão seção variável;
- Caixa de ar;
- Ventilador de circulação de ar interno;
- Comando de acionamento;
- Pressostato de alta pressão;
- Pressostato de baixa pressão;
- Termostato anti-congelamento;

### Testes no | Sistema

- Manifold;
- Estação de serviço;
- Procedimentos gerais para serviços no sistema;
- Procedimento para drenar um sistema de ar-condicionado (descarga);
- Procedimento de vácuo do sistema;
- Procedimento de recarga do sistema;
- Conjunto de manômetros e suas leituras;
- Sentido de fluxo do sistema;
- Leitura e interpretação de esquema elétrico;
- Testes práticos com o multímetro e scanner automotivo;
- Detecção de vazamento;

**TEL.** (31) 3481-7787 / (31) 99486-9978  (Núbia ou Cláudio)

**TAXA INSCRIÇÃO:** R\$ 200,00

**VALOR:** R\$ 990,00 (3 x cartão)

R\$ 900,00 (à vista)

Curso com Certificado de Conclusão e grupo whatsapp para dúvidas.



[Digite texto]

### **Conheça os outros cursos:**

- Reparos de ECU (Módulos 1, 2 e 3)
- Eletrônica Automotiva Avançada
- Transmissões Automáticas
- Injeção Diesel Avançada Euro 5 – Sistema Dnox (Arla 32)
- Controle Eletrônico do Motores Flex (Injeção Eletrônica)
- Injeção Diesel Avançada Euro 5 – Sistema DPF e Válvula EGR
- ABS, Airbag e Rede CAN
- Câmbios Powershift (Ford)
- Injeção Eletrônica Common Rail
- Injeção Eletrônica Motores 03 Cilindros
- Câmbio Robotizados Dualogic (Fiat e Imotion VW)

Maiores detalhes, consulte nosso site: [www.soseletronicamg.com.br](http://www.soseletronicamg.com.br)

Ou solicite pelo e-mail: [contato@soseletronicamg.com.br](mailto:contato@soseletronicamg.com.br)