

SENAI

Escola SENAI "Oscar Rodrigues Alves"
 Rua 1822, 76 - Ipiranga - São Paulo - SP - BRASIL
 CEP: 04216-000
 Fone/Fax: (0XX11) 6914-6320 / 6914-4559
 e-mail: xikao@sp.sensi.br

Transmissões de Facsimile - Facsimile Transmission

Emissão:	Destino: A/C Sr.
Fax:	Telefone:
Nº de Páginas -	REMETENTE: Francisco de Assis Gonçalves – Ramal: 214
01	Agente de Treinamento

Assunto: Treinamento em AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO MANUTENÇÃO

OBJETIVOS:

- Estabelecer os princípios básicos da refrigeração;
- Demonstrar o funcionamento do ciclo do condicionador de ar automotivo;
- Realizar o teste de rendimento e diagnóstico de falhas;
- Identificar as unidades de climatização veicular e efetuar diagnósticos com equipamentos de serviço, efetuando a carga de fluido refrigerante do sistema realizando com segurança.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Pré-teste, apresentação do programa, relação do condicionador de ar automotivo com a segurança do veículo; calor, temperatura, termômetros unidade de medida de calor, transmissão de calor, mudança de estado físico, calor sensível, calor latente, pressão, unidades de medida de pressão, teste de eficiência, ponto de ebulição, fluidos refrigerantes. Compressor e embreagem magnética (desmontagem), condensador, acumulador, dispositivo de expansão, evaporador, controle de temperatura do ar refrigerado, lubrificante, sistema de aquecimento e localização das peças e funcionamento. Realizar o diagnóstico de falhas do compressor, do condensador, do acumulador, do dispositivo de expansão e do evaporador. Limpeza interna do sistema, higienização da caixa de ar. Teste de vazamento. Prevenção e segurança, preparação para a carga, carga do sistema (motor parado) (equipamentos como estação recolhedora, balança e cilindro graduado). Teste de rendimento. Pós-teste e avaliação do treinamento.

RECURSOS DIDÁTICOS: Sala de aula climatizada, retroprojektor, TV e vídeo, fitas de vídeo automotivas, laboratório equipado com veículos (GMB, VOLKS, FIAT e FORD) e equipamentos de serviço Rubinair, Sun e Werther, apostila, notas de aulas e exercícios.

LOCAL DO TREINAMENTO: Escola SENAI "Oscar Rodrigues Alves" Rua 1822, 76 - Ipiranga - São Paulo - SP

PARTICIPANTES: Concluintes do treinamento de elétrica para o climatizador, profissionais com certificação ASE em eletro-eletrônica ou profissionais da área automotiva com conhecimentos de eletricidade de autos aprovados em teste de pré-requisitos, maiores de 16 anos.

TREINANDOS: Mínimo de 10 e máximo de 16

CARÇA HORÁRIA: 32 horas

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$160,00 por participante, à vista, por meio de boleto bancário.

DATAS E HORARIOS:

- Turma V:** de 2ª a 5ª feira, nos dias 11, 12, 13 e 14/08/2003 das 8h as 17h;
Turma X: de 2ª a 5ª feira, nos dias 25, 26, 27 e 28/08/2003 das 8h as 17h;
Turma Y: de 2ª a 6ª feira, nos dias 08, 09, 10, 11, 12, 15, 16, 17, 18 e 19/09/2003 das 18h45 as 22h;
Turma Z: de 2ª a 5ª feira, nos dias 15, 16, 17 e 18/09/2003 das 8h as 17h;
Turma A1: aos sábados, nos dias 20 e 27/09 e 04 e 11/10/2003 das 8h as 17h;
Turma B1: de 2ª a 6ª feira, nos dias 20, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30 e 31/10/2003 das 18h45 as 22h;
Turma C1: de 2ª a 5ª feira, nos dias 20, 21, 22 e 23/10/2003 das 8h as 17h;
Turma D1: de 2ª a 5ª feira, nos dias 03, 04, 05 e 06/11/2003 das 8h as 17h;
Turma E1: de 2ª a 6ª feira, nos dias 17, 18, 19, 20, 21, 24, 25, 26, 27, 28/11/2003 das 18h45 as 22h;
Turma F1: aos sábados, nos dias 22 e 29/11 e 06 e 13/12/2003 das 8h as 17h;
Turma G1: de 2ª a 5ª feira, nos dias 24, 25, 26 e 27/11/2003 das 8h as 17h;
Turma H1: de 2ª a 5ª feira, nos dias 08, 09, 10 e 11/12/2003 das 8h as 17h.

INSCRIÇÕES: Na secretaria da Escola, até esgotarem-se as vagas. **Pessoas Jurídicas,** enviar fax com os dados da ficha anexa preenchidos. **Pessoas físicas,** pessoalmente no setor. A confirmação da matrícula do aluno, está vinculada ao pagamento do boleto bancário (**MATRÍCULA**) até a data de seu vencimento. O não pagamento na data implica no cancelamento da matrícula. A escola SENAI poderá cancelar o programa de treinamento ou adiar seu início, caso as inscrições não atinjam o número mínimo de participantes previsto. Neste caso a Escola SENAI restituirá ao participante o valor integral por ele pago, mediante apresentação de documento que comprove o pagamento. Na hipótese do aluno desistir do programa logo após a sua matrícula, e sem que ele tenha frequentado as aulas, a Escola SENAI reterá, para custeio de despesas operacionais, o equivalente a 30% (trinta por cento) do valor já pago. Informações complementares podem ser obtidas com o Agente de Treinamento Francisco ou com Lucimar ou ainda com os docentes deste programa, Srs Adriano, Jos é Roberto, Flávio e/ou Marcelo Alves.

SENAI

Escola SENAI "Oscar Rodrigues Alves"
 Rua 1822, 76 - Ipiranga - São Paulo - SP - BRASIL
 CEP: 04216-000
 Fone/Fax: (0XX11) 6914-6320 / 6914-4559
 e-mail: xikao@sp.sensi.br

Transmissões de Facsimile - Facsimile Transmission

Emissão:	Destino: A/C Sr.
Fax:	Telefone:
Nº de Páginas -	REMETENTE: Francisco de Assis Gonçalves – Ramal: 214
01	Agente de Treinamento

Assunto: AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO - INSTALAÇÃO

OBJETIVO GERAL:

Conhecer o processo de instalação dos kit's originais DENSO de ar condicionado da família Gol Geração III, a partir do ano de 2000 visando a prestação de serviços.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Demonstrar o funcionamento do ciclo de ar condicionado da família Gol Geração III, identificando seus componentes; Proceder a instalação dos componentes que integram o Kit After Market DENSO; Realizar o teste de rendimento ou o diagnóstico de falhas; Identificar e operar os equipamentos de serviço, efetuando a manutenção do sistema de carga de fluido refrigerante, realizando a prevenção de segurança.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: Pré-teste; Apresentação do programa; sistema de ar condicionado automotivo, ciclo básico de ar condicionado, componentes e funções: compressor, condensador, tanque filtro secador, dispositivo de expansão, evaporador, mangueiras, conexões, pressostato, termostato, sistema de aquecimento, distribuição de ar, Instalação do kit, ferramentas de serviço, instalações da cabine, montagem da caixa evaporadora, montagem da caixa evaporadora ao veículo, instalação do chicote elétrico, montagem do painel, instalações do vão do motor, desmontagens necessárias do vão do motor; instalações do filtro secador, do condensador, da polia motora (1.6/1.8 e 2.0 s/DH), do suporte e do compressor (1.6/ 1.8 e 2.0), das mangueiras e do chicote elétrico do Kit; Realizar os serviços de recolhimento de fluido refrigerante, teste de vazamento, evacuação e carga de fluido refrigerante, teste de eficiência; Pós-teste; Avaliação do treinamento.

PARTICIPANTES: Concluintes de um dos seguintes treinamentos de Ar Condicionado Automotivo – Básico, Avançado ou Manutenção e Pessoas indicadas por escrito pela Rede de Concessionárias DENSO e/ou Volkswagem.

TREINANDOS: Mínimo de 08 e máximo de 12.

TAXA DE INSCRIÇÃO: R\$150,00 por participante, à vista, por meio de boleto bancário.

CARGA HORÁRIA: 24 horas.

RECURSOS DIDÁTICOS: Retroprojektor, Transparências, Laboratório equipado com carros VOLKS e equipamentos de serviço Rubinair, Sun, Werther, Apostila, notas de aulas e exercícios.

DATAS E HORÁRIOS:

- Turma H:** de 2ª a 4ª feira, nos dias 01, 02 e 03/09/2003 das 8h as 17h;
Turma I: de 2ª a 6ª feira, nos dias 22, 23, 24, 25, 26, 29, 30/09 e 01/10/2003 das 19h as 22h;
Turma J: de 2ª a 4ª feira, nos dias 10, 11 e 12/11/2003 das 8h as 17h;
Turma K: de 2ª a 4ª feira, nos dias 01, 02, 03, 04, 05, 08, 09 e 10/12/2003 das 19h as 22h;
Turma L: de 2ª a 4ª feira, nos dias 15, 16 e 17/12/2003 das 8h as 17h.

LOCAL DO TREINAMENTO:

Escola SENAI "Oscar Rodrigues Alves" Rua 1822, 76 - Ipiranga - São Paulo - SP.

INSCRIÇÕES: Na secretaria da Escola, até esgotarem-se as vagas. **Pessoas Jurídicas,** enviar fax com os dados da ficha anexa preenchidos. **Pessoas físicas,** pessoalmente no setor. A confirmação da matrícula do aluno, está vinculada ao pagamento do boleto bancário (**MATRÍCULA**) até a data de seu vencimento. O não pagamento na data implica no cancelamento da matrícula. A escola SENAI poderá cancelar o programa de treinamento ou adiar seu início, caso as inscrições não atinjam o número mínimo de participantes previsto. Neste caso a Escola SENAI restituirá ao participante o valor integral por ele pago, mediante apresentação de documento que comprove o pagamento. Na hipótese do aluno desistir do programa logo após a sua matrícula, e sem que ele tenha frequentado as aulas, a Escola SENAI reterá, para custeio de despesas operacionais, o equivalente a 30% (trinta por cento) do valor já pago. Informações complementares podem ser obtidas com o Agente de Treinamento Francisco ou com Lucimar ou ainda com os docentes deste programa, Srs. Adriano, Jos é Roberto, Flávio.