



Curso: Mecânico de Ar Condicionado SPLIT

Modalidade: A distância – Online - EAD

Carga horária: 60 horas/aula (considerando a leitura das apostilas, slides, vídeo aulas, exercícios, simuladores, catálogos, código de Erros)

Materiais do Curso: Apostilas, Slides, Vídeo Aulas, Exercícios.

Período : 12 meses de acesso a plataforma Online

Aulas: Todos os dias da semana e qualquer horário

Professor: Diogo Rezende

Suporte ao Aluno: Professor Diogo Rezende

RESUMO EMENTA

O Curso Mecânico de Ar Condicionado SPLIT, pretende atender à demanda do mercado capacitando profissionais nos diversos serviços de instalação e manutenção destinados à Ar Condicionados residenciais. Ao término do curso o aluno estará apto a realizar instalações e dar manutenções nos principais equipamentos domésticos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Módulo 1 – Orientações Iniciais

- Dinâmica do Curso
- Apostilas
- Tutorial da Plataforma Online

Módulo 2 – Eletricidade Básica

- Estudo de Matéria
- Grandezas Elétricas
- Lei de OHM
- Circuitos Elétricos
- Geração de Energia.
- Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 3 – Termodinâmica Básica

- Calor, transmissão de Calor
- Unidades de Calor
- Escalas de Termométricas
- Conversão de Unidades
- Termômetros
- Pressão
- Relação entre Pressão e Temperatura
- Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 4 – Soldagem de Tubos (Brasagem)

- Cortador de Tubos
- Flangeador de Tubos
- Curvador de Tubos
- Escareador de Tubo
- Alargador de Tubo

Treinatec BH Cursos

www.treinatecbh.com.br/cursosonline

Rua Maria José de Jesus, 125, Camargos, Belo Horizonte, MG



- ✦ Tipos de Chamas
- ✦ Manuseio do Maçarico
- ✦ Varetas de Solda
- ✦ Fluxo de Solda
- ✦ Gases Utilizados
- ✦ Regulagem dos Gases
- ✦ Cuidados na realização da solda
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 5 – Tipos de Ar Condicionado SPLIT

- ✦ Window
- ✦ Hi Wall
- ✦ MultiSplit
- ✦ Piso-Teto
- ✦ Cassete
- ✦ Built-In
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 6 – Cálculo de Carga Térmica

- ✦ Unidades de Medidas
- ✦ Fator Geográfico
- ✦ Planilha para cálculo conforme ABNT
- ✦ Prática de Cálculos de Carga Térmica
- ✦ Seleção de Equipamentos
- ✦ Simuladores para cálculo
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 7 – Instalação de Ar Condicionado SPLIT

- ✦ Requisitos Técnicos
- ✦ Requisitos do Cliente
- ✦ Pré – Instalação
- ✦ Ferramentas para Instalação
- ✦ Tipos de Instalação dos Evaporadores e Condensadores
- ✦ Sistema de Dreno
- ✦ Isolamento Térmico
- ✦ Processo de Vácuo
- ✦ Teste de Vazamento
- ✦ Carga de Fluido Refrigerante
- ✦ Teste de Funcionamento
- ✦ Verificação do Superaquecimento
- ✦ Manuais de Diversos Fabricantes
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 8 – Superaquecimento

- ✦ Conceito e Importância
- ✦ Cálculo do Superaquecimento
- ✦ Análise do Superaquecimento
- ✦ Exemplos práticos
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Treinatec BH Cursos

www.treinatecbh.com.br/cursosonline

Rua Maria José de Jesus, 125, Camargos, Belo Horizonte, MG



Módulo 9 – Manutenção Preventiva (Limpeza Química)

- ✦ Conceito e Importância
- ✦ Limpeza Preventiva dos Componentes
- ✦ Limpeza Química dos Componentes
- ✦ Inspeção da Evaporadora e Condensadora
- ✦ Vazão de Ar dos Ventiladores
- ✦ Inspeção do Sistema de Drenagem
- ✦ Verificação da Carga de Fluido Refrigerante
- ✦ Verificação das Conexões Elétricas
- ✦ Verificação de Tensão, Correntes, e outros
- ✦ Verificação de Vazamentos
- ✦ Planilha Completa de Manutenção Preventiva
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

Módulo 10 – Diagnóstico de Defeitos/ Código de Erros

- ✦ Defeitos
- ✦ Sintomas
- ✦ Causas
- ✦ Soluções
- ✦ Código de Erros exemplo prático
- ✦ Código de Erros de diversos fabricantes (disponível para download)
- ✦ Vídeo Aulas Teóricas e Práticas

METODOLOGIA

Para o desenvolvimento do conteúdo proposto serão utilizadas as seguintes técnicas:

- Aulas expositivas dialogadas;
- Animações Didáticas;
- Exercícios para fixação do conteúdo;
- Práticas de Campo.

AVALIAÇÃO

A avaliação verificar-se-á durante todo o processo de aprendizagem. Ela tem por objetivo possibilitar ao aluno um *feedback*, a partir da participação nos trabalhos desenvolvidos dentro do AVA – Ambiente Virtual de Aprendizagem.

No curso são realizadas atividades “exercícios” durante todos os módulos afim de fixar e rever todo o conteúdo abordado.

Treinatec BH Cursos

www.treinatecbh.com.br/cursosonline

Rua Maria José de Jesus, 125, Camargos, Belo Horizonte, MG