

PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	MANUTENÇÃO DE REFRIGERADORES DOMÉSTICOS
MODALIDADE:	LIVRE

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

Sincronicidade: os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

Tutoria e Formas de Interação: Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

Avaliação/Certificação: A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: Os programas apresentam organização curricular elaborada a partir de projetos pedagógicos específicos por uma equipe pedagógica multidisciplinar, que acompanha toda a concepção dos conteúdos.

Tecnologia de EAD/e-learning: Após a elaboração dos conteúdos é realizada a migração para a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

Materiais Didáticos: O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria – com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a Instituição de Ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: Manutenção de Refrigeradores Domésticos

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Vídeo aula sobre verificação e troca de compressores

Vídeo aula sobre defeitos mais comuns em compressores de refrigeração

Matéria

Estados da matéria

Mudança do estado da matéria

Calor

Transferência de calor

Medida de calor

Calor específico

Calor sensível

Calor latente

Temperatura

Termômetros

Construção de uma escala termométrica

Escala Celsius

Escala Fahrenheit

Escala Kelvin

Comparação entre as escalas termométricas

Pressão

Pressão atmosférica

Unidades de pressão

Pressão manométrica

Vácuo

Seleção de bomba de vácuo

Obtenção de vácuo

Umidade no sistema

O que são os CFCs?

Gases para refrigeração

O que é camada de ozônio?

O CFC e o efeito estufa

Determinações atuais do protocolo de Montreal

Gases

Principais modificações nos sistemas com R134A

Partes do sistema de refrigeração

Fluido refrigerante

O evaporador

Condensador

Filtro secante

Tubo capilar

Compressor

Ciclo de refrigeração

O Compressor detalhado

Protetor térmico

Termostato

Capacitor de partida

Fluidos refrigerantes

Fluidos com CFC

Fluidos livres de CFC

O que fazer na hora de decidir sobre a reparação em um sistema hermético?

Natureza do fluido

Retrofit

Balança

Alternativa economia para a balança

Bombas de vácuo

Lubrificante do compressor

Sobre os gases e as leis do meio ambiente

Manutenções gerais e no sistema elétrico

O refrigerador não funciona

O refrigerador não resfria o suficiente

Problemas simples relacionados ao condensador

Problemas de vedação

Excesso de gelo

Soldagem

Cuidados com o equipamento

Cuidados com cilindro de oxigênio

Cuidados com cilindro de acetileno

Cuidados com cilindro de propano

Cuidados com reguladores de pressão

Cuidados com bicos

Cuidados com mangueiras de gás

Proteção contra retorno

Cuidados com o corpo

Óculos de proteção

Luvas de proteção

Manta anti-chama

Temperaturas de soldagem

Regulando a chama

Técnicas de soldagem

Maçarico de acetileno

Chama redutora ou carburante

Chama neutra

Chama oxidante

Maçarico com gás MAPP

Solda em tubos

Soldagem de cobre com cobre

Soldagem de tubo de cobre com tubo de aço

Soldagem em alumínio com alumínio

Adesão da solda

Soldagens mal feitas

Má distribuição da solda

Entupimento

Quebra do tubo

Porosidade

Flangeador

Exemplo prático de solução de problema

Limpeza da tubulação com fluido específico

Substituição do filtro secante

Substituição do óleo do compressor

Aplicação de vácuo no sistema

Reposição do fluido refrigerante