

PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	CONCERTO DE GELADEIRAS
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online 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: O curso é caracterizado como síncrono, a partir do momento da matrícula, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas. As aulas/módulos de estudo são disponibilizados de forma gradual, sendo necessário que o aluno complete os estudos de um módulo para prosseguir para o módulo seguinte no período de estudos programado.

Tutoria e Formas de Interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada 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.

Avaliação final/Certificação: A avaliação final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades da avaliação final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: O curso apresenta 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 lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos com o tutor/professor e sistema de anotações sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: O curso conta – além do suporte de tutoria - com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e professores/tutores; e alunos e equipe 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 escola de educação à distância. Iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 500 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Legalmente constituída inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62, atua com a idoneidade e credibilidade auxiliando 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

NOME DA CAPACITAÇÃO: Conserto de Geladeiras

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

ATIVIDADES/AULAS:

- 1) Noções de eletricidade e Refrigeração doméstica
- 2) Física da refrigeração
- 3) Refrigeração doméstica - Manutenção de geladeiras
- 4) Mecânico de refrigeradores e bebedouros
- 5) Vídeoaula sobre verificação e troca de compressores
- 6) Vídeoaula sobre defeitos mais comuns em compressores de refrigeração

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:

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