PROGRAMA 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:	CONSERTO 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 AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

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. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado 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

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Conserto de Geladeiras, o aluno deverá ser capaz de compreender os princípios físicos e o ciclo de refrigeração, reconhecendo a função de componentes como compressor, evaporador, condensador, termostato e filtro secante. Também deverá identificar falhas comuns, aplicar procedimentos de diagnóstico e manutenção nos sistemas frigorífico e elétrico, realizar verificações, limpeza, vácuo, reposição de fluido e substituição de componentes. Deverá ainda desenvolver conhecimentos sobre fluidos refrigerantes e seus impactos ambientais, técnicas de soldagem e uso de ferramentas, adotando cuidados de segurança com equipamentos, gases, cilindros e itens de proteção individual.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Noções de eletricidade e Refrigeração doméstica
2) Física da refrigeração
3) Fundamentos da Eletricidade
4) Refrigeração doméstica - Manutenção de geladeiras
5) Mecânico de refrigeradores e bebedouros
6) Verificação e troca de compressores
7) Defeitos mais comuns em compressores de refrigeração
8) Normas e Procedimentos de Segurança do Trabalho

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Verificação e troca de compressores
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
Fluídos refrigerantes
Fluidos com CFC
Fluidos livres de CFC
O que fazer na hora de decidir sobre a reparação em um sistema hermético?
Natureza do fluído
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 eletrico
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 carburente
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 pratico de solução de problema
Limpeza da tubulação com fluído específico
Substituição do filtro secante
Substituição do óleo do compressor
Aplicação de vácuo no sistema
Reposição do fluído refrigerante

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **209**

ASSINATURA ELETRÔNICA
QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil