

# 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 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 lastreado em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a prova final, grupo de estudos com o tutor/professor, e atividades atividade avaliativas sobre cada aula do 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. 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:** Concerto 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  
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 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 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 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