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:	ENCANADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO
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: Encanador e Bombeiro Hidráulico

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 Encanador e Bombeiro Hidráulico, o aluno deverá ser capaz de compreender o funcionamento de sistemas prediais de água fria e quente, esgoto, águas pluviais e drenagem, reconhecendo seus principais componentes, materiais, ferramentas e tipos de instalação. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre força, pressão, perda de carga e dimensionamento de tubulações, interpretar esquemas e ligações hidráulicas e identificar o funcionamento de bombas, chaves-boia, válvulas, registros e conexões.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Encanador residencial
2) Esquemas hidráulicos
3) Reparos hidráulicos em geral
4) Água Fria
5) Água Quente
6) Esgoto
7) Normas e Procedimentos de Segurança do Trabalho

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Funções e Atividades de um Encanador
Conceitos Fundamentais de: Força, Pressão e Perda de Carga
Ferramentas mais Utilizadas pelo Encanador
Funcionamento do Sistema Predial de Água Fria
Dimensionamento das Instalações de Água Fria
Dimensionamento das Tubulações de Água Fria
Instalações - Embutidas, Aparentes e Enterradas
Instalações - Transposições e Variáveis Térmicas
Tipos de Conexões mais Utilizados para Água Fria
Exemplos de Algumas Instalações no Sistema de Água Fria
Exemplos de Algumas Manutenções no Sistema de Água Fria
Funcionamento do Motor bomba e Chave Boia
Funcionamento do Sistema Predial de Água Quente
Sistema de Água Quente - Linha Aquatherm (Tigre)
Instalação dos Tubos e Conexões Aquatherm (Tigre)
Manutenção e Reparos - Linha Aquatherm (Tigre)
Sistema de Água Quente - Linha PPR

Instalação e Reparos do Sistema de Água Quente da Linha PPR
Dimensionamento das Instalações do Sistema de Água Quente
Conhecendo o Sistema Predial de Esgoto
Dimensionamento das Instalações de Esgoto
Manutenção de Reparos no Sistema de Esgoto
Sistema Predial de Águas Pluviais e Drenagem
Componentes do Sistema de Coleta de Águas Pluviais
Dimensionamento do Sistema de Águas Pluviais
Manutenção do Sistema de Águas Pluviais
Exemplos de Esquemas de Ligações Hidráulicas
Esquema de funcionamento
Dimensionamento da instalação de água fria em residências
Ligações da caixa d'água
Qual a durabilidade do encanamento de um edifício?
Qual o melhor material para as tubulações hidráulicas?
Pressão disponível, pressão estática e pressão dinâmica
Dúvidas mais frequentes no uso de tubos de PVC
Dúvidas gerais
Montagem do encanamento
Como consertar canos com vazamento, com suor e congelados
Como silenciar canos barulhentos
Parando o "martelo d'água"
Como funcionam os vasos sanitários
Como funciona o sistema de tratamento de esgoto
Como consertar encanamentos
Como trocar um sifão
Como consertar torneiras
Substituindo torneiras de banheiro
Como reparar um chuveirinho
Como funcionam as piscinas

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **55**

