

## PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	ENCANADOR E BOMBEIRO HIDRÁULICO
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:** Encanador e Bombeiro Hidráulico

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

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

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