

# 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:	CONSTRUÇÃO DE CASAS E EDIFÍCIOS
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:** Construção de Casas e Edifícios

**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) A construção de casas e edifícios

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:**

Estudos preliminares  
Estudo com o cliente  
Exame local do terreno  
Limpeza do terreno  
Levantamento topográfico de lotes urbanos  
Nivelamento  
Trabalhos preliminares  
Terraplenagem  
Instalação da obra  
Locação da obra  
Traçado  
Traçado de ângulos retos e paralelas  
Traçado de curvas  
Locação de estacas  
Locação da fôrma de fundação  
Fundações  
Sondagem  
Escolha de fundações  
Fundação direta ou rasa  
Fundação indireta ou profunda  
Impermeabilização  
Drenos  
Alvenaria  
Elementos de alvenaria  
Elevação das paredes  
Paredes de tijolos maciços  
Paredes com blocos de concreto  
Paredes com tijolos furados e baianos  
Vãos em paredes de alvenaria  
Outros tipos de reforços em paredes de alvenaria  
Muros  
Argamassa - preparo e aplicação  
Forros  
Forro de madeira  
Lajes pré-fabricadas  
Generalidades sobre a laje pré-fabricada "comum"  
Generalidades sobre laje treliça  
Montagem e execução de lajes pré-fabricadas  
Cobertura  
Estrutura de madeira  
Telhado pontaletrado  
Cobertura  
Condutores  
Dimensionamento das calhas  
Formas dos telhados  
Regra geral para desenho das linhas dos telhados

Exercícios para desenho de telhado

Esquadrias

Esquadrias de madeira

Portas

Janelas

Tipos de janelas de madeira

Esquadrias de metal

Representação gráfica

Dimensões comerciais

Revestimento

Argamassas

Gesso

Azulejos

Pastilhas

Revestimento de pisos

Preparo do piso

Piso cimentado

Pisos de madeira

Pisos cerâmicos

Porcelanato

Carpete

Granilite

Pedras decorativas

Pedras brutas

Pisos vinílicos

Pisos de borracha

Pisos laminados

Piso de concreto

Manifestações, aspectos, causas prováveis e reparos em revestimento

Análise das causas

Causas decorrentes da qualidade dos materiais utilizados

Causas decorrentes do traço da argamassa

Causa decorrente do modo de aplicação do revestimento

Causa decorrente do tipo de pintura

Causas externas ao revestimento

Reparos

Tintas e vidros

Seus tipos

Sua qualidade

Preparação da superfície

Esquema de pintura

Cuidado na aplicação das tintas

Condições ambientais durante a aplicação

Material de trabalho

Rendimentos

Vidro

Vidro temperado

Detalhes de obras com concreto armado

Materiais empregados em concreto armado

Sistemas de fôrmas e escoramentos convencionais

Recomendações quanto ao manuseio e colocação das barras de aço

Como se prepara em bom concreto

Aplicação do concreto em estruturas

Cura

Desforma

Consertos de falhas

Escadas

Condições gerais, normas e terminologia

Cálculos e desenhos práticos de escadas

Escadas com seções em curva

Escadas de segurança

Como executar as escadas na obra

Anexos

Ferramentas

EPI - equipamentos de proteção individual

Pregos na escala

Tabelas para obras em concreto armado

Tabelas de pesos específicos de materiais usuais

Tabelas para caibros e terças

Referências bibliográficas