

## PROJETO PEDAGÓGICO

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

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

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

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:**

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 pontaletado  
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