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:	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 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: Construção de Casas e Edifícios

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 Construção de Casas e Edifícios, o aluno deverá ser capaz de compreender as principais etapas de uma obra, desde os estudos preliminares, análise do terreno, locação e terraplenagem até a execução de fundações, estruturas, alvenarias, lajes e coberturas. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre materiais, concreto armado, esquadrias, revestimentos, pisos, pinturas e vidros, reconhecendo procedimentos de preparo, aplicação e acabamento. Além disso, deverá identificar causas de falhas em revestimentos e possíveis reparos, interpretar noções de representação gráfica e cálculos de escadas, bem como adotar práticas de organização e segurança, incluindo o uso de equipamentos de proteção individual.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução à Construção Civil
2) Planejamento, Gestão e Gerenciamento na Construção Civil
3) Normas da Construção Civil
4) Estudos Preliminares
5) Trabalhos Preliminares
6) Fundações
7) Alvenaria
8) Forros
9) Telhados e Coberturas
10) Esquadrias
11) Reboco e Revestimentos de Paredes, Tetos e Muros
12) Manifestações, Causas e Reparos em Revestimentos
13) Tintas e Vidros
14) Obras com Concreto Armado
15) Escadas
16) Orçamento e Custos
17) Normas e Procedimentos de Segurança do Trabalho

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 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

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **109**

