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:	MESTRE DE OBRAS
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: Mestre de Obras

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 Mestre de Obras, o aluno deverá ser capaz de compreender o planejamento, a organização e o acompanhamento das principais etapas de uma obra, interpretando projetos, memoriais descritivos, cronogramas e procedimentos executivos. Também deverá desenvolver conhecimentos para organizar o canteiro, equipes, materiais, ferramentas e recursos, adotando práticas de segurança, higiene e controle de qualidade. Deverá reconhecer técnicas relacionadas a fundações, estruturas, alvenaria, lajes, coberturas, revestimentos, impermeabilizações, acabamentos e instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, além de aplicar listas de verificação, acompanhar serviços e contribuir para a entrega da obra conforme o planejamento.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução
2) Obrigações
3) Noções Gerais de Construção
4) EPIs e Ferramentas
5) Serviços e Infraestrutura
6) Argamassas e Concreto
7) Fundações
8) Superestrutura
9) Paredes e Lajes
10) Escadas
11) Telhados e Coberturas
12) Esquadrias e Portas
13) Revestimentos e Acabamentos
14) Impermeabilização
15) Pavimentação
16) Pintura
17) Instalações Elétricas
18) Hidráulica e Instalações Sanitárias
19) Serviços Complementares
20) Normas e Procedimentos de Segurança do Trabalho

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Obrigações do empreiteiro/mestre de obras
Contratação da mão de obra

EPIs
Ferramentas
Prumo
Nível de bolha
Discos para corte
Tabela de utilização de lâmina da aço no arco de serra
Desempenadeiras
Brocas
Serviços preliminares e gerais
Memorial descritivo
Documentação e vigilância
Instalações provisórias
Máquinas e ferramentas
Limpeza permanente da obra
Segurança e higiene dos operários
Infra estrutura
Limpeza do terreno
Terraplenagem
Serviços iniciais
Canteiro de obras
Betoneira
Confecção do barracão
Argamassas
Caixa de medição (padiola) e preparação do concreto
Masseira
Argamassas de cimento, areia etc.
Argamassas em geral
Tabela de aplicação do Vedacit
Tabela de aplicação do Vedalit
Tabelas geral das argamassas
Concretos
Concreto misturado em betoneira
Concreto ciclópico
Transporte, lançamento e aplicação de concreto
A cura
Tabela de traços de concretos usuais
Utilização do Bianco
Armaduras
Armaduras em aço CA-50/60, corte e dobra na obra
Telas soldadas
Fôrmas
Fôrmas em tábua
Fôrmas em chapa compensada
Desformas
Fundações
Muros
Radier com sapata corrida
Locação da obra
Preparação
Montagem
Sapatas e baldrames

Aterros e reaterros
Impermeabilizações
Instalações
Supraestrutura
Cintas (canaletas tipo "u" e "j")
Vergas e contravergas
Vigas
Pilares
Vergas e cintas com treliças planas
Paredes e painéis
Alvenaria
Segurança
Lajes
Comprimento das vigotas
Canaletas "u" e "j"
Ancoragem
Ferragens
Fabricação das vigotas ou treliças na obra
Nivelamento das vigas
Montagem da laje
Alçapão
Nervuras de travamento
Armadura de distribuição
Ferragem negativa
Espaçadores
Escoramentos e contra flecha
Balanços
Colocação da rede de água, luz e esgoto
Pontos de ancoragem (grampos de segurança)
Montagem do guincho e da base de trabalho na laje
Cuidados na hora de concretar a laje
Check-list antes da concretagem
Concretagem
Trabalhadores para uma laje de 100m²
A cura
Retirada do escoramento
Regularizações
Escadas NBR 9077
Partes da escada
Cálculo do degrau
Cálculos da escada
Alguns resultados de erro nos cálculos
Confecção da escada
Tipos de confecções mais básicos
Escada em caixarias e concreto armado
Recomendações
Corrimãos NBR 9077 item 4.8.2
Telhados e coberturas
Tipos de cobertura
Calhas, rufos, algeroz
Esquadrias

Janelas (alvenaria)
Portas, batentes (forras) e ferragens
Ferragens – dobradiças e fechaduras
Cheklist - lista de verificação do serviço
Revestimentos, acabamentos e pintura
Materiais utilizados
Definindo chapisco, emboço, reboco
Composição das argamassas
Esquadrejamento do reboco
Método executivo do revestimento – massas em geral
Cantos vivos ou quinas
Considerações sobre o reboco com areia e cimento
Azulejos
Rejuntamento
Pastilhas
Forro
Vidros
Disposições gerais sobre os vidros
Assentamento com massa
Cheklist – instalação das esquadrias e vidros
Impermeabilizações
Principais impermeabilizantes
Impermeabilização do reboco
Impermeabilização das lajes (cozinhas, banheiros etc.)
Impermeabilização da linha da laje
Impermeabilização das janelas
Impermeabilização com manta asfáltica
Pisos molhados do andar superior feitura e impermeabilização
Impermeabilização de tubos e ralos
Pavimentação
Regularização de base – contra piso
Rebaixo do box, áreas molhadas
Impermeabilizações
Equipamentos e materiais necessários
Assentamento com argamassa convencional
Assentamento com argamassa colante
Espessura das juntas
Rejuntamento
Juntas de dilatação
Pisos cerâmicos
Rodapés
Soleiras e filetes
Revestimento externo
Pintura
Acessórios para pintura
Pintura em paredes de alvenaria
Pintura sobre gesso
Pinturas externas
Acabamentos texturizados ou grafiatos
Tintas esmalte ou a óleo
Pinturas de esquadrias de aço

Bases para pinturas em metais
Pintura de pisos
Pinturas em madeira
Tintas especiais para acabamento estético
Instalações elétricas
Caixas de interruptores, tomadas etc.
Cálculo das tomadas por cômodo
Disjuntores
Caixas de distribuição
Fios e cabos
Condutores instalados dentro de eletrodutos
Emenda de condutores
Cores dos fios e suas funções
Tomadas, interruptores e campainhas
Luminárias e lâmpadas
Ar condicionado
Chuveiros
Escadas
Aterramento
Entrega do serviço
Instalação do padrão
Instalações hidráulicas
Distribuição dos canos
Registros
Altura das saídas das tubulações
Caixa d’água comum
Caixa d’água em concreto armado
Instalação do hidrômetro (padrão de entrada de água)
Entrada de água
Instalações sanitárias
Distribuição interna de esgoto sanitário
Distribuição externa de esgoto sanitário
Dimensionamento da caixa de gordura
Fossa séptica
Sumidouro
Louças, metais, aparelhos sanitários e acessórios
Vaso sanitário (caixa acoplada)
Instalação da pia da cozinha, lavatório
Instalação do tanque
Cheklist - lavatório, pia, tanque
Colocação de metais
Serviços complementares
Passeio de proteção no perímetro do prédio
Placas
Calçadas
Paisagismo
Complementação
Acondicionamento do entulho
Limpeza final
Entrega da obra

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **56**

