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:	MECÂNICA BÁSICA
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: Mecânica Básica

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 Mecânica Básica, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos históricos e técnicos da mecânica, reconhecendo a evolução dos metais, das máquinas e dos processos de industrialização. Deverá identificar o funcionamento de máquinas simples, mecanismos de transmissão e transformação de movimento, engrenagens e máquinas-ferramentas, além de compreender processos básicos de fabricação, como moldagem, conformação, corte e junção. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre grandezas físicas, sistemas de unidades, metrologia dimensional e instrumentos de medição, interpretar princípios de desenho técnico e reconhecer elementos de máquinas, fixação, transmissão, apoio, acoplamento e vedação.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução
2) Histórico
3) Máquinas Simples
4) Transmissão e Transformação de Movimento
5) Máquinas
6) Industrialização e Processo de Fabricação
7) Fundamentos da Mecânica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Idade da Pedra
Os Metais
Forjamento dos metais
Fundição de metais
A primeira liga metálica
O ferro
Ferro fundido
Os primeiros aços
Alavanca
Plano inclinado
Roda
Roldana
Tipos de mecanismos
Engrenagens

Maquinas - Ferramentas
Maquina a vapor
Cavalo-vapor (CV)
Aperfeiçoamento das maquinas
Eletricidade e automação
Moldagem
Conformação
Corte
Junção
Grandezas físicas e unidades de medidas
Unidades de medida
Sistema métrico decimal
Sistema inglês
Metrologia dimensional
Paquímetro
Micrômetros
Relógio comparador
Goniômetro
Desenho técnico
Introdução, classificação do desenho técnico, formatos de papel
Representação gráfica bidimensional
Linhas e escalas
Cotagem, alterações dimensionais e simbologia
Tolerâncias e estado de superfície
Representações em corte (NBR 10067/87)
Desenhos de conjuntos
Representação gráfica tridimensional (perspectiva)
Elementos de máquina
Elementos de fixação
Sistema de transmissão
Mancais de deslizamento e rolamento
Acoplamentos
Junta universal de velocidade constante (homocinética)
Elementos de vedação

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **65**

ASSINATURA ELETRÔNICA QUALIFICADA
ITI Instituto Nacional de Tecnologia da Informação
Conforme MP 2.200-2/01 e Lei 14.063/20
ICP Brasil