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 DE MOTOS
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 de Motos

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 de Motos, o aluno deverá ser capaz de compreender o funcionamento dos motores de dois e quatro tempos e dos principais sistemas da motocicleta, incluindo alimentação, ignição, transmissão, câmbio, freios, refrigeração e suspensão. Deverá identificar sinais de desgaste e falhas, realizar diagnósticos básicos e aplicar procedimentos de manutenção, montagem e regulagem, como troca de óleo, inspeção de velas, ajuste de válvulas, sangria de freios e cuidados com pneus. Também deverá reconhecer características de combustíveis, lubrificantes, carburadores e injeção eletrônica, utilizar ferramentas, medidas e torques adequados e adotar normas de segurança durante os serviços.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Fundamentos da Mecânica de Motocicletas
2) Manutenção de Motocicletas
3) Teoria básica de motores à explosão
4) Motores de 2 tempos
5) Motores de 4 tempos
6) Retíficas
7) Sistema de abertura de válvulas
8) Carburadores
9) Combustíveis e Lubrificantes
10) Juntas, retentores e colas
11) Velas de ignição
12) Transmissão e câmbio
13) Freios
14) Pneus
15) Injeção Eletrônica de Motocicletas
16) Sistemas de refrigeração
17) Normas de segurança
18) Solda elétrica
19) Ferramentas necessárias
20) A montagem completa do motor da Honda 150 Titan
21) A troca da embreagem da Honda 150 Titan
22) Montagem de roda com raios

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:

A montagem completa do motor da Honda 150 Titan
A troca da embreagem da Honda 150 Titan
Montagem de roda com raios
Teoria Básica de Motores à Explosão
Definição de Motor
Cabeçote
Cilindro
Cárter
Taxa de compressão - Motores à Gasolina
Cilindrada
Taxa de Compressão
Motor Diesel
Motores de 2 Tempos
Ciclo de Motor 2T
Ciclo de Motor2T - Escape
Palhetas
Lubrificação
Mistura Diretamente no Tanque de Combustível
Gráficos de Proporção
Óleo - Gasolina X Rotação
Sistema Autolube
Manutenção Básica - Sangria do Autolube
Descarbonização
Sistema de Escape
Efeito de Expulsão dos Gases por Pulsação de Escape
Escapamento Comum
Sistema Y.P.V.S (Yamaha Power Valves System)
Ajustes do Y.P.V.S
Sistema Y.E.I.S (Yamaha Energy Induction System)
Entrada da Mistura \ Combustível na Câmara
Entrada da Mistura AR \ Combustível no Cárter
Motores 4 Tempos
Características dos Motores de Quatro Tempos
Fase de Admissão
Fase de Compressão
Fase de Explosão
Fase de Escape
Pistão do Motor de Quatro Tempos
Retentores de Válvulas
Anéis Desgastados
Válvulas
Manutenção
Retíficas
Amaciamento do Motor
Brunimento
Detonação e Pré-Ignição no Motor de Ignição por Faísca
Fatores que influem no Surgimento da Detonação
Fatores que Influem no Surgimento de Pré-Ignição
Análise de Defeitos do Pistão
Análise dos Defeitos da Biela
Sistema de Abertura de Válvulas

OHV (Overhead Valvles)
OHC (Overhead Camshaft)
Motores OHV
Fase de Admissão
Fase de Compressão
Fase de Combustão
Fase de Exaustão
Motores OHC
Folga nas Válvulas
Regulagem da Folga
Excesso de Folgas
Pouca Folga
Carburadores
Princípio de Funcionamento
Circuito Secundário
Circuitos Auxiliares
Sistema de Afogadores
Respiro
Circuito de Nível Constante
Defeitos de Sistema
Regulagem
Regulagem de Marcha Lenta
Mistura Rica
Mistura Pobre
Combustíveis e Lubrificantes
Destilação Fracionada
Gasolina
Lubrificantes
Tipos de Óleos
Viscosidade
Aditivações de Óleos
Motocicletas de Quatro Tempos
Período de Troca de Óleo em Motocicletas
Filtro de Óleo
Óleos Usados em Motocicletas 2 Tempos
Óleo para Suspensão ATF
Juntas
Temperatura
Fibras
Borrachas
Tela Metálica
Anéis O´Ring
Retentores
Travas e Vedantes Químicos
Velas de Ignição
Comprimento de Rosca
Diâmetro da Rosca
Grau Térmico
Terminais Supressivos
Transmissão e Câmbio
Reduções

Câmbio
Freios
Freio a Tambor
Principais Defeitos nos Freios com Acionamento Mecânico
Freio a Disco
Sistema Hidráulico
Sangria
Como Proceder
Fluido de Freio Hidráulico
Substituição do Cilindro Mestre (Reparo)
Pneus
Pneus sem Câmera (Tubeless) X Pneus com Câmera (Tube Type)
Marcações dos Pneus
Outras Marcações
Código Estrutural
Tabela de Índice de Carga
Tabela de Símbolo de Velocidade
Pressão de Enchimento
Retirada de Uso do Pneu
Reparo
Ressucagem e Recapagem de Pneu de Motocicleta
Armazenagem
Formas de Armazenagem
Câmeras de Ar Honda Tuffup
Sistemas de Refrigeração
Refrigeração Líquida
Funcionamento
Recomendações no Manuseio do Sistema
Revisão e Limpeza do Sistema de Arrefecimento do Motor
Verificação do Nível do Líquido de Arrefecimento
Válvula Termostática
Radiador
Ventilador de Refrigeração
Interruptor do Ventilador de Refrigeração
Tampa do Radiador
O Tanque de Expansão
Bomba de Água
Inspeção do Selo Mecânico
Diagnose Geral de Defeitos
Normas de Segurança
Monóxido de Carbono
Eletrólito e Gás de Hidrogênio da Bateria
Líquido de Arrefecimento do Motor
Fluido de Freio
Pó do Sistema de Freio
Óleo Usado do Motor e Transmissão
Normas de Serviços
Solda Elétrica
Princípio
Regras Gerais
Tabela de Usos e Aplicações

Ferramentas
Terminal Supressivo
Injeção Eletrônica de Motos
Velas
Folga de Válvulas
Óleo de Motor e Suspensão
Medidas de Pneus - Recomendação do Fabricante
Torque de Aperto de Parafusos

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **152**

