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:	ELETRICISTA 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: Eletricista 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 Eletricista de Motos, o aluno deverá ser capaz de compreender os fundamentos da eletricidade e da eletroeletrônica aplicados às motocicletas, incluindo tensão, corrente, resistência, potência e leis de Ohm. Deverá reconhecer componentes, circuitos e sistemas de ignição, carga, partida, iluminação e sinalização, utilizando instrumentos de medição e documentação técnica para identificar falhas e aplicar procedimentos de teste, regulagem, manutenção e reparação. Também deverá desenvolver conhecimentos sobre ferramentas, baterias, chicotes e componentes eletrônicos, adotando práticas de organização, conservação, descarte adequado e segurança no manuseio de equipamentos, com uso de EPI e EPC.

ATIVIDADES/AULAS:
1) Introdução a Eletricidade
2) Introdução as Partes Elétricas de Motocicletas
3) Eletroeletrônica de Motocicletas
4) Elétrica de Motos
5) Diagnóstico de Velas
6) Tabela de Resistência Elétrica de Bobinas de Motos
7) Saúde e Segurança no Trabalho

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Conceitos fundamentais de eletricidade
Fundamentos da eletricidade
Cargas elétricas
Condutores elétricos
Unidades de medidas elétricas
Resistência elétrica
Magnetismo
Eletromagnetismo
Sentido das linhas de força no condutor
Gerador de tensão (Estator do magneto)
Retificador/regulador
Fiação ou "chicote"
Bateria
Gerador de pulsos (Sensor de posição do virabrequim)
C.D.I. (Ignição por descarga de condensador)

Bobina de ignição
Cabo de Vela
Vela
Grandezas e Unidades Elétricas
Tensão elétrica
Corrente Elétrica
Resistência Elétrica
Potência elétrica
Leis de Ohm
Instrumentos de medição
Componentes Elétricos e Eletrônicos
Resistor
Capacitor
Indutor
Fusível
Condutores
Relé
Diodos
Ferramentas
Tipos de ferramentas
Ferramentas universais e suas funções
Ferramentas especiais e suas funções
Ferramentas específicas e suas funções
Organização e conservação
Aspectos de segurança e manuseio
Equipamentos e Instrumentos
Tipos de instrumentos
Manuseio e Calibração
Organização e conservação
Documentação Técnica
Manuais do Proprietário
Plano de Manutenção
Manuais de Reparação
Normas Técnicas
Procedimentos Específicos
Circuitos Elétricos
Simbologia
Circuitos em série
Circuito em paralelo
Desenho de circuitos
Circuitos de sinalização e iluminação
Pisca Alerta
Farol e sinaleira
Luz de Freio
Buzina
Circuito de carga
Circuito de partida
Segregação e Descarte de Materiais e Componentes
Legislação
Chicote
Sistema de indicadores de direção

Buzina
Recomendações importantes nas reparações do sistema elétrico
Constituição do sistema de carga
Bateria
Alternador
Retificadores
Alternador de estator interno
Bateria de acumuladores
Capacidade da bateria
Funcionamento da bateria
Teste de carga da bateria
Constituição do sistema de ignição
Circuito primário (baixa tensão)
Circuito secundário (alta tensão)
Magneto
Enrolamento primário da bobina
Platinados
Condensador
Cabos
Cabo de alta tensão
Vela de ignição
Isolador
Carcaça da vela e câmara de respiração
Eletrodo principal e eletrodo-massa
Ignição eletrônica ou transistorizada
Funcionamento do sistema de ignição
Ponto de ignição
Avanço da ignição
Processos de manutenção, recondicionamento, regulagem e testes
Recondicionamento do sistema de ignição
Regulando a abertura do platinado
Regulando o ponto inicial de ignição
Testando o condensador e a bobina de ignição
Constituição do sistema de arranque
Diagnóstico de velas
Tabela de Resistência Elétrica de Bobinas de Motos
Norma Regulamentadora - NR
Plano de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA)
Equipamentos de Proteção Individual - EPI
Equipamentos de Proteção Coletiva - EPC
Ergonomia
Aspectos de Segurança para o Manuseio de Ferramentas e Equipamentos

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

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

Código: **227**

