



CursosVirtuais.net

DECLARAÇÃO DE MATRÍCULA

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	OTAVIO MEDEIROS DIAS EPP
NOME DE FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	ELETRICIDADE BÁSICA
MODALIDADE:	LIVRE
CARGA HORÁRIA:	440 HORAS
PERÍODO ESTUDADO:	22/10/2021 ATÉ 22/12/2021

ALUNO	
NOME:	GUYLHERME SANTANA DOS SANTOS
MATRÍCULA:	#478247
CPF:	865.672.840-72

Declaramos a quem possa interessar que o aluno citado acima efetuou sua matrícula junto a escola de educação a distancia CursosVirtuais.net, CNPJ 08.179.401/0001-62, podendo, para tanto, praticar todos os atos necessários para o bom e fiel cumprimento do presente mandato.

Nossos cursos são desenvolvidos por equipe multidisciplinar e o conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. A avaliação é quantitativa e interpretativa. A geração do certificado eletrônico é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 60% (sessenta por cento) nas atividades da avaliação final. O curso conta com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Os cursos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada online por meio do sistema de Sala de Aula Virtual. A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados. A interação entre tutores, estudantes e administração do curso é online.

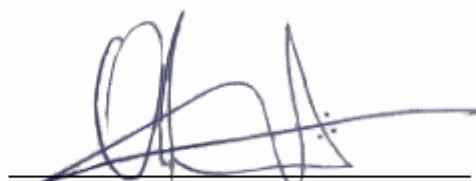
O curso realizado pelo aluno é um curso livre e de aperfeiçoamento (modalidade EAD) com fundamento legal na Constituição Federal/88 Artigo 206º Inciso II e Artigo 209º, Lei nº 9.394/96, Decreto nº 5.154/2004 e Norma CNE nº 04/99 - MEC (Ministério da Educação) Artigo 7º § 3º.

Sobre a Instituição de Ensino: A CursosVirtuais.net é uma empresa tradicional em educação a distância no Brasil. Estamos localizados na cidade de Ibiúna/SP e iniciamos nossas atividades em 2006 e contamos com mais de 350 mil alunos matriculados em diversos cursos. Além disso, somos associados da ABED - Associação Brasileira de Educação a Distância. Somos uma empresa de educação legalmente constituída, razão social Otávio Medeiros Dias EPP, e que atua com a idoneidade e credibilidade servindo diversos órgãos públicos e empresas privadas, além de milhares de profissionais, servidores públicos, estudantes e professores de todo o Brasil.

08.179.401/0001-62

CURSOSVIRTUAIS.NET
OTAVIO MEDEIROS DIAS EPP

Rua dos Caiçaras, S/N - QD 6 LT 10
Vale das Araucárias - CEP 18150-000
IBIUNA - SP



Otávio Medeiros Dias
Professor Geral

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO: ELETRICIDADE BÁSICA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS: Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Energia Elétrica
Coulomb, Galvani, Volta, Ampère, Oersted, Ohm, Edison e Tesla
Transformadores CC e CA
Circuitos polifásicos
Sistema elétrico de potência em CA (corrente alternada)
Geração
Hidrelétrica
Termelétrica
Nuclear
Solar fotovoltaica
Transmissão
Componentes do sistema de transmissão de energia elétrica
Sistema Interligado Nacional - SIN
Distribuição
Matriz energética, sustentabilidade e perspectivas
Lei de Ohm
Definições e unidades
Carga elétrica e corrente elétrica
Natureza das cargas elétricas
Tensão elétrica
Noção qualitativa de campo elétrico
Sentido convencional de deslocamento (ou fluxo) da corrente elétrica
Fenômenos que caracterizam a corrente elétrica
Noção qualitativa de diferença de potencial elétrico
Noção quantitativa de diferença de potencial elétrico
Lei de Ohm
Potência e energia elétrica
Potência elétrica
Energia elétrica
Circuitos Resistivos de Corrente Contínua em Série
Ramos, nodos (nós), circuitos fechados e malhas
Lei da Tensão de Kirchhoff e circuitos de corrente contínua em série
Divisão de tensão
Circuitos Resistivos de Corrente Contínua em Paralelo
Lei da Corrente de Kirchhoff e circuitos de corrente contínua em paralelo
Divisão de corrente
Considerações Básicas Sobre Circuitos de Corrente Alternada
Tensão contínua
Tensão alternada
Tensão senoidal
Corrente alternada
Frequência e período
Relação entre graus elétricos e tempo
Valores eficazes (ou rms) de tensão e corrente
Medidas Elétricas
Classificação dos instrumentos de medidas elétricas
Grandeza a ser medida
Considerações básicas sobre os instrumentos analógicos e os digitais
Instrumentos analógicos
Características construtivas
Instrumentos digitais
Características construtivas
Instrumentos básicos de medidas elétricas
Amperímetro
Voltímetro
Constituição Da Matéria
Natureza Da Eletricidade
Corrente Elétrica
Unidade De Medida Da Corrente Elétrica
Intensidade Da Corrente Elétrica
Cuidados Na Utilização Do Amperímetro

Tensão Elétrica
Fonte De Tensão Alternada / Continua
Resistividade Dos Materiais
Unidade De Medida Da Tensão Elétrica
Cuidados Na Utilização Do Voltímetro
Resistência Elétrica
Unidade De Medida De Resistência Elétrica
Cuidados Na Utilização Do Ohmímetro
Lei De Ohm
Fórmula Da Lei De Ohm
Representação Simbólica De Um Circuito Elétrico
Associação De Resistências
Associação Em Série De Resistência
Comportamento Da Tensão E Corrente
Resistência Equivalente
Associação De Resistências
Cálculo Da Resistência Equivalente
Circuito Em Série
Resistência Equivalente
Associação Em Paralelo De Resistências
Comportamento Da Tensão E Corrente
Cálculo Da Resistência Equivalente
Circuito Paralelo
Circuito Misto
Potência Elétrica
Unidade De Medida Da Potência Elétrica
Múltiplos E Submúltiplos
Constituição Do Wattímetro
Efeito Joule
Lei De Joule
Magnetismo
Imãs Naturais E Artificiais
Pólos Magnéticos
Atração E Repulsão Dos Pólos Magnéticos
Determinação Dos Pólos Magnéticos
Materiais Magnéticos
Materiais Ferromagnéticos
Materiais Não-Ferromagnéticos
Eletromagnetismo
Corrente Alternada
Frequência
Potência Em Corrente Alternada
Fator Da Potência
Potência Reativa
Baixo Fator De Potência (cos)
Alto Fator De Potência (cos)
Potência De Um Capacitor
Constituição Do Capacitor:
Circuito Trifásico
Tensão Simples E Tensão Composta
Circuito Estrela (y)
Circuito Estrela Equilibrado
Circuito Estrela Desequilibrado
Circuito Triângulo
Transformadores
Transformador Monofásico
Transformador Trifásico
Transformador De Potencial (tp)
Transformador De Corrente (tc)
Associação de Resistores e Divisores de Tensão e Corrente
Leis de Kirchhoff
Eletromagnetismo
Eletrostática
Princípios de Corrente Alternada
Circuitos Básicos de Corrente Alternada RLC
Potência em Corrente Alternada
Classificação dos Instrumentos de Medidas Elétricas
Instrumento de Ferro Móvel
Instrumento de Bobina Móvel
Medição de Corrente e de Tensão
Medição de Resistência

Medição de Potência
Medidores de Energia Elétrica
Megômetro (Megger)
O Frequencímetro
Medidor de Fator de Potência
Precisão dos Instrumentos de Medidas Elétricas
Classe de Precisão dos Instrumentos
Simbologia dos Instrumentos de Medidas Elétricas
Simbologia quanto às unidades de medidas
Sensibilidade dos Instrumentos de Medidas Elétricas
Termos e definições
Noções básicas
Choque elétrico
Fatores de influência
Efeitos fisiológicos
Fator decisivo no choque elétrico (a correntes)
Consequências do choque
Equipamentos elétricos e medidas de proteção
Interruptores de corrente
Fusíveis
Transformadores
Capacitores
Condutores (fixos / móveis)
Situações perigosas
Contato direto bipolar
Contato unipolar
Contato indireto
Espécies de acidentes
Acidentes pela corrente elétrica
Acidentes pela eletricidade estática
Acidentes pela eletricidade atmosférica
Acidentes pelos elétrons
Fatores determinantes da natureza do acidente elétrico
Os acidentes com eletricidade e como evitá-los
Riscos básicos
Proteção contra contato direto
Proteção contra contato indireto
Cuidados de projeto
Cuidados durante o trabalho
Regra "EDE"
Tópicos a respeito do fornecimento de energia elétrica
Classificação dos condutores
Sistemas e limites de fornecimento e tensões nominais
Faltas / defeitos elétricos / proteções
Sobrecorrentes: valores de corrente acima da corrente nominal
Sobrecarga
Diferença entre falta e defeito elétrico
Proteções
Proteção contra choques elétricos
Esquemas de aterramentos
Simbologia
Comparação entre os sistemas de aterramento
Dispositivo de proteção diferencial - residual
Corrente diferencial residual
Dispositivos DR (Siemens)
Aplicação de DR's segundo a nbr 5410
Use o fio terra - é a sua garantia
Métodos de fazer a ligação das ferramentas a terra
Cuidado com as tomadas de 3 pinos
Outros sistemas de fazer ligação a terra
Lugares perigosos para usar ferramentas elétricas
Ligações a terra das ferramentas de baixa voltagem
Prontuário de instalações elétricas
Instrução de segurança (serviços elétricos)
Prevenção de combate a incêndio
Inspeções em instalações elétricas