

PROJETO PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
NOME:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	CIRCUITOS IMPRESSOS
MODALIDADE:	LIVRE

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo em uma interface diagramada de fácil navegação chamada de Sala de Aula Virtual. O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância.

Sincronicidade: os cursos/eventos são caracterizados como síncronos, a partir do momento da inscrição, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas.

Tutoria e Formas de Interação: 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.

Avaliação/Certificação: 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. Todos os cursos contam com ferramenta de avaliação de conteúdo (aprendizagem) correspondente à carga horária certificada.

Organização curricular: Os programas apresentam 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 a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

Materiais Didáticos: O conteúdo programático é lastreados em materiais didáticos atualizados. Dentre as ferramentas de aprendizagem além do material de estudo estão a avaliação final, grupo de estudos interativo com professor e sistema de anotações pessoais sobre o curso.

Interação e Suporte Administrativo: Os programas de formação contam – além do suporte de tutoria – com uma infraestrutura de apoio que prevê a interação entre alunos e alunos; alunos e professores/tutores; e alunos e pessoal de apoio administrativo. Essa interação é garantida por meios eletrônicos e/ou por meio telefônico, conforme o caso. A Sala de Aula Virtual utilizada pela CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma plataforma proprietária, desenvolvida e atualizada permanentemente.

Sobre a Instituição de Ensino: A CURSOS VIRTUAIS LTDA é uma empresa de educação a distância tradicional. 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 inscrita no CNPJ 08.179.401/0001-62 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 país.

ESTRUTURA DO CURSO - COMPONENTES CURRICULARES

TÍTULO DO PROGRAMA: Circuitos Impressos

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Criação do circuito impresso passo a passo
Placa corroída
Fazendo a furação
Aplicação da máscara de componentes
Marca dos materiais usados
Download gratuito do programa
Instalação passo a passo
Introdução à interface gráfica e opções
Abrindo um projeto modelo
Criando um novo projeto
PCB Calculator
Captura de esquemático
Representação de componentes no esquemáticos e PCB
Biblioteca do KiCad
Posicionando elementos
Ferramenta de detecção de erros
Associação de Footprints
Criando uma PCB no KiCad
Resultando na placa roteada
Impressão da placa para confecção
Plotar
Visualizador 3D
Circuitos de Alarme
Alarme de falta de energia
Alarme contra incêndio
Alarme portátil
Alarme residencial
Alarme temporizado para carro
Circuitos de Áudio
Mix Usando Fet
Voz Eletrônica
Vu Meter
Pré Amplificador para microfone
Pré Amplificador para microfone usando IC
Mixador de 4 entradas
Sirene
Controle de tom de 3 bandas
Amplificador de 140W para carro
Microfone sem fio FM
Circuitos de Guitarra
MXR Distortion
JSH Fuzz
Cry Baby
Blue Clipper
Pedal de efeito Overdrive 250
Metrônomo Eletrônico
Circuitos de Luzes e Leds
Dimmer

Driver para lâmpada fluorescente
Detector de Luz/Escuro
Sequencial de Leds
Flash Led
Falta de iluminação no automóvel
Circuitos de Motores
Controle de velocidade DC
Controle de velocidade para motor de passo
Circuitos de Telefonia
Indicador de linha ocupada 2
Gravador de conversas telefônicas
Ring Flash
Circuitos de Timers
Oscilador de 1 MHZ
Gerador de Clock Mono Estável
Timer ajustável
Timer programável para longos intervalos
Circuitos de Fontes
Inversor de voltagem
Fonte Ajustável
Fonte para adaptar CD no carro
Fonte simétrica ajustável
Carregador de Bateria 12V
Fonte solar estabilizada de 3V e 6V
Fonte para pedal de efeito
Circuitos Diversos
Testador de controle remoto
Controle remoto infra-vermelho
Receptor
Detector de Chuva
Chave de toque
Contador de 7 segmentos
Detector de Chuva 2
Indicador de 110/220 V
Chave de toque 2
Cabo Link para agendas
Carregador de Baterias de carro
Indicador de telefone ocupado