

PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	SOM AUTOMOTIVO
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: Som Automotivo

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Como calcular uma caixa de som com o programa WinISD

O Multímetro

Sistemas elétricos dos automóveis

Fios e cabos

Cabos RCA

Tabela de cabos de força

Cabos para alto falantes

Tabela sobre a convenção AWG

Baterias e alternadores

O Pre-pack

Alto falantes

Impedância

Ligações de aparelhos

A caixa acústica

Caixa Vented e Bandpass

Algumas funções do aparelho de cd-player

Instalando auto-rádios, toca-fitas e cd-player

Problemas de interferência no som do automóvel

Cuidados com cabos de áudio (evitando chiados)

O remédio é a Prevenção

Sistema elétrico automotivo - dimensionamento

Saída RCA ou saída amplificada?

Como Calcular a Bitola dos Fios

Como medir a potência RMS

RMS x SPL - mitos e verdades da potência elétrica

Divisores de Frequência

Mas como verificar a potência dos alto-falantes?

Impedância dos Auto Falantes

Potência dissipada em um kit de MidBass, MidRange e Tweeter

Decibel, o que é isso?

Como escolher o Subwoofer?

Associação de Subwoofer

Associação de Subwoofers Bobina simples

Associação em paralelo

Associação de Subwoofers bobina dupla

Quanto de potência está sendo dissipada pelos Subwoofers?

Quanto dB (decibéis) eu ganho aumentando os Subwoofer?

Caixa de fibra ou madeira MDF?

Qual a litragem correta?

Fixação do amplificador e acabamento

Ligação Bridge

Capac. de 1 FARAD X 20 V

Projetos

Slew rate - uma especificação fundamental

Alto-falantes - medição dos parâmetros T&S

Reativos e os amplificadores de potência

Amplificadores de potência

O som no automóvel

A formação de um bom conjunto de áudio
Sonofletores - dimensionamento e cálculo da resposta
Caixas acústicas - técnicas de construção
Construção de divisores de frequência
Imagem estereofônica
Estresse x música
Como escolher seus aparelhos na hora da compra
Fundamentos acerca da taxa de variação
Roteiro de medições
Verificação das medidas
Exemplo de medições e cálculos
Sobre a influência da carga nos amplificadores de potência
Os alto - falantes
Circuitos reativos - definição e análise da potência
Os alto - falantes
Como componentes reativos e impedância complexa
E como ficam os amplificadores
Distorção
Em que consiste a ligação Bridge
O som no automóvel - alguns conceitos
Condições de audição
Respostas acústicas do habitáculo
Escolha e montagem (parte I)
Divisores de frequência
Escolha e montagem (parte II)
Cabos e conexões
Impedância e ligações de falantes
Escolha e montagem (parte III)