

## 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:	EAD - APERFEIÇOAMENTO / LIVRE OFERTA

**Metodologia:** O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online 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:** O curso é caracterizado como síncrono, a partir do momento da matrícula, com a indicação por parte do aluno, da data que iniciará, tendo em vista que passa a ter data de início e término definidas. As aulas/módulos de estudo são disponibilizados de forma gradual, sendo necessário que o aluno complete os estudos de um módulo para prosseguir para o módulo seguinte no período de estudos programado.

**Tutoria e Formas de Interação:** Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada 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.

**Avaliação final/Certificação:** A avaliação final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) nas atividades da avaliação 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 a Sala de Aula Virtual, que é um ambiente de aprendizagem online otimizado para EAD.

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

**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. 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 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:** Som Automotivo

**OBJETIVO DE APRENDIZAGEM:** Proporcionar ao aluno uma visão abrangente sobre os temas do conteúdo programático. Melhorar as competências específicas do curso e desenvolver habilidades de pensamento crítico e analítico acerca do tema estudado.

### **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?

Quantos 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)