

## PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	CONCERTO DE PLACA MÃE
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:** Conserto de Placa Mãe

**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:**

Vídeo aula sobre placa mãe e seus componentes  
Vídeo aula sobre o uso da placa de diagnósticos PC Analyzer  
Vídeo aula sobre como soldar componentes eletrônicos  
Vídeo aula sobre como testar MOSFET na placa mãe  
Vídeo aula sobre como identificar problemas na placa mãe morta  
Vídeo aula de diagnóstico usando o teste do reset  
Diagnóstico pela BIOS  
Usando o Multímetro  
Capacitores  
Teste nos capacitores feito com o Capáçimetro  
Teste de capacitores eletrolíticos  
Cristal de quartzo  
Reguladores de voltagem  
Outros procedimentos  
Troca do processador  
Interface auxiliar  
Vazamento da bateria  
Técnicas de soldagem e dessoldagem  
Dessoldar um componente  
Dessoldagem de CIs SMD  
Retirada do SMD da placa  
Soldagem de CI SMD  
Como utilizar as ferramentas  
Utilizando o soldador  
Medições com Multímetro analógico ou digital  
Fabricação de uma pulseira antiestática  
Como testar circuitos abertos curtos e fugas elétricas  
Como soldar e remover uma solda de circuitos integrados SMD  
Soldagem de circuitos SM  
Métodos para reparar maus contatos  
Falhas de temperatura na placa-mãe  
Recuperar pistas de circuito impresso  
Recuperar placa mãe que não mantém os dados da BIOS  
Troca de capacitores  
Atenção aos beeps  
Jumpers  
Chipset danificado  
BIOS danificado  
Reguladores de voltagem  
Processador  
Superaquecimento  
Problemas com a fonte  
Placas mal montadas  
Tabela de Códigos de Erro mais Utilizados  
Descrição dos LEDs  
Tabela de Códigos de Erro