

PROJETO PEDAGÓGICO

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

CURSO	
NOME:	HARDWARE E MANUTENÇÃO DE COMPUTADORES
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: Hardware e Manutenção de Computadores

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

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Conceitos básicos
Sistema Computacional
Tipos de Computador
Mainframe
PC
Laptop
PDA
Representação dos Dados
Sistema Binário
Métodos de Conversão
Funcionamento básico
Entrada de Dados
Dispositivos de Entrada
Processamento e Armazenamento
Placa mãe
Chipset
Processador
Memória
Saída de Dados
Dispositivos de Saída
Dispositivos de entrada e saída
O que é Hardware?
Gabinete
Processador
Memória RAM
Disco Rígido - HD
Placa de vídeo
Placa-mãe
Fonte de alimentação
Cooler
Placa de Som
Placa de Rede e Placa Wi-Fi
Manutenção preventiva
Protegendo o computador de poeira
Manutenção corretiva
Limpeza geral
Limpeza de contatos
Clear CMOS
Roteiro para computador que não liga
Micro liga mas fica com tela preta sem som
Micro liga mas fica com tela preta com som
Micro trava aleatoriamente
Teste por substituição
Resolvendo problemas de temperatura
Melhorando a ventilação do gabinete
Cooler do processador
Monitor de hardware
Raid

PCI-Express
Padrões ATX e BTX
Equipamentos de proteção individual - EPIs
Eletricidade estática - ESD
Equipamentos essenciais na manutenção de hardwares
Chaves
Parafusadeira
Parafusos
Alicate
Pinças
Ferro de solda
Montando um kit de ferramentas
Upgrade de hardware
Procedimentos de teste de hardware
Identificando um problema
Testando o hardware
Limpeza
Materiais úteis na limpeza
Conhecendo o Hardware
Monitor
Caixas de som
Impressora
Teclado
Mouse
Webcam
Estabilizador X no-break
Conexões de hardwares
Instalação de hardware
Passo a passo
Upgrade de hardware
Substituição e reparação de hardware
Erros mais comuns do técnico iniciante
Gabinetes
Fontes
Placas-mãe
Clock/Frequência de trabalho
Memórias
Slots disponíveis
Ligando a Placa-mãe
Encaixando a Placa-mãe
Jumpers e switches
Botões
Slots PCI
Encaixando o processador
Cooler de processador
Instalar Memórias
Portas USB
Cooler do gabinete
Monitor
Pinos e cabos
Configuração da BIOS
BIOS e Setup
O problema da frequência
Bateria ou memória CMOS
CMOS checksum error