

PROJETO PEDAGÓGICO

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

| CURSO | |
|-------------|---------------------------------------|
| NOME: | CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE HARDWARE |
| 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: Configuração e Manutenção de Hardware

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:

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