PROGRAMA PEDAGÓGICO

INSTITUIÇÃO DE ENSINO	
RAZÃO SOCIAL:	CURSOS VIRTUAIS LTDA
NOME FANTASIA:	CURSOSVIRTUAIS.NET
CNPJ:	08.179.401/0001-62
REGISTRO ABED:	7734 - CATEGORIA INSTITUCIONAL

CURSO	
NOME:	CONFIGURAÇÃO E MANUTENÇÃO DE HARDWARE
MODALIDADE:	CAPACITAÇÃO LIVRE OFERTA - EAD

Metodologia: O conteúdo do curso é disponibilizado ao aluno para estudo online em uma interface diagramada de fácil navegação AVA (Ambiente Virtual de Estudos). O acesso ao material é bastante intuitivo e proporciona uma experiência de interatividade no processo de aprendizagem a distância. O curso conta com a realização de atividade avaliativa ao término de cada aula/módulo e também realização da prova final.

Formato: O curso é ofertado de forma assíncrona e conta com atividades complementares síncronas, permitindo que o aluno organize seus estudos conforme sua disponibilidade. Os módulos de aprendizado são liberados de maneira assíncrona e progressiva, sendo necessário concluir cada etapa para avançar à seguinte. Complementarmente, o curso conta com atividade síncrona por meio do suporte em tempo real com o professor, disponível às terças e quintas-feiras, das 15h às 16h, na ferramenta de tira-dúvidas.

Tutoria e formas de interação: Os alunos recebem suporte de uma tutoria especificamente designada. A interação é realizada por meio do da Área do Aluno, no Ambiente Virtual de Estudos (AVA). A tutoria consiste na assistência didática, compartilhamento de informações, troca de experiências visando o melhor aproveitamento dos conteúdos estudados.

Prova final/Certificação: A prova final é quantitativa. A geração do certificado é condicionada à verificação de aproveitamento mínimo de 70% (setenta por cento) na prova 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 o ambiente de estudos na área do aluno, que é um AVA otimizado para nossa plataforma de ensino.

Materiais didáticos: O conteúdo programático é desenvolvido com base em apostilas e outros materiais didáticos atualizados. Além do material de estudo, o aluno conta com diferentes ferramentas de aprendizagem, como grupo de estudos com tutor/professor, tira-dúvidas por inteligência artificial, atividades avaliativas ao longo das aulas e prova final para avaliação do aprendizado.

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. O Ambiente Virtual de Estudos (AVA) utilizado 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

BASE LEGAL: CF/88, arts. 206, II, e 209; na LDB 9.394/96, arts. 39, § 2º, I, e 40; e no Decreto 5.154/2004, art. 3, em consonância com a Resolução CNE/CP 1/2021 (MEC), arts. 14 e 37, quanto à formação e aperfeiçoamento profissional.

OBJETIVO DE APRENDIZAGEM: Ao concluir o curso de Configuração e Manutenção de Hardware, o aluno deverá ser capaz de compreender o funcionamento básico dos sistemas computacionais, reconhecendo seus principais componentes, dispositivos de entrada e saída, formas de processamento e armazenamento de dados. Também deverá identificar conexões e padrões de hardware, aplicar procedimentos de montagem, desmontagem, instalação, configuração de BIOS e realização de upgrades, além de diagnosticar falhas comuns por meio de testes. O aluno desenvolverá conhecimentos sobre manutenção preventiva e corretiva, limpeza, controle de temperatura, substituição de componentes e uso adequado de ferramentas, EPIs e medidas de proteção contra eletricidade estática.

ATIVIDADES/AULAS:
1) História da Informática
2) Introdução ao Hardware
3) Hardware básico
4) Fundamentos da eletrônica
5) Eletrônica para informática
6) Manutenção essencial
7) Equipamentos, ferramentas e instalações
8) Placa mãe e seus componentes
9) Montagem de um Computador

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
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 aleatóriamente
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 cheksun error

DOCUMENTO ASSINADO DIGITALMENTE

CURSOS VIRTUAIS LTDA - CNPJ 08.179.401/0001-62
Assinatura eletrônica qualificada com certificado digital ICP-Brasil

Código: **32**

