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:	INFORMÁTICA AVANÇADA
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: Informática Avançada

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 Informática Avançada, o aluno deverá ser capaz de compreender fundamentos da computação e utilizar recursos dos sistemas operacionais Windows e Linux, incluindo instalação, configuração e gerenciamento básico. Também deverá aplicar funcionalidades de editores de texto, planilhas e apresentações, utilizar serviços de internet e computação em nuvem e adotar práticas de segurança da informação, proteção contra ameaças e backup. O aluno deverá ainda reconhecer componentes de hardware e procedimentos de montagem e configuração, compreender redes de computadores e desenvolver conhecimentos sobre modelagem, normalização, estruturação e gerenciamento de bancos de dados, incluindo o uso de PostgreSQL.

ATIVIDADES/AULAS:
1) História da informática
2) Informática geral
3) Sistemas operacionais
4) Windows 10 - Como utilizar
5) Utilizando o Windows 11
6) Windows 10 - Como instalar
7) Excel
8) Word
9) PowerPoint
10) Hardware - Montagem de Computador
11) Banco de Dados

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DETALHADO:
Histórico
Os Algoritmos
Revolução Industrial
A origem da ideia de programar uma máquina
Lógica Binária
Máquina de perfurar cartões
A guerra e os computadores
O nascimento da Ciência da Computação
Alan Turing
Primeiros computadores pessoais
A Apple e a popularização

Os computadores pessoais para empresas
Parceria IBM - Microsoft
Os IBM-PC Compatíveis
Noções de Sistema Operacional (Ambiente Windows)
Noções de Sistema Operacional (Ambiente Linux)
Edição de Textos, Planilhas e Apresentações (Microsoft Office)
Edição de Textos, Planilhas e Apresentações (BrOffice/LibreOffice)
Redes de Computadores
Programas de Navegação na Internet
Programas de Correio Eletrônico ou E-mail
Sites de Busca e Pesquisa na Internet
Segurança da Informação e Procedimentos de Segurança
Hardware
Noções de Vírus, Worms e Pragas Virtuais
Aplicativos de Segurança
Procedimentos de Backup
Computação em Nuvem
Google Drive
Google DOCs
Iniciando a instalação
Atualizando a partir de um sistema antigo
Criando uma mídia para instalação limpa
Criando um pen drive bootável para instalação limpa
Configurando a ordem de boot pela BIOS
Instalando o Windows 10
Introdução
Área de trabalho
Personalizando a área de trabalho
Lixeira
Barra de tarefas
Menu iniciar
Configurações
Painel de controle
Gerenciador de tarefas
Contas de usuário
Configurando acesso de rede
Instalando e desinstalando um programa
Navegador de internet - Microsoft Edge
Explorando novas funções do Edge
Menu de contexto
Fazendo um download
Barra de pesquisa
Loja de aplicativos
Interface do programa
Salvando arquivos
Abrindo arquivos
Criando um documento Word
Formatação
Inserir elementos
Alterando o design
Layout

Fazendo índice
Impressão
Interface do programa
Salvando arquivos
Abrindo arquivos
Criando planilhas Excel
Formatando células
Operações básicas
Fórmulas
Funções
Gráficos
Impressão
Interface do programa
Salvando arquivos
Abrindo arquivos
Formatando texto
Inserir elementos
Criando uma apresentação de slides
Criando slide
Manipulando slides
Transições
Animações
Botões de ação
Configurando a apresentação
Impressão
Conceitos e Terminologias de um Banco de Dados
Dados e Informações
Elementos de um Banco de Dados
Campo
Registro
Tabela
Índices
Chaves
Chave primária
Chave estrangeira
Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)
Modelagem de um Banco de Dados
Abstração de dados
Modelos de Banco de Dados
Modelo Conceitual
Modelo Lógico
Modelo Físico
Modelo Relacional
Restrições de Integridade
Operações em Relações
Inserção
Remoção
Modificação
Álgebra Relacional
Operação de Seleção (s)
Projeção (p)

União
Interseção
Projeto de banco de dados
Entidades e Atributos
Entidades
Atributos
Atributo Simples x Composto
Atributo de Valor único x Multivalorado
Armazenados x Derivados
Relacionamentos
Relacionamentos Unários
Relacionamentos Binários
Relacionamentos Ternários
Cardinalidade
Cardinalidade em atributos
Cardinalidade em relacionamentos
Cardinalidade Mínima
Cardinalidade Máxima
Cardinalidades e suas possíveis combinações
Um para um
Um para muitos
Muitos para um
Muitos para muitos
Cardinalidade em relacionamentos ternários
Normalização
Primeira Forma Normal (1FN)
Dependência parcial ou total
Segunda Forma Normal (2FN)
Terceira Forma Normal (3FN)
Sistemas de gerenciamentos de bancos de dados
POSTGRESQL - Conceitos, instalação e configuração
Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBDs)
Arquitetura Cliente Servidor
PotgreSQL
PgAdmin
Criando um banco de dados com o pgAdmin
Criando tabelas com o pgAdmin
Banco de dados não convencionais
Dados Avançados
Dados temporais
Dados espaciais
Dados de multimídia
OLAP e Data Ware House
OLAP
Data Mining
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: **294**

