
Curso Completo de Informática – Acompanhamento Exclusivo

Seja bem-vindo! Envie um WhatsApp (041 99166-4433) com seu usuário e e-mail, para que seja cadastrado no telefone de atendimento exclusivo aos alunos do curso completo. E receba as listas de exercícios, além dos simulados. Aproveite esse canal exclusivo para tirar suas dúvidas também! Trago abaixo os tópicos que serão abordados durante o curso completo, dessa forma você poderá acompanhar e mapear o seu edital, estudando aquilo que realmente será cobrado na sua prova. Dúvidas? Conte comigo, agora você definitivamente aprenderá informática para concurso público. A aprovação está a seu alcance!

Forte abraço, prof. Ricardo Beck

CAPÍTULO 01 - CONCEITOS INICIAIS

1. Sistemas de Numeração
 - 1.1 Sistema Decimal
 - 1.2 Sistema Binário
 - 1.3 Sistema Octal
 - 1.4 Sistema Hexadecimal
2. Conversão entre sistemas de numeração
 - 2.1 Conversão de binário para decimal
 - 2.2 Conversão de decimal para binário
3. Mensurando os Dados
4. Tabelas de Código
 - 4.1 Tabela ASCII
 - 4.2 Tabela Unicode

CAPÍTULO 02 - HARDWARE

1. O Computador
 - 1.1 Hardware
 - 1.2 Software
2. Tipos de Computadores
 - 2.1 Mainframes
 - 2.2 Supercomputadores
 - 2.3 Computadores Pessoais
3. Principais Componentes do Computador
4. Processador
 - 4.1 Componentes do Processador
 - 4.2 Clock (ou frequência de relógio)
 - 4.3 Arquiteturas CISC e RISC
 - 4.4 Pipeline
 - 4.5 Registradores
 - 4.6 Processadores de 32 e 64 bits
 - 4.7 Fabricantes e Modelos de Processadores
 - 4.8 Socket
 - 4.9 Cooler
5. Placa mãe (motherboard)
 - 5.1 Chipset

- 5.2 Barramentos Internos
 - 5.3 Barramentos Externos
 - 6. Memória RAM
 - 7. Memória Virtual
 - 8. Memória Cache
 - 9. Memória ROM
 - 10. Hierarquia entre memórias
 - 11. Dispositivos de armazenamento
 - 11.1 Disco flexível (disquete ou floppy disk)
 - 11.2 CD (Compact Disk)
 - 11.3 DVD (Digital Versatile Disc)
 - 11.4 Blu-ray
 - 11.5 HD (disco rígido)
 - 11.6 SSD (Solid State Drive)
 - 11.7 Zip
 - 11.8 Fitos Magnéticas
 - 11.9 Pendrive
 - 11.10 Cartão de memória
 - 12. Periféricos de entrada e saída (E/S)
 - 12.1 Periféricos de entrada
 - 12.2 Periféricos de saída de dados
 - 12.3 Periféricos de entrada e saída de dados
-

CAPÍTULO 03 - SOFTWARE

- 1. Classificação quanto a aplicabilidade
 - 2. Licenciamento
 - 3. Segurança com os dados
 - 4. Armazenamento de Dados
 - 5. Sistema de Arquivos
 - 5.1 FAT 16
 - 5.2 FAT 32
 - 5.3 NTFS
 - 5.4 CDFS
 - 5.5 Sistemas de Arquivos para o sistema Linux
 - 5.6 Definindo o sistema de arquivos
-

CAPÍTULO 04 - MICROSOFT WINDOWS 7

- 1. Introdução
- 2. Versões
- 3. Ambiente Windows
- 4. Janelas
- 5. Menu Iniciar
- 6. Unidades
- 7. Arquivos e Pastas
- 8. Extensões de arquivos
 - 8.1 Caminhos
 - 8.2 Imagens

- 8.3 Vídeo e Áudio
- 8.4 Aplicativos comerciais
- 8.5 Aplicativos
- 8.6 Compactados
- 8.7 Outras extensões
- 9. Atalhos
- 10. Windows Explorer
- 10.1 Barra de menus
- 10.2 Painéis
- 10.3 Campo de Pesquisa
- 10.4 Modos de Exibição
- 11. Operações com arquivos e pastas
- 11.1 Acesso e Seleção
- 11.2 Cópia e Movimentação
- 11.3 Exclusão
- 11.4 Renomear
- 11.5 Propriedades
- 11.6 Atributos
- 12. Bibliotecas
- 13. Acessórios do Windows
- 14. Painel de Controle
- 14.1 Sistema e Segurança
- 14.2 Rede e Internet
- 14.3 Hardware e Sons
- 14.4 Programas
- 14.5 Constatas de Usuário e Segurança Familiar
- 14.6 Aparência e Personalização
- 14.7 Relógio, Idioma e Região
- 14.8 Facilidade de Acesso
- 15. Ferramentas administrativas
- 16. Tarefas em rede
- 17. Gerenciador de Tarefas e Registro do Windows

CAPÍTULO 05 - MICROSOFT WINDOWS 10

- 1. Introdução
- 2. Novidades
- 3. Ambiente Windows
- 4. Janelas
- 5. Menu Iniciar
- 6. Unidades
- 7. Arquivos e Pastas
- 8. Extensões de arquivos
- 8.1 Caminhos
- 8.2 Imagens
- 8.3 Vídeo e Áudio
- 8.4 Aplicativos comerciais
- 8.5 Aplicativos

- 8.6 Compactados
 - 8.7 Outras extensões
 - 9. Atalhos
 - 10. Explorador de Arquivos
 - 10.1 Faixa de Opções
 - 10.2 Painéis
 - 10.3 Campo de Pesquisa
 - 10.4 Modos de Exibição
 - 11. Operações com arquivos e pastas
 - 11.1 Acesso e Seleção
 - 11.2 Cópia e Movimentação
 - 11.3 Exclusão
 - 11.4 Renomear
 - 11.5 Propriedades
 - 11.6 Atributos
 - 12. OneDrive
 - 13. Bibliotecas
 - 14. Acessórios do Windows
 - 15. Configurações
 - 15.1 Sistema
 - 15.2 Dispositivos
 - 15.3 Rede e Internet
 - 15.4 Personalização
 - 15.5 Contas
 - 15.6 Hora e idioma
 - 15.7 Facilidade de Acesso
 - 15.8 Privacidade
 - 15.9 Atualização e segurança
 - 16. Ferramentas administrativas
 - 17. Tarefas em rede
 - 18. Gerenciador de Tarefas e Registro do Windows
-

CAPÍTULO 06 - EDITOR DE TEXTOS - MICROSOFT WORD

- 1. Ambiente
- 2. Extensões
- 3. Seleção de Texto
- 4. Edição de texto
- 5. Faixas de opções
- 6. Arquivo
- 7. Página Inicial
- 8. Inserir
- 9. Design
- 10. Layout da Página/Layout
- 11. Referências
- 12. Correspondências
- 13. Revisão
- 14. Exibição/Exibir

- 15. Tabela e Bordas
- 16. Imagem

CAPÍTULO 07 - PLANILHA DE CÁLCULO - MICROSOFT EXCEL

- 1. Ambiente
- 2. Conceitos Iniciais
- 3. Caixa de nome e Barra de Fórmulas
- 4. Editando a planilha
- 5. Formatação de células
- 6. Realizando cálculos
- 7. Referências
- 8. Mensagens de erro
- 9. Funções
- 10. Categorias de Funções
 - 10.1 Financeira
 - 10.2 Data e Hora
 - 10.3 Matemática e Trigonométrica
 - 10.4 Estatística
 - 10.5 Pesquisa e Referência
 - 10.6 Banco de Dados
 - 10.7 Texto
 - 10.8 Lógico
 - 10.9 Informações
 - 10.10 Engenharia
 - 10.11 Cubo
 - 10.12 Compatibilidade
 - 10.13 Web
- 11. Faixas de opções
- 12. Arquivo
- 13. Página Inicial
- 14. Inserir
- 15. Layout da Página
- 16. Fórmulas
- 17. Dados
- 18. Revisão
- 19. Exibição/Exibir
- 20. Imagem

CAPÍTULO 08 - SOFTWARE DE APRESENTAÇÃO - POWERPOINT

- 1. Introdução
- 2. Extensões
- 3. Ambiente
- 4. Faixas de opções
- 5. Arquivo
- 6. Página Inicial
- 7. Inserir
- 8. Design

9. Transições
 10. Animações
 11. Apresentação de Slides
 12. Revisão
 13. Exibição
 14. Slide Mestre
-

CAPÍTULO 09 - LINUX

1. Introdução
 2. Distribuições
 3. Licenciamento
 4. Interfaces de Comando
 - 4.1 Gráficas
 - 4.2 Linha de Comando
 5. Diretórios
 6. Comandos
 7. Softwares
-

CAPÍTULO 10 - LIBREOFFICE WRITER

1. Introdução
 2. Extensões
 3. Ambiente
 4. Seleção de Texto
 5. Edição de texto
 6. Barra de Ferramentas Padrão
 7. Barra de Ferramentas Formatação
 8. Barra de Ferramentas Tabelas e Bordas
 9. Barra de Ferramentas Desenho
 10. Barra de menus
 11. Menu Arquivo
 12. Menu Editar
 13. Menu Exibir
 14. Menu Inserir
 15. Menu Formatar
 16. Menu Tabela
 17. Menu Ferramentas
 18. Menu Janela
 19. Menu Ajuda
-

CAPÍTULO 11 - LIBREOFFICE CALC

1. Introdução
2. Extensões
3. Ambiente
4. Conceitos Iniciais
5. Caixa de nome e Linha de Entrada
6. Editando a planilha
7. Formatação de células

8. Realizando cálculos
 9. Referências
 10. Funções
 11. Categorias
 - 11.1 Banco de dados
 - 11.2 Data e hora
 - 11.3 Financeiras
 - 11.4 Informações
 - 11.5 Lógicos
 - 11.6 Matemáticas
 - 11.7 Matriciais
 - 11.8 Estatísticas
 - 11.9 Planilha
 - 11.10 Texto
 - 11.11 Suplemento
 12. Barra de Ferramentas Padrão
 13. Barra de Ferramentas Formatação
 14. Barra de menus
 15. Menu Arquivo
 16. Menu Editar
 17. Menu Exibir
 18. Menu Inserir
 19. Menu Formatar
 20. Menu Ferramentas
 21. Menu Dados
 22. Menu Janela
 23. Menu Ajuda
-

CAPÍTULO 12 - LIBREOFFICE IMPRESS

1. Introdução
 2. Extensões
 3. Ambiente
 4. Barra de Ferramentas Padrão
 5. Barra de Ferramentas Formatação
 6. Menu Arquivo
 7. Menu Editar
 8. Menu Exibir
 9. Menu Inserir
 10. Menu Formatar
 11. Menu Ferramentas
 12. Menu Apresentações
 13. Menu Janela
 14. Menu Ajuda
-

CAPÍTULO 13 - REDES DE COMPUTADORES

1. Redes de Comunicação
2. Transmissão de Dados

- 3. Meios de Transmissão
 - 3.1 Coaxial
 - 3.2 Par Trançado
 - 3.3 Fibra Óptica
 - 3.4 Rádio
 - 4. Falhas na Transmissão
 - 5. Introdução
 - 6. Alcance da Rede
 - 7. Terminologia
 - 8. Protocolos
 - 9. Servidores
 - 10. Sistemas Operacionais de Rede
 - 11. Topologia Física
 - 11.1 Estrela
 - 11.2 Anel
 - 11.3 Barramento
 - 11.4 Malha
 - 11.5 Árvore
 - 12. Arquitetura
 - 13. Modelo Referência ISO/OSI
 - 14. Modelo Referência TCP/IP
 - 15. Equipamentos de Redes
-

CAPÍTULO 14 - INTERNET

- 1. Introdução
- 2. Protocolos e conceitos
 - 2.1 TCP/IP
 - 2.2 IPv4
 - 2.3 IPv6
 - 2.4 Domínio
 - 2.5 DNS
 - 2.6 http://
 - 2.7 https://
 - 2.8 TCP e UDP
 - 2.9 FTP
 - 2.10 SMTP
 - 2.11 POP3
 - 2.12 IMAP
 - 2.13 ICMP
 - 2.14 SNMP
 - 2.15 DHCP
- 3. Serviço WWW
- 4. URL
- 5. Conceitos Fundamentais
 - 5.1 HTML
 - 5.2 Download
 - 5.3 Upload

- 5.4 Cookies
- 5.5 VOIP
- 5.6 Grupos de Discussão
- 5.7 Redes Sociais
- 5.8 Comunicação em Tempo Real
- 5.9 Acesso Remoto
- 5.10 Comércio eletrônico
- 5.11 Educação a Distância
- 6. Intranet
- 7. Computação em nuvem
- 8. Gerenciadores de e-mail
- 9. Outlook 2013
- 10. Mozilla Thunderbird
- 11. Navegadores
- 12. Navegador Internet Explorer
- 13. Navegador Mozilla Firefox
- 14. Navegador Google Chrome
- 15. Navegador Microsoft Edge
- 16. Busca na Web

CAPÍTULO 15 - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

- 1. Segurança da Informação em Concursos
- 2. Premissas da Segurança
- 3. Criptografia
- 4. Certificado Digital
- 5. Assinatura Digital
- 6. VPN (Rede Privada Virtual)
- 7. Segurança em redes wi-fi
- 8. Deep Web
- 9. Agentes de Segurança
 - 9.1 Antivírus
 - 9.2 Antispyware
 - 9.3 Antispam
 - 9.4 Firewall
 - 9.5 Proxy
 - 9.6 IDS
 - 9.7 HoneyPot
 - 9.8 Captchas
- 10. Malwares
 - 10.1 Vírus
 - 10.2 Cavalo de Tróia
 - 10.3 Ransomware
 - 10.4 Backdoor
 - 10.5 Worm
 - 10.6 Bot
 - 10.7 BotNet
 - 10.8 Spyware

- 10.9 RootKit
 - 10.10 Hijacker
 - 11. Situações Maliciosas
 - 11.1 Spam
 - 11.2 Scam
 - 11.3 Phishing
 - 11.4 Engenharia Social
 - 11.5 Hoax
 - 11.6 DDos
 - 11.7 Syn flooding
 - 11.8 E-mail spoofing
 - 11.9 Pharming
 - 11.10 Sniffing
 - 11.11 Identity theft
 - 11.12 Fraude de antecipação de recursos
 - 11.13 Ataque de força bruta
 - 11.14 Defacement
 - 12. Cópias de Segurança (Backup)
 - 13. Tipos de backup
 - 14. Outros conceitos
-

CAPÍTULO 16 - BANCO DE DADOS

- 1. Introdução
- 2. Modelos de Dados
- 3. Modelagem Entidade-Relacionamento (MER)
- 4. Relacionamentos
- 5. Diagrama Entidade Relacionamento (DER)
- 6. Normalização de Dados
- 7. Administração de Dados
- 8. Bancos de Dados Estruturados e não estruturados
- 9. Bancos de Dados Relacionais
- 10. Gerenciadores de Banco de Dados
- 11. SQL
- 12. Mineração de Dados
- 13. BigData
- 14. Data Warehouse
- 15. Aprendizado de Máquina