



## PROGRAMAÇÃO 2010

# INFORMÁTICA – MÓDULO 1 - PROFº ROBERTO ANDRADE

### FOCO EM HARDWARE, SISTEMAS OPERACIONAIS E EDITORES DE TEXTO

1ª Aula	NOÇÕES DE MICROINFORMÁTICA  HARDWARE – PARTE 1	Funcionamento do computador Periféricos em detalhes (Entrada e Saída) Digital x Analógico Bits, Bytes, KB, MB, TB (Unidades de medida) Processador (UC, ULA, Cache, CLOCK, Núcleos, Core, Dual e Quad Core) Placa Mãe (ON e OFF Board, CHIPSET – PN e PS) Barramentos (IDE, AGP, PCI, SCSI, SATA, SERIAL, USB, PCMCIA, FIREWIRE)
2ª Aula	NOÇÕES DE MICROINFORMÁTICA  HARDWARE – PARTE 2	Memórias Primárias: ROM e RAM – Subtipos de cada Memória Virtual Memórias Secundárias (Dispositivos de Armazenamento) – HD, CD, DVD, FLASH, BlueRay, SSD.
3ª Aula	SISTEMAS OPERACIONAIS  WINDOWS – PARTE 1	Introdução (Kernel e Shell, Multitarefa, Plug and Play) Estrutura dos diretórios e Pastas do Sistema Extensão dos Arquivos Ambiente Windows (Visão Geral e Área de trabalho) Menu Iniciar (Passo a passo)
4ª Aula	SISTEMAS OPERACIONAIS  WINDOWS - PARTE 2	Windows Explorer (Organização e Manipulação de arquivos e pastas – Todas as maneiras possíveis de: Criar, Copiar, Colar, Mover, Excluir, Regras de Nomenclatura, Renomear) Painel de Controle Ferramenta Pesquisar e Ferramentas de Sistema
5ª Aula	SISTEMAS OPERACIONAIS  LINUX	Conceitos de software livre e tipos de licenças de uso Introdução e Características (Diferenças com relação ao Windows) Estrutura dos diretórios e Pastas do Linux Orientações sobre a instalação e uso da “distro” Ubuntu em casa
6ª Aula	MS WORD E BROFFICE WRITER	Estrutura básica dos documentos; Operações com arquivos, criação e uso de modelos; edição e formatação de textos; cabeçalhos e rodapé; parágrafos; fontes; colunas; marcadores simbólicos e numéricos; tabelas e texto multicolunados; configuração de páginas e impressão, controle de quebras; numeração de páginas; legendas; índices; inserção de objetos; campos predefinidos, caixas de texto e caracteres especiais; desenhos e cliparts; uso da barra de ferramentas, régua, janelas, atalhos e menus; mala direta e proteção de documentos.



## PROGRAMAÇÃO 2010

# INFORMÁTICA – MÓDULO 2 - PROFº ROBERTO ANDRADE

### FOCO EM INTERNET E REDES, NOVAS TECNOLOGIAS, SEGURANÇA E PLANILHAS

1ª Aula	INTERNET E REDES – PARTE 1	<ul style="list-style-type: none"><li>-Origem e histórico</li><li>-Protocolo TCP/IP</li><li>-Sub-protocolos e serviços: HTTP, FTP, SMTP, POP, IMAP, DHCP, DNS</li><li>-Tipos de Conexão: Dial Up, Satélite, Cabo (Coaxial e fibra FTTH), WIRELESS, PLC, ADSL, Ethernet, Bluetooth, IRDA, GPRS (GSM – 3G).</li></ul>
2ª Aula	INTERNET E REDES – PARTE 2	<ul style="list-style-type: none"><li>-DNS</li><li>-Endereço IP</li><li>-URL , Domínios, DPN</li><li>-World Wide Web (Servidores e Provedores)</li><li>-Browsers (Internet Explorer, Firefox, Safari)</li></ul>
3ª Aula	INTERNET E REDES – PARTE 3	<ul style="list-style-type: none"><li>- E-mail (Cliente de correio: configurar o Outlook / Webmail: Gmail)</li><li>-Chat e Mecanismos de Busca (Comandos de busca )</li><li>- Novas tecnologias: VoIP, Biometria, Criptografia, WEB 2.0, Google, Computação em Nuvem</li><li>- Classificação das redes: LAN, MAN, WAN</li><li>-Topologias de Rede (Barra, Anel e Estrela)</li><li>-Equipamentos: Placa de rede, Hub, Switch, Roteador</li></ul>
4ª Aula	PROTEÇÃO E NORMAS DE SEGURANÇA	<ul style="list-style-type: none"><li>-Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade</li><li>- Cookies, Vulnerabilidades, Malwares: Vírus, Worms, Cavalo de Tróia (Trojan), Spyware. Phishing, Pharming, Ransomware, DDOS, Anti-Vírus, Proxy e Firewall.</li><li>- Criptografia ( Simétrica e Assimétrica )</li><li>-Certificação Digital: Certificados, PKI, Autoridades Certificadoras, Autoridades de Registro, ICP-Brasil</li><li>-BackUp (Cópia de Segurança) – Normal, Incremental, Diferencial, De Cópia e Diário</li></ul>
5ª Aula	ESTUDO COMPARATIVO ENTRE AS VERSÕES DO WINDOWS	<p>Estudo sobre as principais diferenças e inovações apresentadas nas versões do Windows:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows XP, Windows Vista e Windows 7</li></ul>
6ª Aula	EXCEL X BROFFICE CALC	<ul style="list-style-type: none"><li>- Excel e Calc (comandos, fórmulas e funções, referências relativas e absolutas, alça de preenchimento, etc.)</li></ul>