

Aula 01

*TJ-MG (Diversos Cargos) - Bizu
Estratégico - 2021 (Pré-Edital)*

Autor:

**Willian Henrique Daronch, Késia
Vieira Ramos de Oliveira,
Leonardo Mathias, Marcela Neves**

Suonski
18 de Maio de 2021

BIZU ESTRATÉGICO DE INFORMÁTICA (TJ-MG)

Olá, prezado aluno. Tudo certo?

Neste material, traremos uma seleção de *bizus* da disciplina de **INFORMÁTICA** para o concurso do **TJ-MG**.

O objetivo é proporcionar uma revisão rápida e de alta qualidade aos alunos por meio de tópicos que possuem as maiores chances de incidência em prova.

Todos os *bizus* destinam-se a alunos que já estejam na fase bem final de revisão (que já estudaram bastante o conteúdo teórico da disciplina e, nos últimos dias, precisam revisar por algum material bem curto e objetivo).

Willian Daronch



@willian_daronch

Leonardo Mathias



@profleomathias



ANÁLISE ESTATÍSTICA

Pessoal, segue abaixo uma análise estatística dos assuntos mais exigidos pela Banca Instituto AOCP, no âmbito da disciplina de INFORMÁTICA.

* Análise realizada em provas, aplicadas entre os anos de 2015 e 2020.

| Informática (Foram encontradas 787 questões) | | |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Assunto | Quantidade de questões | % de cobrança |
| Redes de computadores | 216 | 27,4% |
| Hardware | 124 | 15,8% |
| Sistema Operacional Windows | 81 | 10,3% |
| EXCEL | 65 | 8,3% |
| Word | 61 | 7,8% |
| Malwares | 50 | 6,4% |
| Programas de navegação | 48 | 6,1% |
| Correio Eletrônico | 29 | 3,7% |
| Sistema Operacional Linux | 26 | 3,3% |
| Power Point | 26 | 3,3% |
| LibreOffice Calc | 17 | 2,2% |
| LibreOffice Writer | 14 | 1,8% |
| Intranet x Extranet x Internet | 13 | 1,7% |
| Ferramentas de Proteção | 11 | 1,4% |
| Redes Sociais | 3 | 0,4% |
| Tecnologia da Informação | 2 | 0,3% |
| LibreOffice Impress | 1 | 0,1% |

Com essa análise, podemos verificar quais são os temas mais exigidos pela banca Instituto AOCP e, através disso, focaremos nos principais pontos em nossa revisão!



| Informática – TJ-MG | | |
|--------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Assunto | Bizus | Caderno de Questões |
| Redes de computadores | 1 a 16 | http://questo.es/u9rprs |
| Hardware | 17 a 19 | http://questo.es/3v6fes |
| Sistema Operacional Windows | 20 a 21 | http://questo.es/uche7y |
| Excel | 22 a 23 | http://questo.es/rx87z9 |
| Word | 24 a 25 | http://questo.es/7et6xc |
| Malwares | 26 a 27 | http://questo.es/rn9ozi |
| Programas de navegação | 28 a 34 | http://questo.es/pv9v4c |
| Correio Eletrônico | 35 a 39 | http://questo.es/a4f1kv |
| Sistema Operacional Linux | 40 a 41 | http://questo.es/dxaw80 |
| Power Point | 42 a 43 | http://questo.es/hwksrm |
| LibreOffice Calc | 44 | http://questo.es/9673y0 |
| LibreOffice Writer | 45 | http://questo.es/sfn8zl |
| Intranet x Extranet x Internet | 46 a 470 | http://questo.es/y52574 |
| Ferramentas de Proteção | 48 a 49 | http://questo.es/3g4839 |

Vale ressaltar que não temos bizus para os demais assuntos de informática para focarmos naquilo que tenha o melhor custo/benefício de ser estudado nessa reta final!



Apresentação

Olá, pessoal. Meu nome é **Willian Henrique Daronch** e tenho a honra de trazer para vocês o Bizu Estratégico de **INFORMÁTICA**, para o concurso do **Tribunal de Justiça de Minas Gerais**.



Conclui minha graduação em Direito em dezembro de 2019, curso que iniciei com o objetivo de ser Delegado de Polícia Federal. Ainda durante a faculdade comecei a estudar para os concursos da área policial, o que me trouxe alguns excelentes resultados:

- PC-RS (2018): fui classificado para o TAF, mas fora das vagas;
 - PC-PR (2018): aprovado na prova objetiva e discursiva em 38º lugar;
 - DEAP/SC (2019): aprovado na prova objetiva em 24º lugar.
- XXIX Exame da Ordem: aprovado ainda durante a faculdade.

Mas a saga dos concursos públicos não parou por aí. Ainda sou um concurseiro como vocês!! Meu foco agora é no cargo de Delegado de Polícia.

Espero que aproveitem o material que preparamos para vocês, o qual foi feito com foco nos pontos que são mais cobrados em questões.

Bons estudos e sucesso na prova!!

Willian Daronch



@willian_daronch

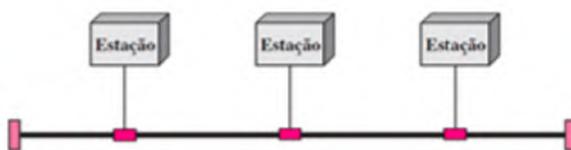


Redes de Computadores

1) Topologia de Redes

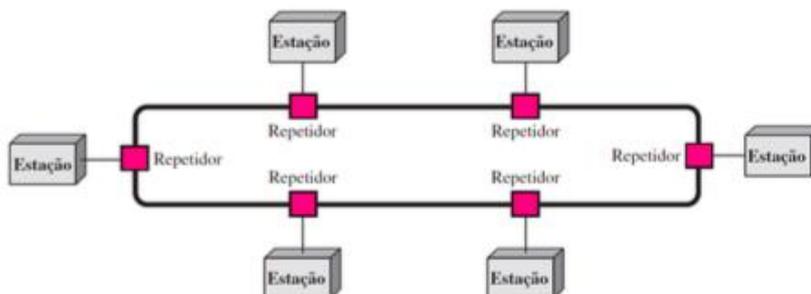
i. Barramento

- Todas as estações ficam ligadas ao mesmo meio de transmissão (backbone) em uma conexão ponto-multiponto.
- Uma falha ou ruptura no cabo de backbone implica a interrupção da transmissão.
- Transmissão Half-Duplex.



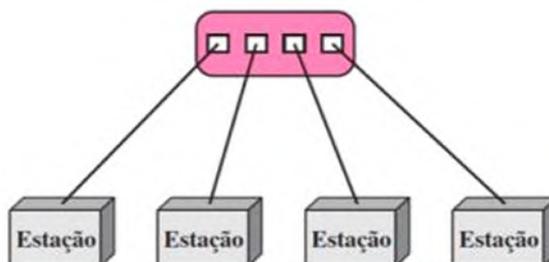
ii. Anel

- Cada dispositivo tem uma conexão ponto-a-ponto com seus dois vizinhos imediatos.
- Transmissão Simplex.



iii. Estrela (Star)

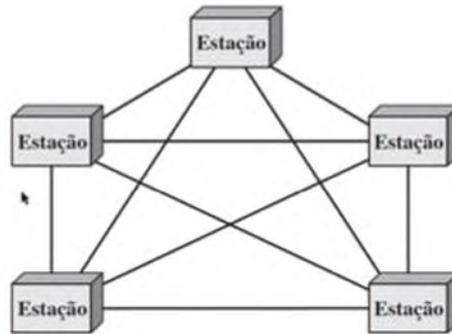
- As estações são ligadas por meio de uma conexão ponto-a-ponto dedicada a um nó central controlador pelo qual passam todas as mensagens, não havendo tráfego direto entre os dispositivos.
- Maior tolerância a falhas: caso alguma estação tenha um defeito, não afeta o restante da rede.
- Se o dispositivo central falhar, toda a rede será prejudicada.



iv. Malha



- Cada estação de trabalho possui um link ponto a ponto dedicado com transmissão bidirecional (full-duplex) entre cada uma das demais estações
- É inviável para muitas máquinas, pois a redundância se tornaria muito cara.



2) Classificação das redes quanto à área geográfica

| TIPO | SIGLA | DESCRIÇÃO | DISTÂNCIA |
|---------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PERSONAL AREA NETWORK | PAN | Rede de computadores pessoal (celular, tablet, notebook, entre outros). | De alguns centímetros a alguns poucos metros. |
| LOCAL AREA NETWORK | LAN | Rede de computadores de lares, escritórios, prédios ou campus. | De algumas centenas de metros a alguns quilômetros. |
| METROPOLITAN AREA NETWORK | MAN | Rede de computadores entre uma matriz e filiais em uma cidade. | Cerca de algumas dezenas de quilômetros. |
| WIDE AREA NETWORK | WAN | Rede de computadores entre cidades, países ou até continentes. | De algumas dezenas a milhares de quilômetros. |

3) Equipamentos de redes

- i. Hub
 - Ao receber dados, ele os distribui para todas as outras máquinas – ele não é capaz de transmitir dados somente para uma máquina específica.
 - Apenas uma máquina transmite de cada vez para evitar colisões.
- ii. Switch
 - Ao contrário do Hub, é capaz de receber uma informação e enviá-la apenas ao destinatário.
 - Possibilita que diferentes pares possam conversar simultaneamente na rede, sem colisões.
- iii. Roteador
 - Permitem interligar várias redes e escolher a melhor rota para que a informação chegue ao destino.
 - Roteadores conectam redes diferentes; switches segmentam uma mesma rede.
- iv. Access Point



- Utilizado para estender a cobertura de redes de internet sem fio.
- v. Modem
 - Dispositivo eletrônico de entrada/saída de dados que modula um sinal digital em um sinal analógico a ser transmitida por meio de uma linha telefônica e que demodula o sinal analógico e o converte para o sinal digital original.

4) Modelo OSI

- i. Modelo teórico de referência.
- ii. Possui 7 camadas.
- iii. Camada Física
 - Transmitir bits no meio físico.
 - Protocolos: USB, DSL, etc.
- iv. Camada de Enlace
 - Responsável por organizar os dados em frames (ou quadros) e por estabelecer uma conexão nó a nó entre dois dispositivos físicos que compartilham o mesmo meio físico.
 - Transforma a camada física, de um meio de transmissão bruto, em um link confiável, fazendo que a camada física pareça livre de erros para a camada superior (camada de rede) e garantindo que os dados sejam recebidos corretamente.
 - Protocolos: Ethernet, Token Ring, Bluetooth, Wi-Fi, etc.
- v. Camada de Rede
 - Responsável pelo endereçamento, roteamento e entrega de pacotes individuais de dados desde sua origem até o seu destino.
 - A camada de enlace coordena a entrega do pacote entre dois sistemas na mesma rede. A camada de rede garante que cada pacote seja transmitido de seu ponto de origem até seu destino final.
 - Protocolos: IP, ICMP, ARP, RARP, NAT, etc.
- vi. Camada de Transporte
 - Responsável por organizar os dados em segmentos e que eles cheguem ao destino livre de erros (sem perdas, sem duplicações e na ordem correta).
 - Comunicação fim-a-fim (não reconhece nós intermediários).
 - Protocolos: TCP, UDP, etc.
- vii. Camada de Sessão
 - Ela gerencia a comunicação para que, caso haja alguma interrupção, ela possa ser reiniciada do ponto da última marcação recebida.
 - Protocolos: NETBios.
- viii. Camada de Apresentação

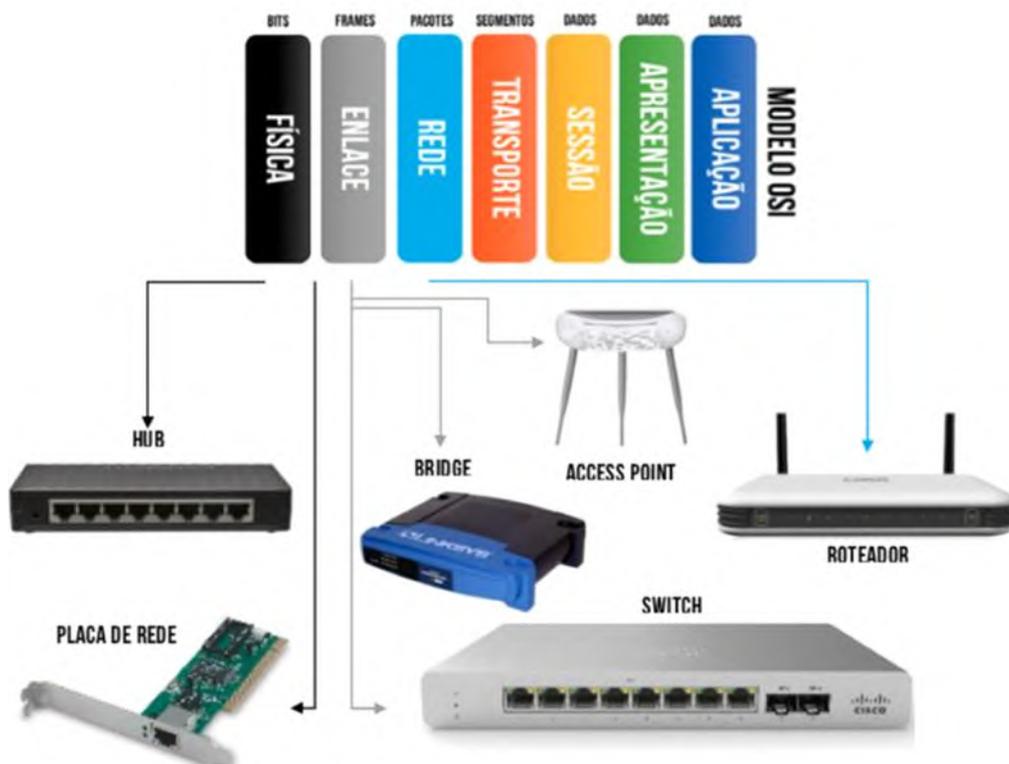


- São realizadas transformações adequadas aos dados, por exemplo, compressão de textos, criptografia, conversão de padrões de terminais e arquivos para padrão de rede e vice-versa.
- Protocolos: SSL, TLS, etc.

ix. Camada de Aplicação

- Essa camada habilita o usuário, seja ele humano ou software, a estabelecer a comunicação entre aplicações e a acessar a rede.
- Protocolos: HTTP, SMTP, FTP, POP3, IMAP, DNS, etc.

5) Equipamentos de Redes x Camadas do Modelo OSI



6) Arquitetura TCP/IP

- i. Conjunto de protocolos e camadas para conectar várias redes diferentes de maneira uniforme – é o conjunto padrão de protocolos da Internet.



7) Padrão Ethernet

- i. Conjunto de tecnologias e padrões que permite que dois ou mais computadores se comuniquem utilizando meios cabeados em uma Rede de Área Local (LAN).

| EVOLUÇÃO DOS PADRÕES ETHERNET | |
|-------------------------------|------------------------------|
| PADRÃO (CABO DE PAR TRANÇADO) | PADRÃO – TAXA DE TRANSMISSÃO |
| Ethernet | 10BASE-T / 10 Mbps |
| Fast Ethernet | 100BASE-T / 100 Mbps |
| Gigabit Ethernet | 1000BASE-T / 1000 Mbps |
| 10G Ethernet | 10GBASE-T / 10000 Mbps |

8) Padrão Token Ring

- i. Comunicação unidirecional (simplex), arquitetura ponto-a-ponto e topologia lógica em anel.
- ii. Não há risco de colisão.

9) IP

- i. Protocolo de distribuição de pacotes não confiável, de melhor esforço e sem conexão, que forma a base da internet.



ii. Camada de Redes.

| Classe | Primeiro Octeto | Parte da rede (N) e parte para hosts (H) | Máscara | Nº Redes | Endereços por rede |
|--------|-----------------|------------------------------------------|---------------|--------------------------|---------------------------|
| A | 1-127 | N.H.H.H | 255.0.0.0 | 126 (2^7-2) | 16,777,214 ($2^{24}-2$) |
| B | 128-191 | N.N.H.H | 255.255.0.0 | 16,382 ($2^{14}-2$) | 65,534 ($2^{16}-2$) |
| C | 192-223 | N.N.N.H | 255.255.255.0 | 2,097,150 ($2^{21}-2$) | 254 (2^8-2) |
| D | 224-239 | Multicast | NA | NA | NA |
| E | 240-255 | experimental | NA | NA | NA |

iii. IPv4 x IPv6

| IPv4 | IPv6 |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Endereço de 32 bits | Endereço de 128 bits |
| IPSec opcional | IPSec obrigatório |
| Implementação restrita de QoS | Utiliza o campo Flow Label para QoS |
| Fragmentação nos roteadores | Fragmentação somente na origem |
| Possui campo opcional no cabeçalho | Requisitos opcionais são implementados em cabeçalhos de extensão |
| ARP utiliza Broadcast | Utiliza mensagens Neighbor Discovery |
| IGMP utilizado em grupos em redes locais | Utiliza agora o Multicast Listener Discovery |
| Utiliza conceito de Broadcast | Não existe mais Broadcast, sendo agora o Multicast. Acrescentou o conceito de anycast. |
| Endereço configurado manualmente ou via servidor externo | Suporte à autoconfiguração e descoberta automática |



10) ARP / RARP

- i. Responsável por mapear e converter os endereços IP em endereços MAC.
- ii. O protocolo RARP realiza a função inversa do protocolo ARP, ou seja, sabe-se o endereço MAC e necessita-se descobrir o endereço IP.

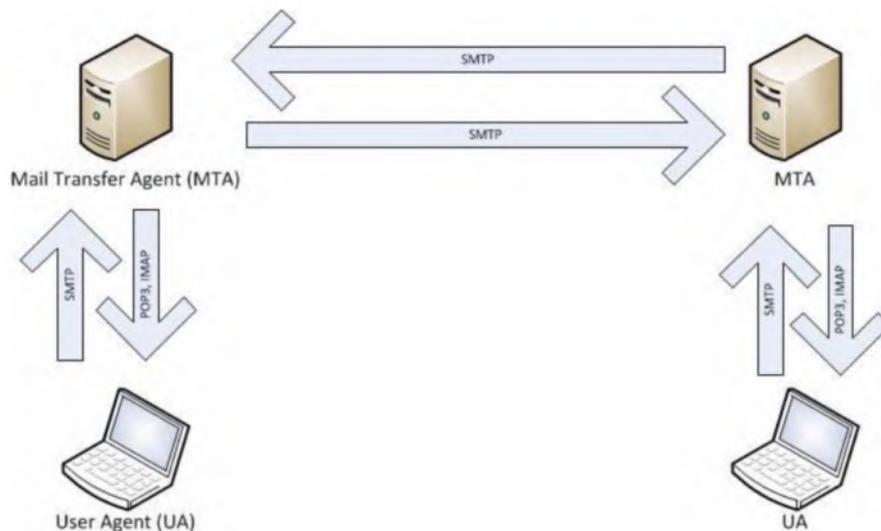
11) TCP / UDP

- i. TCP
 - Orientado à conexão e confiável.
 - Faz o controle de congestionamento e de fluxo e ainda permite a comunicação ponto-a-ponto.
 - Camada de Transporte.
- ii. UDP
 - Fornece um serviço de entrega sem conexão e não-confiável (sem controle de fluxo e de erros).
 - Camada de Transporte.

12) Protocolos de e-mail

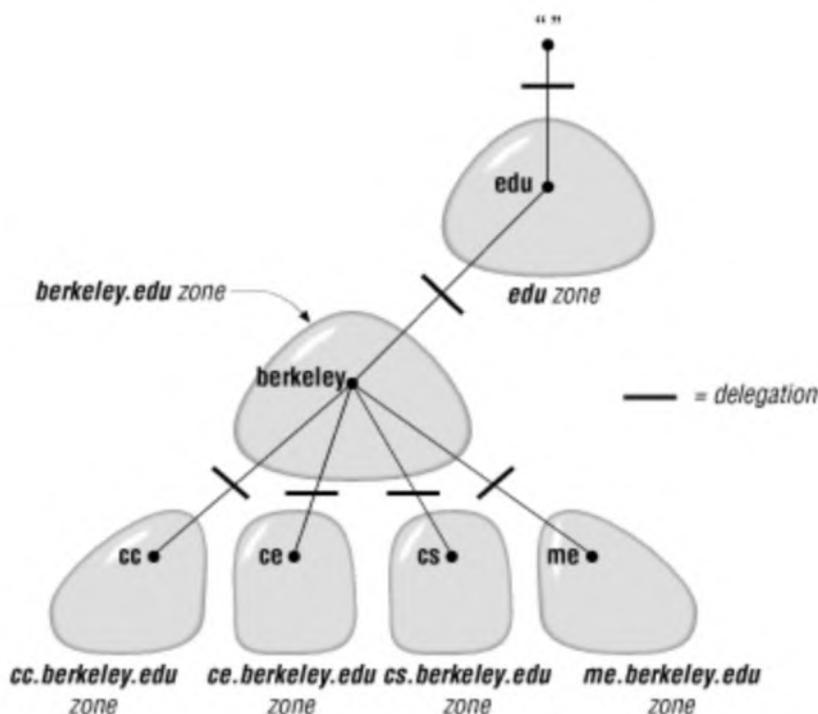
- i. SMTP
 - É utilizado para enviar um e-mail de um cliente de correio eletrônico até um ou mais servidores de correio eletrônico.
 - Camada de Aplicação.
- ii. POP3
 - Utilizado para receber, baixar e deletar mensagens de um servidor de e-mail.
 - Camada de Aplicação.
- iii. IMAP
 - Permite que o usuário acesse as mensagens por meio de diferentes dispositivos ou softwares até que ele as delete.
 - Permite ao usuário organizar mensagens ou criar pastas no servidor.
 - Camada de Aplicação.





13) DNS

- i. Sua principal função é traduzir nomes de domínio em endereços IP em uma estrutura hierárquica global.
- ii. Camada de Aplicação.
- iii. Possui uma estrutura hierárquica com banco de dados distribuído.



14) HTTP

- i. É utilizado por programas de navegação (browsers) para acessar dados na web.



- ii. Camada de Aplicação.
- iii. Principais métodos:
 - GET: Solicitação de leitura de determinado objeto.
 - POST: Método utilizado para anexar informações ou enviar arquivos de dados ou formulários como complemento de uma requisição de leitura.
 - PUT: Solicitação de gravação de determinado objeto.
 - DELETE: Remove o objeto ou página no servidor.
 - HEAD: Solicita a leitura apenas do cabeçalho de um objeto ou página WEB.

15) FTP

- i. Responsável pela realização de transferências de arquivos entre um Cliente FTP e um Servidor FTP.
- ii. Utiliza duas portas: uma para a transferência dos dados em si (Porta TCP 20) e a outra para a troca de informações de controle (Porta TCP 21).
- iii. Camada de Aplicação.

16) Protocolos x Portas

| <u>Serviço</u> | <u>Porta</u> | <u>Protocolo</u> |
|----------------|--------------|------------------|
| FTP – DADOS | 20 | TCP e UDP |
| FTP – CONTROLE | 21 | TCP e UDP |
| SSH | 22 | TCP e UDP |
| TELNET | 23 | TCP e UDP |
| SMTP | 25 | TCP e UDP |
| DNS | 53 | TCP e UDP |
| HTTP | 80 | TCP |
| POP3 | 110 | TCP |
| IMAP | 143 | TCP |
| SNMP | 161 | TCP e UDP |
| SNMP (TRAP) | 162 | TCP e UDP |
| HTTPS | 443 | TCP |
| CIFS/SMB | 445 | TCP e UDP |
| IMAPS | 993 | TCP e UDP |
| RDP | 3389 | TCP e UDP |



Hardware

17) Conceito

- Hardware é a parte física ou mecânica, englobando tudo que podemos ver e/ou tocar no computador enquanto Software corresponde à parte lógica ou virtual, englobando um conjunto de instruções que são interpretadas e executadas por um processador.
- Exemplos: Periféricos, Placa-Mãe, Placa de Vídeo, Placa de Rede, Placa de Som, Memória RAM, Modem, Monitor, Mouse, Impressora, Cooler, Pendrive, HD, SSD, CMOS, CPU, etc.

18) Principais dispositivos

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TECLADO | Dispositivo de entrada que funciona como a unidade de entrada padrão do computador, visto que ele é a principal forma de entrada de dados para processamento. |
| APONTADOR | Dispositivo de entrada utilizada para movimentar um cursor em uma interface gráfica de um sistema operacional. |
| SCANNER | Dispositivo de entrada utilizado para capturar e digitalizar imagens e textos, isto é, transformar um documento em papel em uma imagem digital. |
| MESA DIGITALIZADORA | Dispositivo de entrada que permite desenhar utilizando uma espécie de caneta, convertendo dados do formato analógico para o formato digital. |
| DRIVES | Dispositivos de entrada e saída utilizados para a manipulação de discos removíveis. Não confundir com Driver. |
| WEBCAM | Dispositivo de entrada de dados que funciona basicamente como uma câmera conectada ao computador para realizar filmagens. |
| MICROFONE | Dispositivo de entrada de dados capaz de capturar vibrações que geram sons, convertê-los e armazená-los em formato digital. |
| MODEM | Dispositivo de entrada e saída utilizado popularmente para o acesso à Internet, modulando e demodulando sinais. |
| IMPRESSORA | Dispositivo de saída que permite a impressão de dados (textos, gráficos, imagens, entre outros) para um papel – também chamado de Hard Copy. |
| MONITOR | Dispositivo de saída padrão do computador, responsável por transmitir informações geradas pela placa de vídeo ao usuário por meio de imagens. |
| PLACA DE VÍDEO | Dispositivo de saída utilizado para conectar o monitor e transferir as imagens processadas pelo computador para ele. |
| TABLET | Dispositivo de entrada e saída semelhante a uma prancheta que funciona como um monitor sensível ao toque (touchscreen). |
| CAIXA DE SOM | Dispositivo de saída utilizado para reprodução de som, fazendo parte do conjunto de equipamentos multimídia de um computador. |

19) Memória Volátil x Não Volátil



- **Memória Volátil:** requer energia para manter informações armazenadas. Ex: Memória RAM.
- **Memória Não Volátil:** Tipo de memória que não requer energia para manter informações armazenadas Ex: HD.

Sistema Operacional - Windows

20) Iniciar

| ENTRADA DE MENU | DESCRIÇÃO |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOME DO USUÁRIO | O nome da conta de usuário aparece no canto superior direito do menu Iniciar. É possível visualizar arquivos abertos e pastas: Downloads, Meus Documentos, Favoritos, Links, Minhas Imagens, Minhas Músicas e Meus Vídeos. |
| DOCUMENTOS | Este comando abre rapidamente sua biblioteca de Documentos, fazendo com que seja cada vez mais importante armazenar seus trabalhos aqui. |
| IMAGENS | É possível visualizar fotos digitais e imagens armazenadas. O ícone de cada imagem e uma imagem em miniatura da sua foto. |
| CONFIGURAÇÕES | Esta área permite que você ajuste as toneladas de configurações confusas do seu computador. |
| DESLIGAR | Ao clicar aqui, você desliga, reinicia ou suspende o seu computador ou dispositivo. |

| OPÇÕES | DESCRIÇÃO |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SUSPENDER | Este estado consome pouca energia – o computador é iniciado mais rapidamente e o usuário volta de imediato ao ponto em que parou. Não é preciso se preocupar se vai perder seu trabalho por esgotamento de bateria, pois o Windows salva automaticamente todo o trabalho e desliga o computador se a bateria estiver com pouca carga. |
| DESLIGAR | Desliga seu computador ou dispositivo. |
| REINICIAR | Reinicia seu computador ou dispositivo. |

21) Caracteres Inválidos

- São os caracteres que não podem ser utilizados em nomes de arquivos e pastas no sistema de arquivos do Windows:

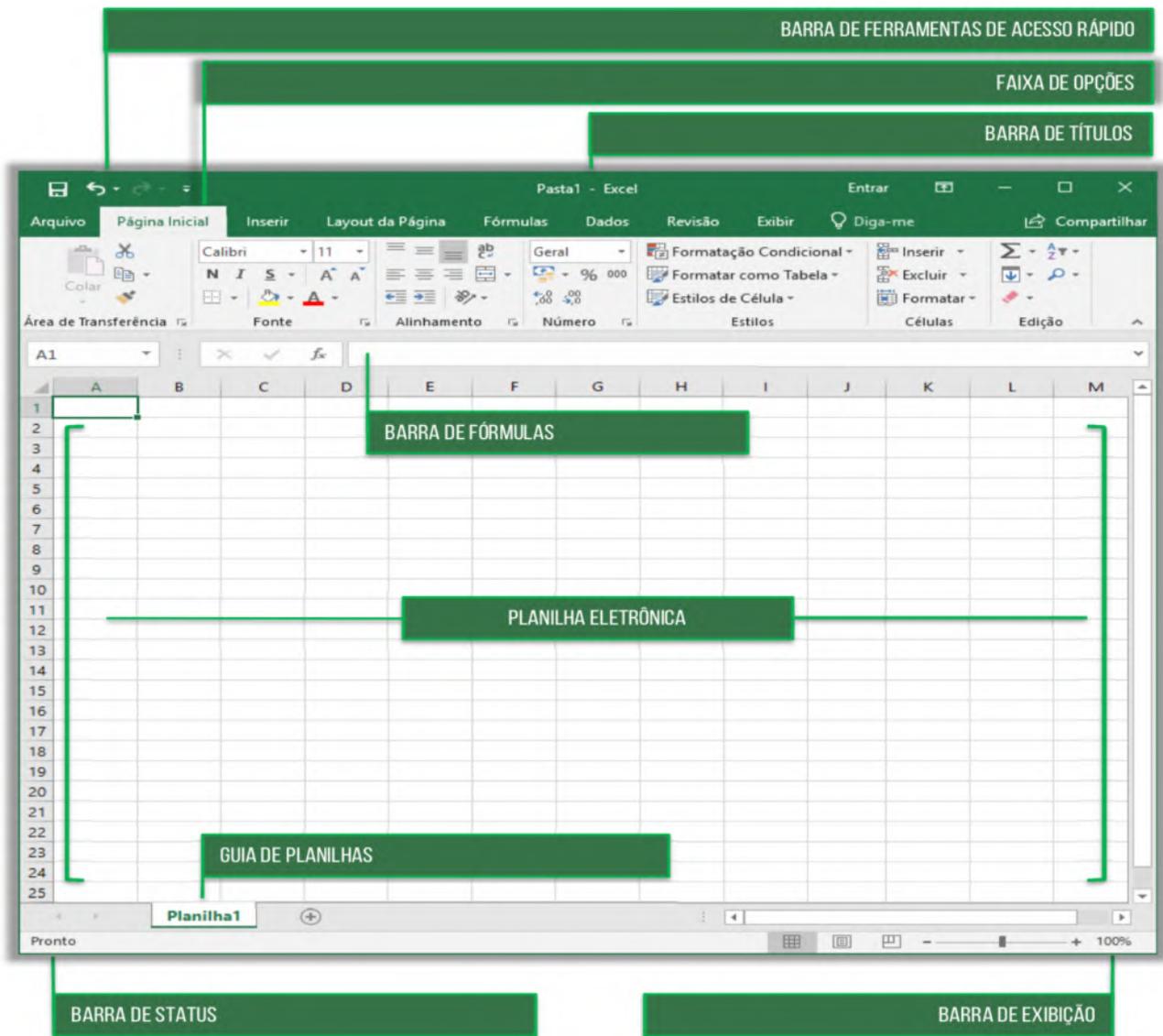


| CARACTERES INVÁLIDOS | SÍMBOLO | REPRESENTAÇÃO | BONECO |
|----------------------|---------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ASPAS | " | Cabelo do boneco |  |
| DOIS-PONTOS | : | Olhos do boneco (deitado) | |
| ASTERISCO | * | Boca do boneco | |
| MENOR QUE | < | Braço esquerdo do boneco | |
| PIPE | | Corpo do boneco ou barra vertical | |
| MAIOR QUE | > | Braço direito do boneco | |
| BARRA | / | Perna esquerda do boneco | |
| BARRA INVERTIDA | \ | Perna direita do boneco | |
| INTERROGAÇÃO | ? | Sexo indefinido do boneco | |

Excel

22) Interface





23) Principais funções

FUNÇÃO ARRED()

=ARRED
(núm;núm_dígitos)

Arredonda um número para um número especificado de dígitos.

FUNÇÃO SOMASE()

=SOMASE
(intervalo_critério;critério;
[intervalo_soma])

A função SOMASE(), como o nome sugere, soma os valores em um intervalo que atendem aos critérios que você especificar.



| FUNÇÃO PROCV () | |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =PROCV (valorprocurado;intervalo; colunaderetorno) | Usada quando precisar localizar algo em linhas de uma tabela ou de um intervalo. Procura um valor na coluna à esquerda de uma tabela e retorna o valor na mesma linha de uma coluna especificada. Muito utilizado para reduzir o trabalho de digitação e aumentar a integridade dos dados através da utilização de tabelas relacionadas. |

| FUNÇÃO PROCH () | |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =PROCH (valorprocurado;intervalo; linhaderetorno) | Procura um valor na linha do topo de uma tabela e retorna o valor na mesma coluna de uma linha especificada. O H de PROCH significa "Horizontal." |

| FUNÇÃO CONT.VALORES () | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =CONT.VALORES(valor1; valor2; valorN) | Conta quantas células dentro de um intervalo não estão vazias, ou seja, possuam algum valor, independentemente do tipo de dado. |

| FUNÇÃO CONT.SE () | |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =CONT.SE (Intervalo; critério) | Conta quantas células dentro de um intervalo satisfazem a um critério ou condição. Ignora as células em branco durante a contagem. |

Word

24) Principais Guias

| PRINCIPAIS GUIAS DO WORD | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|------------------|---------|------------------|-----------------|------------------|-------------|---|---|---|---|
| P | A | R | E | I | L | A | D | E | C | O | R | E |
| PÁGINA INICIAL | ARQUIVO | REVISÃO | EXIBIR/ EXIBIÇÃO | INSERIR | LAYOUT DA PÁGINA | DESIGN | CORRESPONDÊNCIAS | REFERÊNCIAS | | | | |
| GUIAS FIXAS – EXISTEM NO MS-EXCEL, MS-WORD E MS-POWERPOINT | | | | | | GUIAS VARIÁVEIS | | | | | | |

25) Principais Atalhos



ATALHOS IMPORTANTES

| COMANDO | AÇÃO |
|----------|------------------------|
| CTRL + A | ABRIR |
| CTRL + O | ABRIR NOVO |
| CTRL + B | SALVAR |
| F12 | SALVAR COMO |
| CTRL + P | IMPRIMIR |
| CTRL + X | CORTAR |
| CTRL + C | COPIAR |
| CTRL + V | COLAR |
| CTRL + U | LOCALIZAR E SUBSTITUIR |

Vírus, Worms e Pragas

26) Principais malwares



| Códigos Maliciosos | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------|------|-----|--------|---------|----------|---------|
| | Virus | Worm | Bot | Trojan | Spyware | Backdoor | Rootkit |
| Como é obtido: | | | | | | | |
| Recebido automaticamente pela rede | | ✓ | ✓ | | | | |
| Recebido por <i>e-mail</i> | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Baixado de <i>sites</i> na Internet | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Compartilhamento de arquivos | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Uso de mídias removíveis infectadas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Redes sociais | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Mensagens instantâneas | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Inserido por um invasor | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ação de outro código malicioso | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Como ocorre a instalação: | | | | | | | |
| Execução de um arquivo infectado | ✓ | | | | | | |
| Execução explícita do código malicioso | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Via execução de outro código malicioso | | | | | | ✓ | ✓ |
| Exploração de vulnerabilidades | | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ |
| Como se propaga: | | | | | | | |
| Inserir cópia de si próprio em arquivos | ✓ | | | | | | |
| Envia cópia de si próprio automaticamente pela rede | | ✓ | ✓ | | | | |
| Envia cópia de si próprio automaticamente por <i>e-mail</i> | | ✓ | ✓ | | | | |
| Não se propaga | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Ações maliciosas mais comuns: | | | | | | | |
| Altera e/ou remove arquivos | ✓ | | | ✓ | | | ✓ |
| Consome grande quantidade de recursos | | ✓ | ✓ | | | | |
| Furta informações sensíveis | | | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| Instala outros códigos maliciosos | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ |
| Possibilita o retorno do invasor | | | | | | ✓ | ✓ |
| Envia <i>spam</i> e <i>phishing</i> | | | ✓ | | | | |
| Desfere ataques na Internet | | ✓ | ✓ | | | | |
| Procura se manter escondido | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ |



27) Principais ataques

➤ Ransomware

- Tipo de código malicioso que torna inacessíveis os dados armazenados em um equipamento, geralmente utilizando criptografia, e que exige pagamento de um resgate (ransom, em inglês) para restabelecer o acesso ao usuário.

➤ E-mail Spoofing

- Falsificação/Mascaramento de E-Mail.
- Técnica que consiste em alterar campos do cabeçalho de um e-mail, de forma a aparentar que ele foi enviado de uma determinada origem quando, na verdade, foi enviado de outra.

➤ Phishing Scam

- Fraude em que o golpista tenta enganar um usuário para obtenção de dados pessoais e financeiros.

➤ DoS

- Visa comprometer a disponibilidade tirando um serviço do ar.
- DDos: igual ao DDos, mas executado de forma coordenada e distribuída.

Navegadores Web

28) Conceitos

- É o software cliente responsável por disponibilizar diversas ferramentas para acesso aos serviços oferecidos na internet

29) Bloqueador Pop-up

- Permite que você impeça que a maioria das janelas de propaganda apareçam, oferecendo mais controle da navegação ao usuário – atualmente eles já vêm habilitados por padrão nos navegadores.

30) Navegação Privativa (ou Anônima)

- Permite navegar com privacidade sem salvar o histórico de navegação, cookies e informações fornecidas em formulários.



31) Cokies x Cache

| CACHE | COOKIES |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| É utilizado para armazenar o conteúdo de uma página web por longo prazo. | É utilizado para armazenar dados sobre escolhas pessoais dos usuários. |
| O conteúdo do cache é armazenado apenas no computador cliente. | O conteúdo dos cookies é armazenado tanto no computador cliente quanto no servidor. |
| Cache geralmente expiram manualmente. | Cookies geralmente expiram automaticamente. |
| Consome grande espaço em termos de capacidade de armazenamento. | Consome menos espaço em termos de capacidade de armazenamento. |
| Cache armazena o conteúdo como páginas HTML, Imagens, Javascript, CSS, entre outros. | Cookies armazenam o conteúdo, como sessões de navegação e dados de rastreamento do usuário. |

32) Internet Explorer

| ATALHO | DESCRIÇÃO |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CTRL+D | Adicionar o site atual aos favoritos. |
| CTRL+E | Abrir uma consulta de pesquisa na barra de endereços. |
| CTRL+F | Localizar alguma coisa na página. |
| CTRL+H | Exibir histórico. |
| CTRL+I | Exibir favoritos. |
| CTRL+J | Exibir downloads. |
| CTRL+K | Duplicar guias. |
| CTRL+N | Abrir uma nova janela. |
| CTRL+P | Imprimir a página atual. |
| CTRL+T | Abrir uma nova guia. |
| CTRL+W | Fechar a guia atual. |
| CTRL+TAB | Navegar pelas guias. |
| CTRL+ENTER | Adicionar www. ao início e .com ao fim do texto digitado na barra de endereços. |
| CTRL + SHIFT + P | Abrir uma nova janela de Navegação InPrivate. |
| CTRL + SHIFT + T | Reabrir a última guia fechada. |
| CTRL + SHIFT + DEL | Excluir o histórico de navegação. |
| ALT + HOME | Ir para a página inicial. |
| F1 | Obter ajuda e suporte. |
| F5 | Atualizar a página atual. |
| F11 | Alternar entre a exibição em tela cheia e a exibição comum. |



33) Google Chrome

| ATALHO | DESCRIÇÃO |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CTRL+D | Adicionar o site atual aos favoritos. |
| CTRL+E OU CTRL+K | Pesquisa a partir da barra de endereço. |
| CTRL+F | Localizar alguma coisa na página. |
| CTRL+H | Exibir histórico. |
| CTRL+J | Exibir downloads. |
| CTRL+N | Abrir uma nova janela. |
| CTRL+P | Imprimir a página atual. |
| CTRL+T | Abrir uma nova guia. |
| CTRL+W | Fechar a guia atual. |
| CTRL+TAB | Navegar pelas guias. |
| CTRL+ENTER | Adicionar www. ao início e .com ao fim do texto digitado na barra de endereços. |
| CTRL + SHIFT + N | Abrir uma nova janela de Navegação InPrivate. |
| CTRL + SHIFT + T | Reabrir a última guia fechada. |
| CTRL + SHIFT + DEL | Abrir as opções Limpar dados de navegação |
| ALT + HOME | Ir para a página inicial. |
| F1 | Obter ajuda e suporte. |
| F5 OU CTRL + R | Atualizar a página atual. |
| F11 | Alternar entre a exibição em tela cheia e a exibição comum. |

34) Mozilla Firefox

| ATALHO | DESCRIÇÃO |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| CTRL+D | Adicionar o site atual aos favoritos. |
| CTRL+E OU CTRL+K | Pesquisa a partir da barra de endereço. |
| CTRL+F | Localizar alguma coisa na página. |
| CTRL+H | Barra lateral de histórico. |
| CTRL+J | Exibir transferências. |
| CTRL+N | Abrir uma nova janela. |
| CTRL+P | Imprimir a página atual. |
| CTRL+T | Abrir uma nova guia. |
| CTRL+W | Fechar a guia atual. |
| CTRL+TAB | Navegar pelas guias. |
| CTRL+ENTER | Adicionar www. ao início e .com ao fim do texto digitado na barra de endereços. |
| CTRL + SHIFT + P | Abrir uma nova janela de Navegação Privativa. |
| CTRL + SHIFT + DEL | Permite limpar histórico recente. |
| ALT + HOME | Ir para a página inicial. |
| F1 | Obter ajuda e suporte. |
| F5 OU CTRL + R | Atualizar a página atual. |
| F11 | Alternar entre a exibição em tela cheia e a exibição comum. |



Correio Eletrônico

35) Conceitos

- O Correio Eletrônico (Electronic Mail ou E-Mail) é um método que permite compor, enviar e receber mensagens assíncronas através de sistemas eletrônicos de comunicação. Ele é utilizado principalmente na internet em um modelo de armazenamento e encaminhamento em que Servidores de E-Mail aceitam, encaminham, entregam e armazenam mensagens eletrônicas.

36) Clientes de E-mail x Webmail

| CLIENTE DE E-MAIL | WEBMAIL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Espaço de armazenamento é limitado pelo disco rígido da máquina local. | Espaço de armazenamento é limitado pelo provedor de e-mail. |
| Utiliza diretamente os protocolos SMTP, POP3 e IMAP. | Utiliza diretamente o protocolo HTTP. |
| E-mails podem ficar disponíveis offline, isto é, sem acesso à internet. | E-mails jamais ficam disponíveis offline, isto é, sem acesso à internet. |
| Possui mais recursos e funcionalidades que Webmails. | Possui menos recursos e funcionalidades que Clientes de E-Mail. |
| É menos portátil e acessível. | É mais portátil e acessível. |
| É recomendável quando se gerencia e-mails com diferentes domínios. | É recomendável quando se gerencia e-mails de apenas um domínio. |

37) Protocolos

- POP3: ele trabalha em dois modos distintos: ou ele apaga as mensagens da caixa postal logo após a realização do download; ou ele mantém uma cópia das mensagens na caixa postal mesmo após a realização do download. Funciona na Porta TCP 110.
- IMAP: em contraste com o POP3 – não apaga as mensagens da caixa de correio – elas ficam permanentemente armazenadas no servidor. Funciona na Porta TCP 143 ou 993 (SSL/TLS). Trata-se do protocolo que permite que uma mensagem seja lida sem a necessidade de transferi-la do servidor para o cliente.
- SMTP: é um protocolo de transmissão, o que significa que ele é utilizado para enviar mensagens de um cliente para um servidor e para troca de mensagens entre servidores. Por padrão, ele roda na Porta TCP 25. No entanto, vem sendo substituída no Brasil pela Porta 587, que conta com mecanismos anti-spam.



38) Com Cópia: CC x CCo

COM CÓPIA (CC)

Indica que uma mensagem foi enviada aos destinatários principais e também aos secundários e os endereços de e-mail desses destinatários secundários ficam visíveis tanto para os destinatários principais quanto para outros destinatários secundários.

COM CÓPIA (CCO)

Também conhecido como Blind Carbon Copy – Bcc, trata-se de um recurso bastante similar ao anterior, porém ele tem o objetivo de ocultar os destinatários em cópia.

39) Sintaxe de endereços de e-mail

SINTAXE DE ENDEREÇOS DE E-MAIL

NOME DO RECIPIENTE @ NOME DO DOMÍNIO

Sistema Operacional - Linux

40) Usuários - LINUX

| USUÁRIO | DESCRIÇÃO |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMUM | São aqueles que possuem contas para utilização do sistema operacional. Basicamente, esses usuários possuem um diretório base (/home/username, exemplo) e podem criar e manipular arquivos em seu diretório e em outros diretórios, além de executar tarefas simples como criar e editar documentos, navegar na internet, ouvir música etc. Ao contrário do usuário administrador, o usuário comum é inviabilizado para realização de algumas tarefas a nível de sistema. Em geral, vem com um símbolo de cifrão (\$) na linha de comando. |
| ADMINISTRADOR | Também chamado de Root, é responsável por controlar todo o sistema e não possui quaisquer tipos de restrições. Sempre que executado algum software ou atividade que precise de acesso administrativo, é necessário o root, que é chamado por meio do comando sudo. Por exemplo: sempre que for instalar um programa ou realizar um upgrade de todo o sistema operacional, é utilizado o comando sudo para se ter as permissões de root e conseguir efetuar essas tarefas. Em geral, vem com um símbolo de cerquilha (#) na linha de comando. |
| SISTEMA | Usuários que não necessitam estar logados no sistema para controlar alguns serviços. Estes comumente não possuem senhas e, diferentemente dos usuários comuns, não se conectam. São contas usadas para propósitos específicos do sistema e não são de propriedade de uma pessoa em particular. Um exemplo desse tipo de usuário é o www-data, que pode ser utilizado para controlar servidores web como Apache e Nginx. |

41) Características - LINUX



CARACTERÍSTICAS DO LINUX

É multitarefa, isto é, o sistema pode executar mais de uma aplicação ao mesmo tempo.

É multiusuário, isto é, um mesmo computador pode ter várias contas de usuário.

É preemptivo, isto é, permite a interrupção de processos.

Suporta nomes extensos de arquivos e pastas (255 caracteres).

Conectividade com outros tipos de plataformas como: Apple, Sun, Macintosh, Sparc, Unix, Windows, DOS, etc.

Utiliza permissões de acesso à arquivos, pastas e programas em execução na memória RAM.

Proteção entre processos executados na memória RAM.

Modularização: ele só carrega para a memória o que é utilizado durante o processamento.

Não há a necessidade de reiniciar o sistema após modificar a configuração de qualquer periférico de computador ou parâmetros da rede.

Em geral, não necessita de um processador potente para funcionar.

Suporta diversos dispositivos e periféricos disponíveis no mercado, tanto os novos como os obsoletos.

Possui controles de permissão de acesso (Login e Logout).

POWERPOINT

42) Principais Guias

| PRINCIPAIS GUIAS DO POWERPOINT | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------------|----------|-----------------|-----------|------------|---------------------|
| P | A | R | E | I | D | A | T | A |
| PÁGINA INICIAL | ARQUIVO | REVISÃO | EXIBIR/EXIBIÇÃO | INSERIR | DESIGN | ANIMAÇÕES | TRANSIÇÕES | APRESENT. DE SLIDES |
| GUIAS FIXAS – EXISTEM NO MS-EXCEL, MS-WORD E MS-POWERPOINT | | | | | GUIAS VARIÁVEIS | | | |

43) Atalhos



| ATALHO | DESCRIÇÃO |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CTRL + V | Permite transferir um conteúdo da Área de Transferência para o seu local de destino. |
| CTRL + X | Permite retirar um item de seu local de origem e transferi-lo para Área de Transferência, para poder colar em outro local. |
| CTRL + C | Permite copiar um item de seu local de origem para Área de Transferência. |
| CTRL + M | Adicionar um slide à apresentação. |
| CTRL + SHIFT + F | Selecionar uma nova fonte para o seu texto. |
| CTRL + SHIFT + P | Mudar o tamanho do texto. |
| CTRL + SHIFT + > | Tornar o texto um pouco maior. |
| CTRL + SHIFT + < | Tornar o texto um pouco menor. |
| CTRL + N | Colocar o texto em negrito. |
| CTRL + I | Aplicar itálico ao texto. |
| CTRL + S | Sublinhar o texto. |
| CTRL + Q | Alinhar o conteúdo à esquerda. |
| CTRL + E | Centralizar o conteúdo. |
| CTRL + G | Alinhar o conteúdo à direita. |
| CTRL + J | Distribuir o texto uniformemente entre as margens. Proporciona bordas limpas e nítidas ao documento, criando uma aparência mais elegante. |
| CTRL + L | Localizar texto ou outro conteúdo. |
| CTRL + U | Pesquise o texto que você quer mudar e substitua-o por outro. |
| CTRL + K | Criar um link no documento para rápido acesso a páginas da Web e arquivos. Também podem levar para locais no próprio documento. |
| ALT + SHIFT + C | Serve para aplicar o efeito a outros objetos na apresentação. Selecione o objeto com a animação de que você gosta. |
| F5 | Iniciar a apresentação a partir do primeiro slide. |



| | |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| F7 | O Word vai verificar a ortografia e gramática no seu documento, além de erros de digitação. |
| SHIFT + F7 | O Word vai sugerir outra maneira de expressar o que você quer dizer. |
| SHIFT + ALT + F9 | Selecione para mostrar réguas nas laterais do documento. |
| SHIFT + F9 | Selecione para mostrar linhas de grade no plano de fundo do documento para posicionamento perfeito do objeto. |
| ALT + F8 | Exiba uma lista de macros com as quais você pode trabalhar. |
| END | Mostra o último slide da apresentação. |
| ESC | Sai do Modo de Apresentação de Slides (volta para o Modo de Edição). |
| E | Oculto o slide que está sendo exibido durante a apresentação. |
| ENTER | Passa para o próximo slide. |
| BACKSPACE | Volta para o slide anterior. |
| F1 | Oferece Ajuda. |

Libre Office Calc

44) Principais funções

| FUNÇÃO CALC | FUNÇÃO EXCEL | DESCRIÇÃO |
|-----------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =ARRED(NÚM; CONTAGEM) | =ARRED(NÚM; NÚM_DÍGITOS) | Arredonda o número fornecido para um certo número de casas decimais para validar critérios matemáticos. Contagem (opcional) é o número de casas ao qual o valor deve ser arredondado. Se o parâmetro contagem é negativo, somente a parte inteira do número é arredondada. É arredondado é para as casas indicado pela contagem. |

| FUNÇÃO CALC | FUNÇÃO EXCEL | DESCRIÇÃO |
|------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =SOMA(NÚM1; NÚM2; ...) | =SOMA(NÚM1; NÚM2; NÚM N) | Soma todos os números em um intervalo de células. Número 1; número 2; ... são até 30 argumentos cuja soma deve ser calculada. Também podemos digitar um intervalo de células usando referência de células. |

| FUNÇÃO CALC | FUNÇÃO EXCEL | DESCRIÇÃO |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =SOMASE(INTERVALO; CRITÉRIOS; SOMA INTERVALO) | =SOMASE(INTERVALO; CRITÉRIOS; [INTERVALO SOMA]) | Soma as células específicas por um determinado critério. A pesquisa suporta expressões regulares. Intervalo é o intervalo em que os critérios devem ser aplicados. Critério é a célula na qual o critério de pesquisa é exibido, ou o critério de pesquisa em si. Soma_intervalo é o intervalo de valores que são somados; se ele não foi indicado, os valores encontrados no Intervalo são somados. |

| FUNÇÃO CALC | FUNÇÃO EXCEL | DESCRIÇÃO |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| =CONT.NÚM(VALOR1; VALOR2; ...) | =CONT.NÚM(VALOR1; VALOR 2; ...) | Conta quantos números estão na lista de de argumentos. As entradas de texto são ignoradas. Valor 1; valor 2; ... são valores ou intervalos que devem ser contados (máximo de 30 valores). |



Libre Office Witer

45) Menus

| MENUS | DESCRIÇÃO |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ARQUIVO | Contém os comandos que se aplicam a todo o documento, como Abrir, Salvar e Exportar como PDF. |
| EDITAR | Contém os comandos para a edição do documento, tais como Desfazer, Localizar e Substituir, Recortar, Copiar e Colar. |
| EXIBIR | Contém alguns comandos para controle da exibição do documento, tais como Zoom e Layout da Web. |
| INSERIR | Contém comandos para inserção de elementos em em seu documento, como Cabeçalho, Rodapé e Documento. |
| FORMATAR | Contém comandos, como Estilos e Formatação e Autocorreção, para formatação do seu documento. |
| TABELA | Contém todos os comandos para inserir e editar uma tabela em um documento de texto. |
| FERRAMENTAS | Contém funções como Ortografia e Gramática, Personalizar e Opções. |
| JANELA | Contém comandos de exibição da janela. |
| AJUDA | Contém atalhos para os arquivos de Ajuda do LibreOffice e informações sobre o programa. |

Intranet x Internet x Extranet

46) Conceitos

| TECNOLOGIA | DESCRIÇÃO |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| INTERNET | Internet – também conhecida como rede mundial de computadores – é um conjunto de segmentos de redes públicas, distribuídas e conectadas por todo o globo terrestre, capazes de trocar informações por meio de protocolos comuns de comunicação. |
| INTRANET | A Intranet é uma rede de computadores corporativa – privada, restrita e exclusiva a um público específico – que se utiliza de tecnologias, padrões e serviços comuns à internet com o intuito de compartilhar informações e recursos computacionais, além de melhorar a comunicação interna entre membros de uma organização. |
| EXTRANET | A Extranet é uma rede privada de computadores que funciona como uma extensão da Intranet, permitindo o acesso restrito a usuários externos de uma organização via Internet – em geral, parceiros, fornecedores e clientes. |

- A intranet usa as mesmas tecnologias da internet!



47) Internet x Intranet x Extranet

| PARÂMETRO | INTERNET | INTRANET | EXTRANET |
|---------------------------------|------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| TIPO DE REDE | Público | Privado | Privado/VPN |
| TAMANHO | Ilimitado | Número limitado de dispositivos conectados | Número limitado de dispositivos conectados |
| SEGURANÇA | Depende | Protegido por firewall | Firewall separa a internet da extranet |
| ACESSO | Todos | Pessoas autorizadas | Pessoas autorizadas |
| COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES | Total | Dentro da organização | Entre colaboradores e pessoas externas |
| PROPRIETÁRIO | Não possui | Organização particular | Uma ou mais organizações |
| TIPO DE REDE | WAN | (Em geral) LAN | MAN/WAN |

Ferramentas de proteção (Antivírus, Firewall, Antispyware, etc)

48) Antivírus

- É uma ferramenta que tem como função detectar, identificar e remover os vírus.
- É recomendável evitar a execução simultânea de mais de um antivírus em um mesmo computador, pois um pode interferir na capacidade de detecção do outro.

49) Classificação dos Firewalls

i. Filtro de Pacotes

- Atua na camada de rede e é capaz de obter algumas informações a respeito da camada de transporte.
- A sua capacidade básica seria permitir a filtragem a partir dos endereços de origem e destino, bem como as portas de origem e destino.
- Stateless

ii. Filtros de Estado

- Não se restringe à análise dos cabeçalhos.
- Possui uma tabela auxiliar conhecida como tabela de estados. Essa tabela armazena os estados de todas as conexões que foram estabelecidas e passam pelo firewall.
- Statefull

Vamos ficando por aqui.

Esperamos que tenha gostado do nosso Bizu!

Bons estudos!



Willian Daronch



@willian_daronch

Leonardo Mathias



@profleomathias



ESSA LEI TODO MUNDO CONHECE: PIRATARIA É CRIME.

Mas é sempre bom revisar o porquê e como você pode ser prejudicado com essa prática.



1 Professor investe seu tempo para elaborar os cursos e o site os coloca à venda.



2 Pirata divulga ilicitamente (grupos de rateio), utilizando-se do anonimato, nomes falsos ou laranjas (geralmente o pirata se anuncia como formador de "grupos solidários" de rateio que não visam lucro).



3 Pirata cria alunos fake praticando falsidade ideológica, comprando cursos do site em nome de pessoas aleatórias (usando nome, CPF, endereço e telefone de terceiros sem autorização).



4 Pirata compra, muitas vezes, clonando cartões de crédito (por vezes o sistema anti-fraude não consegue identificar o golpe a tempo).



5 Pirata fere os Termos de Uso, adultera as aulas e retira a identificação dos arquivos PDF (justamente porque a atividade é ilegal e ele não quer que seus fakes sejam identificados).



6 Pirata revende as aulas protegidas por direitos autorais, praticando concorrência desleal e em flagrante desrespeito à Lei de Direitos Autorais (Lei 9.610/98).



7 Concurseiro(a) desinformado participa de rateio, achando que nada disso está acontecendo e esperando se tornar servidor público para exigir o cumprimento das leis.



8 O professor que elaborou o curso não ganha nada, o site não recebe nada, e a pessoa que praticou todos os ilícitos anteriores (pirata) fica com o lucro.



Deixando de lado esse mar de sujeira, aproveitamos para agradecer a todos que adquirem os cursos honestamente e permitem que o site continue existindo.