

# Tribunal de Justiça do Estado do Pará

## CONCURSO PÚBLICO Nível Médio

**Cargo: 24** | **AUXILIAR JUDICIÁRIO**  
**Área: Apoio Especializado**  
**Especialidade: Programador de**  
**Computador – Suporte**

Aplicação: 7/5/2006



**TARDE**

**Caderno 25**

**Leia com atenção as instruções abaixo.**

- 1** Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — **CADERNO 25** — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique se ele contém quarenta questões, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenadas de 1 a 40.
- 2** Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3** Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4** Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5** A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas. Você deverá permanecer obrigatoriamente na sala por, no mínimo, uma hora após o início da aplicação das provas.
- 6** Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 7** A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

#### AGENDA

- I 9/5/2006**, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006).
- II 10 e 11/5/2006** – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006), mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse endereço.
- III 31/5/2006** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário da Justiça do Estado do Pará e Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006).

#### OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 13 do Edital n.º 1/2006 – TJPA, de 1.º/3/2006.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006](http://www.cespe.unb.br/concursos/tjpa2006).
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

**CESPEUnB**  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

QUESTÃO	RESPOSTA
1	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)
4	(A) (B) (C) (D)
5	(A) (B) (C) (D)
6	(A) (B) (C) (D)
7	(A) (B) (C) (D)
8	(A) (B) (C) (D)
9	(A) (B) (C) (D)
10	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
11	(A) (B) (C) (D)
12	(A) (B) (C) (D)
13	(A) (B) (C) (D)
14	(A) (B) (C) (D)
15	(A) (B) (C) (D)
16	(A) (B) (C) (D)
17	(A) (B) (C) (D)
18	(A) (B) (C) (D)
19	(A) (B) (C) (D)
20	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
21	(A) (B) (C) (D)
22	(A) (B) (C) (D)
23	(A) (B) (C) (D)
24	(A) (B) (C) (D)
25	(A) (B) (C) (D)
26	(A) (B) (C) (D)
27	(A) (B) (C) (D)
28	(A) (B) (C) (D)
29	(A) (B) (C) (D)
30	(A) (B) (C) (D)

QUESTÃO	RESPOSTA
31	(A) (B) (C) (D)
32	(A) (B) (C) (D)
33	(A) (B) (C) (D)
34	(A) (B) (C) (D)
35	(A) (B) (C) (D)
36	(A) (B) (C) (D)
37	(A) (B) (C) (D)
38	(A) (B) (C) (D)
39	(A) (B) (C) (D)
40	(A) (B) (C) (D)

- Nas questões de 1 a 40, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use, caso deseje, o rascunho acima e, posteriormente, a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nas questões que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas destras e que expressões como clicar, clique simples e clique duplo referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios e equipamentos mencionados.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### Texto para as questões de 1 a 3

- 1 A premissa fundamental da vida é simples: para viver, um organismo precisa de energia. Se essa energia não puder ser retirada do ambiente, precisa ser retirada de outros seres vivos. Portanto,
- 4 para viver é essencial procurar por alimento. Nasce aqui a polaridade da presa e do predador. Uma árvore se alimenta da luz do Sol e dos nutrientes do solo. Parasitas se alimentam da árvore.
- 7 Para que a árvore sobreviva precisa captar energia do Sol e nutrientes do solo. Ao mesmo tempo, precisa também se proteger dos predadores.
- 10 Dadas as condições ambientais e a dinâmica presa-predador, as espécies mais bem adaptadas são as que conseguem maximizar seus objetivos: encontrar alimentos, multiplicar-se e sobreviver.

Marcelo Gleiser. *Por que girafas não são prateadas*. In: *Folha de S. Paulo*, 19/2/2006 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

De acordo com o texto,

- (A) a dinâmica da relação entre presa e predador é uma questão de busca de sobrevivência.
- (B) predadores são nocivos à vida e o objetivo de uma boa qualidade de vida é a sua extinção.
- (C) não pode haver árvores — e, portanto, florestas — sem os parasitas que fecundam o solo.
- (D) as condições ambientais ideais são as que não permitem a sobrevivência dos predadores.

### QUESTÃO 2

Assinale a opção em que os termos associados são tratados como sinônimos no texto.

- (A) “vida” (l.1) e “organismo” (l.2)
- (B) “energia” (l.2) e “alimento” (l.4)
- (C) “presa” (l.5) e “predador” (l.5)
- (D) “multiplicar-se” (l.12) e “sobreviver” (l.12)

### QUESTÃO 3

Assinale a opção em que a alteração proposta para o texto prejudica sua coerência ou provoca erro gramatical.

- (A) Substituir “puder” (l.2) por **pode**.
- (B) Eliminar a preposição “por” (l.4).
- (C) Substituir o trecho “Para que a árvore sobreviva precisa” (l.7) por: Para sobreviver, a árvore precisa.
- (D) Inserir o sinal indicativo de crase em “as condições” (l.10), resultando em **Dadas às condições**.

### Texto para as questões de 4 a 6

1 Pesquisa realizada em vários países mostra que  
a pobreza e a violência atingem especialmente os mais  
jovens. Várias outras pesquisas revelam que, no Brasil,  
4 os jovens são mais vítimas do que algozes da violência.

A fixação de um limite menor de idade penal  
não pode ser confundida com a idéia de  
7 desresponsabilização da juventude. Ao seguir um  
critério essencialmente cultural e político, ela revela o  
modo como uma sociedade lida com os conflitos e as  
10 questões da adolescência, privilegiando uma lógica  
vingativo-repressiva ou uma lógica educacional.

Cleide de Oliveira Lemos. **Reduzir a idade penal é a solução?**  
In: **UnB Revista**, dez./2003-mar./2004 (com adaptações).

#### QUESTÃO 4

Depreende-se do texto que as pesquisas mencionadas

- A buscam critérios culturais para a existência da pobreza.
- B objetivam justificar a fixação de idade penal.
- C mostram a relação entre juventude, pobreza e violência.
- D desmistificam a lógica educacional com respeito à violência.

#### QUESTÃO 5

No desenvolvimento do texto, o pronome “ela” (l.8) refere-se a

- A “Pesquisa” (l.1).
- B “violência” (l.4).
- C “fixação de um limite menor de idade penal” (l.5).
- D “desresponsabilização da juventude” (l.7).

#### QUESTÃO 6

Assinale a opção correta a respeito das relações de concordância no texto.

- A Na linha 2, se, no lugar da conjunção “e”, fosse usada a conjunção **ou**, no termo “a pobreza e a violência”, a forma verbal “atingem” deveria, obrigatoriamente, ser flexionada no singular: **atinge**.
- B Na linha 3, se, em vez de “Várias”, fosse usada a expressão **Uma série de**, a forma verbal “revelam” poderia ser flexionada no singular: **revela**.
- C Por concordar com “idade penal” (l.5), o particípio flexionado “confundida” (l.6) deve ficar, obrigatoriamente, no feminino singular.
- D Seriam mantidas a coerência textual e a correção gramatical ao se empregar **privilegiam** no lugar de “privilegiando” (l.10).

### Texto para as questões de 7 a 9

1 Está tudo errado. Segundo o consultor brasileiro Ricardo  
Neves, as idéias mais difundidas sobre pobreza, desenvolvimento  
e corrupção no Brasil são falsas. Neves diz que o Brasil não é  
4 pobre, são apenas os números que desaparecem em meio à  
informalidade da economia. Descarta a idéia do país como  
campeão da desigualdade social. Desmente a tese de que a classe  
7 média está encolhendo. E contesta a visão da criminalidade como  
fruto da miséria.

Época, 6/2/2006 (com adaptações).

#### QUESTÃO 7

De acordo com a argumentação do texto, as idéias “são falsas” (l.3) porque

- A não há corrupção entre todas as camadas sociais.
- B já deixou de existir desigualdade social no Brasil.
- C a criminalidade está diminuindo, especialmente, na classe média.
- D a informalidade da economia não deixa transparecer que o Brasil não é pobre.

#### QUESTÃO 8

Considerando os devidos ajustes nas letras maiúsculas e minúsculas e na pontuação, as idéias e a correção gramatical do texto serão mantidas, caso se proceda

- I ao deslocamento do trecho “Segundo o consultor brasileiro Ricardo Neves” (l.1-2) para logo após “pobreza” (l.2).
- II ao deslocamento do último período sintático do texto para imediatamente depois do período inicial: “Está tudo errado” (l.1).
- III à troca de lugar entre os períodos iniciados por “Descarta” (l.5) e por “Desmente” (l.6).

Assinale a opção correta.

- A Todos os itens estão certos.
- B Apenas o item I está certo.
- C Apenas o item II está certo.
- D Apenas o item III está certo.

#### QUESTÃO 9

Assinale a opção em que a proposta de acrescentar a conjunção a um período sintático do texto mantém a coerência da argumentação e a correção gramatical.

- A segundo período: **Pois, segundo o consultor (...)**
- B terceiro período: **No entanto, Neves diz que (...)**
- C quarto período: **Embora descarta a idéia do (...)**
- D quinto período: **Portanto, desmente a tese de (...)**

**QUESTÃO 10**

Desconsiderando a necessidade do espaçamento padrão, assinale a opção correta a respeito da simulação de escrita de documentos oficiais.

- A** Vocativo de ofício:  
Prezado Senhor Manuel de Manuel,  
Chefe de gabinete do deputado Carlos de Carlos:

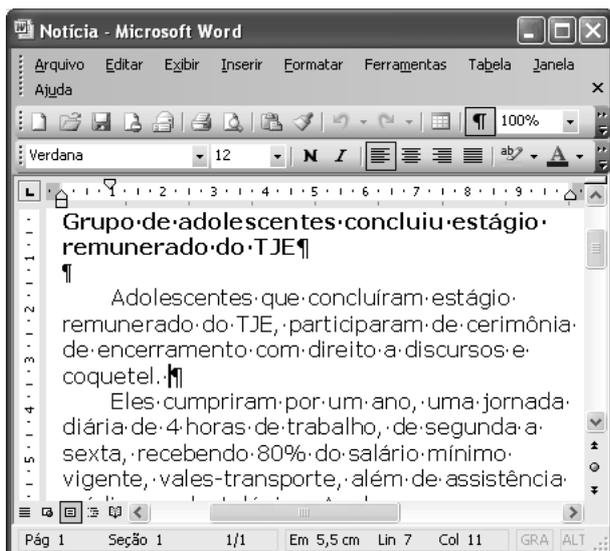
- B** Fecho de memorando:  
Atenciosamente,  
*Maurício de Maurício*  
Maurício de Maurício  
Chefe de Serviços Gerais

- C** Cabeçalho de ofício:  
Ofício no. 1234/DAJ/2006  
[Timbre do  
MINISTÉRIO DA MÚSICA]  
Brasília, 29 de abril de 2006

- D** Texto de memorando:  
De acordo com entendimento telefonico já mantido solicito providências urgentes para o arrancamento das cercas invasoras de minha propriedade.

**Texto para as questões de 11 a 13**

A figura a seguir mostra uma janela do Word 2003, com um documento em processo de edição.

**QUESTÃO 11**

Com relação à janela do Word 2003 mostrada no texto, assinale a opção correta.

- A** Ao se clicar qualquer um dos botões , o tamanho da janela vai aumentar, na direção horizontal.
- B** Ao se clicar o botão , será impresso o conteúdo do arquivo denominado Notícia. As marcas de parágrafo  — serão também impressas, a não ser que se clique o botão , que irá suprimir esses símbolos.
- C** Por meio de funcionalidades do botão , é possível enviar o documento em edição como corpo de uma mensagem de e-mail.
- D** Para se abrir um novo arquivo, em branco, é suficiente clicar o botão .

**QUESTÃO 12**

Ainda com relação à janela do Word 2003 mostrada no texto, assinale a opção correta.

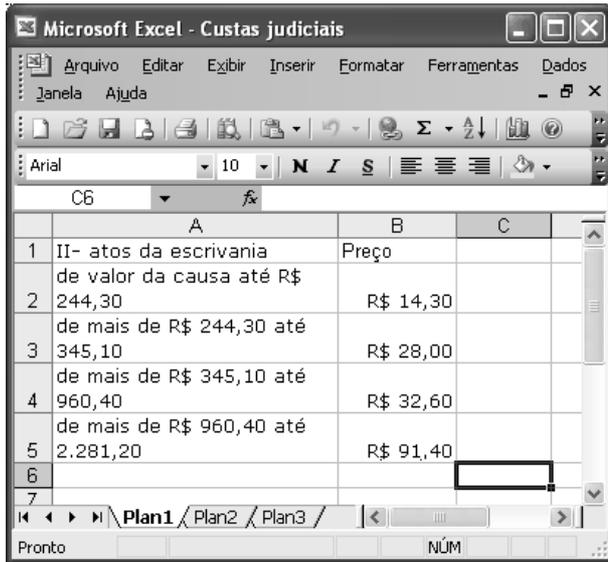
- A** O botão  permite a visualização de como será a aparência de páginas do documento quando ele for impresso.
- B** Para se inserir uma planilha do Excel 2003 automaticamente no início do documento em edição, é suficiente clicar .
- C** Para se minimizar a janela mostrada, é suficiente aplicar um clique duplo em uma área vazia da barra de títulos.
- D** Para se alterar o tamanho da fonte usada de 12 para 10 na palavra “Adolescentes”, é suficiente selecionar essa palavra e clicar duas vezes em , no lado direito da ferramenta .

**QUESTÃO 13**

Ainda tendo o texto como referência, assinale a opção correta.

- A** O termo Verdana, no campo , corresponde ao nome da pasta em que o arquivo denominado Notícia está armazenado.
- B** Ao se aplicar um clique duplo em qualquer palavra do parágrafo iniciado em “Adolescentes”, todo o parágrafo será selecionado.
- C** É correto inferir da janela do Word 2003 que o documento em edição possui mais de uma página.
- D** Para se copiar a palavra “Adolescentes” para a área de transferência, é suficiente selecionar essa palavra, pressionar e manter pressionada a tecla , em seguida teclar , e, finalmente, liberar a tecla .

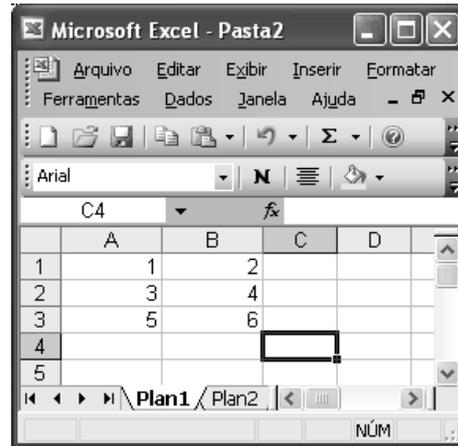
**QUESTÃO 14**



A figura acima mostra uma janela do Excel 2003, com uma planilha contendo tarifas de um serviço em determinado órgão público. Com relação a essa janela e ao Excel 2003, assinale a opção correta.

- A Para se selecionar o grupo de células não-adjacentes formado pelas células B2 e B4, é suficiente clicar a célula B2, clicar  e, em seguida, clicar a célula B4.
- B O Excel 2003 disponibiliza botão que permite adicionar borda inferior em cada uma das células de um conjunto de células previamente selecionadas, sem alterar a formatação das outras bordas dessas células.
- C Ao se clicar a célula A1 e, em seguida, se clicar , a cor da fonte usada no conteúdo dessa célula será alterada.
- D Ao se clicar a célula B1 e se clicar **N**, o conteúdo dessa célula será formatado como negrito, e ao se clicar novamente **N**, o conteúdo continuará formatado como negrito e com tamanho de fonte maior que o original.

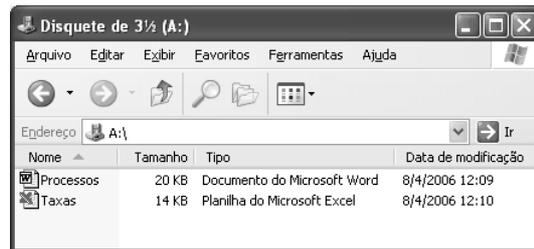
**QUESTÃO 15**



A figura acima mostra uma janela do Excel 2003 com uma planilha em processo de edição. Considere que um usuário realize a seguinte seqüência de ações nessa janela: clicar a célula C2; digitar =A\$1+\$B2 e teclar **Enter**; clicar novamente a célula C2; clicar ; clicar a célula D3; clicar . Após a execução dessas ações, os conteúdos das células C2 e D3 serão, respectivamente,

- A 5 e 5.
- B 8 e 5.
- C 8 e 8.
- D 5 e 8.

**QUESTÃO 16**



A figura acima mostra uma janela do Windows XP. Com relação a essa janela e ao Windows XP, assinale a opção correta.

- A Para se copiar o arquivo associado ao ícone  para a *desktop* do Windows, é suficiente realizar a seguinte seqüência de ações: clicar o referido ícone; clicar o menu **Editar** e, em seguida, clicar Copiar; clicar sucessivas vezes o botão , até que seja exibida a pasta denominada Desktop clicar o menu **Editar**, clicando então a opção Colar.
- B O seguinte procedimento permite a criação de uma pasta em A: e a transferência do arquivo associado ao ícone  para a nova pasta: clicar o botão , o que fará aparecer a nova pasta, cujo nome deve, então, ser digitado; após a digitação do nome da nova pasta, teclar **Enter**; arrastar o referido ícone para essa nova pasta.
- C Ao se clicar o botão , é aberta a janela denominada Zoom, cuja função é permitir alterar as dimensões da janela em exibição.
- D Ao se clicar  no campo **Endereço**, é exibida uma lista contendo todos os arquivos correntemente abertos.

**QUESTÃO 17**

Ao se clicar o botão Iniciar do Windows XP é exibido o *menu* que está parcialmente mostrado na figura acima. Com relação às funções disponibilizadas por meio das opções desse *menu*, assinale a opção correta.

- A opção  permite executar apenas programas escritos especificamente para o sistema operacional MS-DOS.
- Ao se ter selecionado um ícone do Excel 2003 que estiver contido na *desktop* do Windows, o ato de clicar  fará que as planilhas contidas no arquivo correspondente ao referido ícone sejam impressas.
- Ao se clicar , é aberta uma janela com ferramentas que podem auxiliar na localização de pastas e arquivos de diversos tipos, tendo como base, entre outros critérios, o nome do arquivo ou palavras contidas no mesmo.
- Para se abrir, usando o Windows Media Player, um arquivo do tipo MPEG cujo ícone esteja sendo exibido na *desktop* do Windows, é suficiente clicar , tendo previamente selecionado o referido ícone.

**Texto para as questões 18 e 19**

A janela do Internet Explorer 6 (IE6) ilustrada abaixo apresenta uma página do sítio [www.tj.pa.gov.br](http://www.tj.pa.gov.br), que disponibiliza um *hyperlink* — [click aqui para assistir](#) — para se assistir ao vivo sessões do plenário ou do júri do TJE/PA. A referida janela encontra-se em execução em um computador PC cujo sistema operacional é o Windows XP.

**QUESTÃO 18**

Considerando as informações apresentadas no texto, assinale a opção correta com relação a conceitos de Internet.

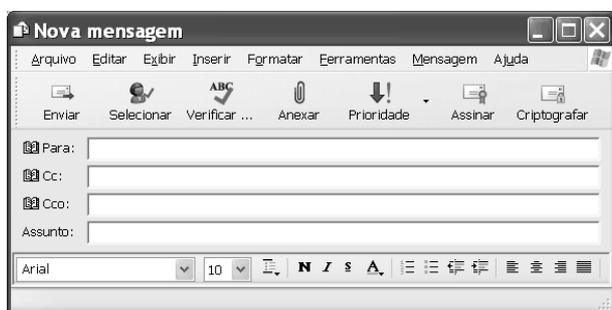
- Para que informações de vídeo possam trafegar pela Internet e ser visualizadas por usuários da rede, é necessário que esses usuários estejam conectados à Internet por meio de uma conexão em banda larga do tipo *dial-up*.
- O vídeo das “sessões do plenário ou do júri” para trafegar na Internet deverá estar no formato digital e as informações referentes às sessões serão transportadas utilizando-se protocolos da família TCP/IP.
- Informações de vídeo que trafegam pela Internet são imunes às pragas virtuais atualmente existentes.
- Para que um usuário possa visualizar informações de vídeo distribuídas pela Internet, é necessário que ele disponha, em seu computador, de uma placa de vídeo de alta resolução.

## QUESTÃO 19

Ainda considerando as informações apresentadas no texto, assinale a opção correta com relação à janela do IE6 ilustrada.

- A As informações contidas na janela do IE6 são suficientes para se concluir que a página *web* mostrada foi definida como página favorita do IE6.
- B As informações contidas na janela do IE6 são suficientes para se concluir que *pop-ups* presentes na página *web* visualizada foram bloqueados pelo IE6.
- C Ao se clicar o botão , é aberta uma nova janela do IE6 contendo, em sua área de páginas, a página *web* visualizada na figura do texto.
- D Os recursos disponibilizados ao se clicar o botão  são igualmente disponibilizados por opção encontrada no *menu Ferramentas*.

## QUESTÃO 20



Considerando a janela do Outlook Express 6 (OE6) ilustrada acima, assinale a opção correta.

- A Ao se clicar  Para:, será aberta uma janela do Internet Explorer que dará início ao acesso a uma página da Microsoft, que disponibiliza recursos de pesquisa de endereços eletrônicos de usuários da Internet, em todo o mundo.
- B Caso, após editar uma mensagem de correio eletrônico, a instrução `concurso@http://www.gmail.com` seja inserida no campo  Para: e seja clicado o botão  Enviar, será enviada uma mensagem de *e-mail* a uma página *web* que consiste em um gerenciador de grupos de discussão, que distribuirá a mensagem enviada aos membros do grupo denominado “concurso”.
- C O botão  Anexar permite que arquivos sejam anexados à mensagem de correio eletrônico que for enviada. Entre os arquivos que podem ser anexados, encontram-se os arquivos de documentos Word e planilhas Excel e os arquivos PDF.
- D O botão  Criptografar permite que se definam estratégias que impedirão que a mensagem de correio eletrônico que for enviada seja contaminada no transporte pela Internet por vírus de computador.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

A necessidade de interoperabilidade entre os diferentes fabricantes de equipamentos e *software* para redes tem motivado a necessidade de definição de padrões *de jure* e *de facto*, capazes de permitir o adequado funcionamento e operação dos diferentes elementos componentes de uma ou mais redes, com base em protocolos específicos.

Entre os citados padrões, destacam-se o RM OSI (*Reference Model for Open Systems Interconnection*), da ISO (*International Standards Organization*).

Considerando o texto acima, assinale a opção **incorreta**, a respeito dos padrões, modelos e protocolos utilizados em redes de comunicação.

- A Para a Internet, o modelo OSI-ISO não tem sido o *framework* conceitual considerado para definição e implementação de protocolos, já que essa rede foi e tem sido construída com base na arquitetura TCP/IP (*transmission control protocol-Internet protocol*).
- B Cada uma das camadas do modelo OSI-ISO presta serviços à camada imediatamente superior, bem como recebe serviços da camada imediatamente inferior.
- C Os conectores DB-9 e DB-21 têm sua construção (pinagem) baseada no padrão RS-232, da EIA (*Electronics Industries Association*).
- D O protocolo IP pode, em sua versão 4, funcionar tanto com base em datagramas quanto em circuitos virtuais. Nesse último caso, não se tem garantia de ordenação dos pacotes de uma mesma sessão no destino e, no caso de datagramas, é garantida a correta seqüenciação no destino.

### QUESTÃO 22

A Internet, considerada a maior rede mundial de computadores, tem prestado serviços de grande relevância para a humanidade, favorecendo de forma significativa o acesso ao conhecimento, a comunicação entre as pessoas, a agilização do fluxo de informações nas empresas, entre outros benefícios. A respeito da Internet e dos protocolos nela empregados, assinale a opção correta.

- A Para a função de roteamento de pacotes no interior da rede, a Internet utiliza, basicamente, dois protocolos: TCP e UDP.
- B A camada física recebe os fluxos de dados e os divide em datagramas, que são repassados diretamente para a camada de aplicação, na qual são roteados e enviados até o destino.
- C Quando um pacote chega a um roteador, a máscara de subrede é usada para se determinar o endereço de rede e o endereço de *host*. Um exemplo de máscara de subrede é dado por 11111111.11111111.11111111.00000000, em notação binária.
- D Devido ao grande crescimento do número de *hosts* na Internet, o protocolo IP, na sua versão 4, tem sido considerado boa solução para o problema da quantidade limitada de endereços.

**QUESTÃO 23**

Algumas vezes, durante o processo de instalação de uma rede ou mesmo durante a adição ou remoção de componentes em uma rede já instalada, a eventual falha de interfaces de rede, *hosts*, cabeamentos e *gateways*, entre outros componentes, conduz à necessidade de realização de procedimentos de teste e de correção. Esses procedimentos podem incluir o isolamento de falhas e(ou) a substituição de componentes ou, ainda, alterações de configuração, entre outros.

```

Considere que, para testar uma interface, foi utilizado o comando ping
-n 3 192.168.14.130, para o qual se obteve a resposta a seguir.
PING 192.168.14.130 (192.168.14.130) 56(84) bytes
of data
From 192.168.14.130 icmp_seq=1 Destination Host
Unreachable
From 192.168.14.130 icmp_seq=1 Destination Host
Unreachable
From 192.168.14.130 icmp_seq=1 Destination Host
Unreachable
--- 192.168.14.130 ping statistics ---
3 packets transmitted, 0 received, +3 errors

```

A partir da situação apresentada, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Três pacotes foram enviados a partir da interface 192.168.14.130.
- Ⓑ Os pacotes foram perdidos porque a interface-alvo não está ativa ou não pode ser alcançada, e não porque a interface de rede de onde foi enviado o comando esteja com problemas.
- Ⓒ Havendo um roteador conectado à subrede de destino, os pacotes podem alcançar esse roteador, mas podem não alcançar o *host* de destino.
- Ⓓ Suponha-se que a máquina-alvo esteja rodando Windows. Nessa máquina, abrindo-se o *prompt* de linha de comando por meio de Iniciar>Executar>cmd, o comando ipconfig /all fará com que, caso a interface-alvo esteja funcionando satisfatoriamente, sejam exibidas informações sobre endereços IP e máscara de subrede relativos à mesma.

**QUESTÃO 24**

Redes locais de computadores (LAN) têm sido utilizadas pelas mais diversas organizações, o que permite a automação de escritórios, o acesso compartilhado a bases de dados e a utilização de correio eletrônico. Na comunicação com o mundo externo, as organizações têm sido integradas a diversas redes, o que facilita a comunicação entre empresas ou mesmo entre diferentes partes de uma mesma empresa. No que se refere a LAN, assinale a opção correta.

- Ⓐ Nas LAN embasadas no padrão *token ring* (anel com permissão), uma estação escuta o meio compartilhado antes de transmitir e, caso o encontre livre, transmite um quadro, o que pode ocasionar uma colisão, decorrente da transmissão por outra estação, no mesmo instante.
- Ⓑ Os meios físicos usados para se interligar os nós de uma rede local incluem fibra óptica, cabo coaxial e par trançado, entre outros. Em especial, em redes locais de alta velocidades é comum haver cabos coaxiais com taxas de transmissão semelhantes ou mesmo equivalentes às de uma fibra óptica do tipo monomodo.
- Ⓒ Em uma rede local, a comunicação entre as estações ocorre por intermédio de um ou mais enlaces. A taxa de transmissão de dados em um enlace é medida comumente em unidades como kbps e Mbps. Por outro lado, a taxa de símbolos, medida em kbauds e Mbauds, pode ser, numericamente, equivalente ou superior à citada taxa de transmissão, conforme a técnica de modulação empregada.
- Ⓓ As redes Ethernet se tornaram, ao longo do tempo, as LAN mais comuns, o que deu margem ao aparecimento de padrões como o Fast Ethernet e o Gigabit Ethernet.

**QUESTÃO 25**

Ainda acerca das redes LAN, assinale a opção correta.

- Ⓐ Em uma rede local Ethernet, à medida que cresce o número de estações conectadas a ela, aumenta a probabilidade de ocorrência de colisões, o que gera degradação do desempenho da rede. Uma das soluções para essa situação envolve o uso de repetidores, que permitem, comumente, a definição de novos domínios de colisão e geram a segmentação da rede, em que cada segmento conterà uma parcela daquelas estações.
- Ⓑ Algumas soluções possíveis para o caso em que o crescimento do número de estações em uma rede Ethernet provoca a sua saturação incluem a substituição de placas de rede, por exemplo, de 10 Mbps para 100 Mbps e a construção de uma LAN comutada (*switched LAN*).
- Ⓒ Visando reduzir gastos com cabeamento, considere que tenha sido adotada solução composta por uma WLAN (*wireless local area network*) embasada no padrão IEEE 802.11 (Wi-Fi). Nesse caso, a existência de um *access point* é considerada dispensável para a sua implementação no modo infra-estruturado.
- Ⓓ A norma EIA-568, voltada para cabeamento estruturado, considera alguns tipos de cabos para redes locais, entre os quais se incluem o cabo com quatro pares de fios UTP (*unshielded twisted pair*), o cabo com dois pares de fios STP (*shielded twisted pair*), mas não considera a possibilidade de uso do cabo coaxial de 50 ohm.

**QUESTÃO 26**

Acerca de protocolos utilizados em rede de comunicações, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ O protocolo FTP suporta dois tipos de formato de arquivo: ASCII e binário. A opção por arquivo binário faz uma cópia *bit a bit* e não realiza nenhuma espécie de tradução no arquivo. O formato ASCII é adequado, por exemplo, para arquivos do tipo texto.
- Ⓑ Considere uma rede com um servidor DNS em cada domínio, em que haja dois subdomínios em cada domínio. Nesse caso, para fins de configuração, é suficiente que cada um dos servidores de domínio conheça a localização dos servidores DNS de seus respectivos subdomínios.
- Ⓒ O protocolo Telnet é utilizado para se estabelecer uma conexão *on-line* com uma máquina remota.
- Ⓓ Um endereço IP incorpora uma estrutura hierárquica de duas partes: a primeira é compartilhada por todos os dispositivos no mesmo segmento de rede, e a segunda é um número único para cada interface de rede.

**QUESTÃO 27**

A Internet tem-se tornado, com o passar dos anos, a “rede das redes”, em face do grande crescimento do número de usuários em todo o mundo, o que tem levado a alterações, inclusive, no modo de vida de grupos e indivíduos que dela se servem, no contexto da sociedade da informação, com penetração cada vez maior nos mais diversos segmentos e classes sociais. A respeito de equipamentos, protocolos e técnicas utilizados nessa rede, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ O endereço MAC de uma placa de rede Ethernet é composto por 48 *bits* (6 *bytes*), sendo os três primeiros *bytes* destinados ao código de fabricante (atribuído pelo IEEE) e os três últimos, atribuídos pelo fabricante.
- Ⓑ Ao otimizar o tratamento de pacotes de informação e reduzir o desperdício de banda, a comutação por pacotes, utilizada na Internet, representou um avanço significativo em relação à comutação por mensagens.
- Ⓒ O esquema de endereçamento adotado na Internet com base no protocolo IP, versão 4, utiliza endereços no formato aaa.bbb.ccc.ddd, correspondente a endereços que se estendem até 255.255.255.255 e representando um número binário de 8 *bits* para cada valor nos quatro grupos de números. O binário equivalente ao endereço 216.182.123.118 é 11011000.10110110.11110111.01110110.
- Ⓓ Considere que, para acesso posterior à Internet, esteja sendo construída uma rede local que utilize cabeamento do tipo 10BaseX. Nesse tipo de cabeamento, “10” indica a velocidade de transmissão do meio, em Mbps, “Base” indica transmissão em banda base e “X” indica o tipo de cabo ou o comprimento máximo de um segmento, em metros × 100.

**QUESTÃO 28**

Acerca de equipamentos, protocolos e técnicas empregados na Internet, assinale a opção correta.

- Ⓐ Roteadores são equipamentos que podem ser utilizados tanto para o adequado encaminhamento de pacotes pela rede quanto para as funções de controle de fluxo e de erros comumente realizadas pela camada de transporte.
- Ⓑ O protocolo FTP baseia-se no estabelecimento de uma conexão entre o cliente (módulo que está solicitando o acesso a arquivos remotos) e o servidor (módulo que fornece o acesso a seus arquivos locais), sendo tal conexão denominada conexão de controle.
- Ⓒ O RIP e o OSPF são protocolos utilizados na Internet como do tipo IGRP (*Internet gateway routing protocol*), sendo o OSPF considerado um protocolo menos eficiente que o RIP.
- Ⓓ O NFS (*network file system*) é um sistema de arquivos utilizado na Internet, o qual busca passar para o usuário a impressão de que os discos, impressoras ou outros dispositivos, fisicamente localizados em um sistema remoto, estão diretamente conectados ao sistema local.

**QUESTÃO 29**

Os protocolos da camada de aplicação utilizados na Internet fazem parte do conjunto de componentes de *software* que permite a um usuário obter serviços daquela rede. No referente a tais protocolos e aos serviços associados, assinale a opção correta.

- Ⓐ Constituem protocolos da camada de aplicação, utilizados na Internet, os protocolos IPX, FTP e Telnet.
- Ⓑ Para uso do protocolo HTTP (*hypertext transfer protocol*), todo *website* possui um processo servidor que permanece ouvindo a porta 80 para tratar conexões oriundas de clientes (normalmente *browsers*).
- Ⓒ O DNS (*domain name service*) é um serviço que trata da conversão entre endereços IP e endereços MAC, sendo este um serviço dispensável no contexto de uma rede em que o acesso à Internet ocorra por intermédio de uma linha que utilize ADSL.
- Ⓓ Mensagens de correio eletrônico embasadas no protocolo SMTP (*simple mail transfer protocol*) são tratadas por intermédio de uma conexão TCP estabelecida com o uso da porta 30 da máquina destino.

**QUESTÃO 30**

Discos rígidos têm-se constituído, há vários anos, em um dos mais importantes meios de armazenamento de informações em computadores, ao lado de outros, como *floppy disks*, *pendrives* e *zipdrives*. A respeito de medidas e procedimentos para que os discos rígidos tenham um bom funcionamento e uma elevada disponibilidade, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Em um disco rígido, um arquivo pode estar gravado em diferentes “pedaços”, localizados em diferentes regiões do disco. À medida que ocorre o uso do disco, passam a existir espaços “órfãos” (não-pertencentes a nenhum arquivo), o que gera possíveis anomalias na alocação do espaço de armazenamento disponível. O uso da ferramenta *scandisk* permite, no Windows 98, corrigir tais anomalias.
- Ⓑ A limpeza de disco é uma operação que deve ser executada periodicamente, visando a eliminar, por exemplo, arquivos temporários (de programas locais ou da Internet) e os itens acumulados na lixeira. Para essa tarefa, pode ser usado o utilitário Limpeza de Disco, acessado em Sistema Windows, por meio de Iniciar > Programas > Limpeza de Disco.
- Ⓒ No Windows XP, o recurso de restauração do sistema faz com que sejam mantidas cópias de segurança dos arquivos fundamentais do sistema e, em caso de erro ou desconfiguração, esse recurso permite que se retorne a uma dessas cópias.
- Ⓓ Uma das mais importantes medidas preventivas voltadas para a preservação de informações armazenadas envolve a realização de *backup*. Uma das formas de realizá-lo baseia-se no uso de um segundo disco rígido, em que a configuração do disco a ser instalado é comumente feita como *slave* (escravo), ajustando-se *jumpers* no disco. Outras formas envolvem a gravação em CD e(ou) DVD ou, ainda, o envio de dados selecionados para um *drive* remoto via FTP.

**QUESTÃO 31**

Um computador é composto por, pelo menos, um processador, unidades de memória e programas. Alguns computadores podem ser destinados à função de servidores em rede, assumindo diferentes finalidades, tais como impressão, armazenamento e correio eletrônico, e um sistema operacional de rede controla a alocação dos recursos de rede entre os diferentes usuários. Acerca dos citados servidores, bem como dos processadores e dos sistemas operacionais em uso nos dias atuais, assinale a opção **incorreta**.

- Ⓐ Uma das formas de se assegurar maior disponibilidade de dados em servidores de armazenamento em redes é o espelhamento de discos, em que uma segunda unidade mantém uma cópia das informações de um servidor de arquivos, estando tais unidades submetidas a um único controlador de disco, para manutenção de consistência.
- Ⓑ Por meio de uma estratégia embasada em duplicação, na qual haveria um controlador para cada unidade de disco, um servidor de armazenamento poderia dispor de duas bases replicadas, permitindo alcançar-se elevada disponibilidade no acesso às informações armazenadas.
- Ⓒ Em um processador da família Pentium, a próxima instrução a ser executada por um programa é buscada e lida de um registrador conhecido como *program counter* ou *instruction pointer*, que é incrementado seqüencialmente, exceto por instruções do tipo *jump* (salto).
- Ⓓ O Windows NT é um sistema operacional multiusuário, de 16 bits, enquanto o Windows XP é um sistema operacional para o qual é recomendado processador que trabalhe a 133 MHz ou superior, e memória RAM igual ou superior a 64 MB.

**QUESTÃO 32**

O Windows 98 é um sistema operacional e, como tal, é encarregado de gerenciar todos os processos do computador. Essa versão apresenta diversas melhorias em relação à versão anterior, o Windows 95. No que se refere ao sistema operacional da Microsoft, assinale a opção correta.

- Ⓐ O Windows 98 pode trabalhar com o sistema de arquivos FAT32, que suporta partições de, até, 2 TB.
- Ⓑ Os requisitos mínimos de *hardware* para a execução do Windows 98 incluem 64 MB de RAM e um espaço de 240 MB no disco onde o sistema será instalado.
- Ⓒ Em um disco, o menor tamanho de *cluster* que pode ser utilizado com o Windows 98 é 16 KB.
- Ⓓ Uma opção para se abrir o Painel de controle desse sistema operacional é digitar o comando *msconfig* em qualquer *prompt* de comando aberto durante determinada sessão de execução.

**QUESTÃO 33**

O Windows NT 4.0 Server é um sistema operacional servidor que integra uma grande variedade de serviços de rede. Esses serviços são gerenciados de uma forma simples e foram projetados com base nos requisitos obtidos de muitos usuários. Acerca das características desse sistema operacional, assinale a opção correta.

- Ⓐ O Network Monitor é uma ferramenta de diagnóstico de rede que funciona como um *firewall*, protegendo a rede contra ataques indesejados de invasores em potencial.
- Ⓑ Uma das características favoráveis desse sistema operacional à segurança é o fato de vir implementado no sistema, nativamente, o protocolo IPSec para a criação de VPN.
- Ⓒ A TAPI (*telephony API*) é uma característica de comunicação interessante do Windows NT Server 4.0. Seu objetivo é fornecer acesso direto ao *modem* do computador.
- Ⓓ O WLBS (*Windows load balancing service*) permite a combinação de duas ou mais máquinas rodando o Windows NT 4.0 Server para a geração de um único servidor virtual.

**QUESTÃO 34**

O Windows 2000 Server é um sistema operacional para redes direcionado a organizações de todos os portes. Considerando os diversos aspectos dessa versão do Windows, julgue os seguintes itens.

- I O Windows 2000 Server suporta computadores com até 4 processadores simétricos.
- II São requisitos mínimos para a instalação e o funcionamento desse sistema operacional: 512 MB de RAM e 2 GB de espaço em memória secundária.
- III O Windows 2000 apresenta o *active directory*, que é um serviço de diretório escalável que torna o sistema operacional mais fácil de gerenciar, mais seguro e mais interoperável com os equipamentos existentes.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Estão certos apenas os itens I e II.
- Ⓑ Estão certos apenas os itens I e III.
- Ⓒ Estão certos apenas os itens II e III.
- Ⓓ Todos os itens estão certos.

**QUESTÃO 35**

O WINS (*Windows Internet Name Services*) constitui um serviço de resolução de nomes mantido por questões de compatibilidade com versões anteriores do Windows (95, 98, ME, 3.11) e de compatibilidade com aplicações mais antigas, que ainda dependam da resolução de nomes *NetBios*. Acerca desse serviço, assinale a opção correta.

- Ⓐ No Windows XP, para utilizar-se determinado servidor WINS, é suficiente abrir a conexão de rede desejada; na aba Geral, clicar sobre as propriedades do item protocolo TCP/IP; e, na aba Geral da janela disponibilizada, digitar o nome do servidor WINS desejado.
- Ⓑ A utilização do WINS pode permitir uma redução de tráfego de *broadcast* na rede, gerado para a resolução de nomes *NetBios*.
- Ⓒ Uma das principais semelhanças entre o WINS e o DNS é o fato de ambos formarem um espaço hierárquico de nomes.
- Ⓓ O comando *netstat*, executado em um *prompt* de comando aberto no Windows XP, por exemplo, retorna a lista de nomes registrados no servidor WINS.

**QUESTÃO 36**

Considerando a barra de ferramentas acima, existente em programas como Excel e Word, da Microsoft, é correto afirmar que, clicando

- A , toda a seleção atual de texto ficará com letras maiúsculas.
- B , a direção do texto selecionado será alterada.
- C , toda a seleção atual de texto sofrerá uma diminuição de 1 ponto no tamanho dos símbolos.
- D , toda a seleção atual de texto será sublinhada com uma linha tracejada.

**QUESTÃO 37**

Os principais elementos estruturais do Linux são os arquivos e os diretórios. Os primeiros guardam informações, e os segundos são compartimentos que guardam arquivos e(ou) outros diretórios. Considerando a estruturação de diretórios e outras características do Linux, assinale a opção correta.

- A O comando `pwd` permite a troca da senha (*password*) do usuário corrente.
- B O LDAP (*lightweight directory access protocol*) permite a estruturação de diretórios, mas não a autenticação de usuários, inclusive na versão baseada no projeto OpenLDAP, utilizada em Linux.
- C Uma das diferenças do Linux em relação ao MS-DOS, no tocante à definição de caminhos, é que o MS-DOS usa barra invertida, enquanto o Linux utiliza barra normal (/).
- D Embasado no FHS (*filesystem hierarchy standard*) do Linux, o diretório `/dev` contém os arquivos importantes para a inicialização e carregamento do *kernel* do sistema operacional.

**QUESTÃO 38**

A Internet é uma rede de redes em escala mundial que engloba milhões de computadores e que permite o acesso a informações e vários tipos de transferência de dados. Entre os serviços mais utilizados na Internet, estão os de correio eletrônico e de WWW. No referente a Internet e seus serviços, assinale a opção correta.

- A Para se conectar a um servidor SMTP, o usuário deve autenticar-se para o servidor. Nesse processo de autenticação, podem ser utilizados, quando disponíveis, certificados digitais.
- B O IMAP (*Internet message access protocol*) é um protocolo de gerenciamento de correio eletrônico semelhante ao SMTP. Um inconveniente do primeiro em relação ao segundo é que, mesmo que se deseje ler apenas uma mensagem armazenada no servidor de correio eletrônico, esse protocolo precisa fazer o *download* de todas as mensagens para esse usuário armazenadas nesse servidor.
- C O *post office protocol* (POP3) é utilizado no acesso remoto a uma caixa de correio eletrônico e permite que todas as mensagens contidas em uma caixa de correio eletrônico possam ser transferidas sequencialmente para o computador local.
- D O POP3 e o IMAP possuem como ponto em comum o estabelecimento de conexões TCP que utilizam uma mesma porta.

**QUESTÃO 39**

Quanto à organização e à composição do Tribunal de Justiça do Estado do Pará (TJPA), assinale a opção **incorreta**.

- A O TJPA é composto pelos seguintes órgãos de julgamento: tribunal pleno, conselho de magistratura, câmaras cíveis reunidas, câmaras criminais reunidas, câmaras cíveis isoladas e câmaras criminais isoladas.
- B O acesso ao cargo de desembargador do TJPA é permitido aos juízes de direito de última instância, que se alternarão segundo os critérios de antiguidade e merecimento.
- C O TJPA não está submetido à regra da reserva de um quinto dos seus lugares a advogados e membros do ministério público.
- D O prazo para a posse no cargo de desembargador é de trinta dias, contados da data da publicação no diário da justiça, podendo ser prorrogável por igual prazo.

**QUESTÃO 40**

Relativamente aos órgãos de direção do TJPA, assinale a opção correta.

- A O corregedor-geral do TJPA é a única autoridade responsável pelo funcionamento regular e pela disciplina dos serviços do Judiciário na primeira e na segunda instâncias.
- B O vice-presidente do TJPA integrará o plenário e o conselho de magistratura na qualidade de presidente.
- C Ao presidente do TJPA cabe, por indicação do vice-presidente, presidir a comissão de concurso de juiz substituto.
- D O vice-presidente do Tribunal pode vir a ser substituído pelo desembargador mais antigo na ordem de antiguidade.

