

**CARGO:
ASSISTENTE DE SANEAMENTO**

**FUNÇÃO:
Assistente de Informática I**

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Confira atentamente se os seus dados pessoais e se os dados identificadores de sua função ou formação transcritos acima coincidem com o que está registrado em sua folha de respostas. Confira também a sua função ou formação e o seu nome em cada página numerada deste caderno de provas. Em seguida, verifique se ele contém a quantidade de itens indicada em sua **folha de respostas**, correspondentes às provas objetivas. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito, ou haja divergência quanto aos seus dados pessoais ou quanto aos dados identificadores de sua função ou formação, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- 2 Na **folha de respostas**, escreva o seu nome e assine no local apropriado somente quando autorizado pelo chefe de sala, no momento da identificação, e também somente nesse momento, escreva, no espaço apropriado da **folha de respostas**, com a sua caligrafia usual, a seguinte frase:

A confiança é um ato de fé, e esta dispensa raciocínio.
- 3 Marque as suas respostas na **folha de respostas**, nos campos apropriados, conforme o **exemplo de preenchimento** apresentado nessa folha.
- 4 A **folha de respostas** é o único documento que será utilizado para a correção eletrônica de suas provas objetivas. Não amasse, não dobre nem rasure a sua **folha de respostas**. As marcações na **folha de respostas** só podem ser feitas com caneta esferográfica de **tinta preta, fabricada em material transparente**. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira (grafite) e(ou) borracha.
- 5 Em nenhuma hipótese, haverá substituição da **folha de respostas** por erro de preenchimento do candidato.
- 6 Caso você deseje alterar a sua opção de unidade regional, marque, na sua **folha de respostas**, no campo **OPÇÃO DE UNIDADE REGIONAL**, a sua nova escolha. Nesse campo, a ausência de marcação ou a marcação de mais de uma opção implicará a manutenção da escolha de unidade regional feita por ocasião da sua inscrição — registrada no cabeçalho da sua **folha de respostas** —, conforme estabelecido em edital.
- 7 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização de fiscal de sala.
- 8 Na duração das provas, está incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da **folha de respostas**.
- 9 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua **folha de respostas** e deixe o local de provas.
- 10 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no caderno de provas ou na **folha de respostas** poderá implicar a anulação das suas provas.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido em edital.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — www.cespe.unb.br.
- É permitida a reprodução deste material apenas para fins didáticos, desde que citada a fonte.

- De acordo com o comando a que cada um dos itens a seguir se refira, marque na **folha de respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. Para as devidas marcações, use a **folha de respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nos itens que avaliam conhecimentos de informática, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que: todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português; o *mouse* está configurado para pessoas destros; expressões como **clicar**, **clique simples** e **clique duplo** referem-se a cliques com o botão esquerdo do *mouse*; **teclar** corresponde à operação de pressionar uma tecla e, rapidamente, liberá-la, acionando-a apenas uma vez. Considere também que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.

CONHECIMENTOS BÁSICOS

Texto para os itens de 1 a 11

As relações sociais além do espaço e do tempo

1 Surpreendentes são as transformações ocorridas no mundo a partir da revolução digital. A tecnologia abriu um fluxo praticamente ininterrupto de informações e apresentou ao homem novas formas de interação.

4 Esse é o ponto de vista do antropólogo Jonatas Dornelles, da Universidade Federal do Rio Grande do Sul, exposto em artigo publicado em junho na revista **Horizontes Antropológicos**. Pesquisador da influência da Internet nas relações pessoais, o professor acessou regularmente um *chat* de Porto Alegre entre 2001 e 2003 para avaliar as novas formas de sociabilidade na era digital. Ele observou que as salas virtuais de bate-papo ampliam laços sociais, ao proporcionar o contato de pessoas que, por motivos geográficos ou culturais, provavelmente não se conheceriam. “Os *chats* são espaços virtuais que, com uma lógica própria, simulam uma sociabilidade real”, explica. “De acordo com a frequência e horário dos acessos, gostos e intenções, usuários identificam-se e formam grupos seletos de amigos — como na vida real”.

7 Jonatas compara a formação dessas comunidades virtuais à formação dos grupos sociais tradicionais: em ambos os casos, a interação social depende de uma simultaneidade vivida. Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real, os frequentadores obedecem a regras de convivência, dispõem de estratégias para sustentar a interação e identificam-se por compartilhar a mesma situação, no presente.

25 Uma outra forma de sociabilidade surge, assim, na era digital. Bem representada pelo fenômeno Orkut, ela permite uma interação independente do tempo e do espaço. “Poder trocar informações e experiências sem precisar dividir o mesmo período de tempo é um reflexo do controle cada vez maior do homem sobre o tempo”, conclui o antropólogo.

Isabel Levy. *Ciência Hoje On-line*.
Internet: <cienciahoje.uol.com.br> (com adaptações).

A partir da leitura do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 No texto, o trecho “A tecnologia abriu um fluxo praticamente ininterrupto de informações” (l.2-3) poderia ser reescrito, sem perda de valor semântico, da seguinte forma: A tecnologia possibilitou uma troca quase incessante de informações.
- 2 Segundo os argumentos propostos pelo antropólogo Jonatas Dornelles, primeiro as pessoas criaram formas diferentes de sociabilidade, depois os sistemas computacionais foram adaptados a essas formas.
- 3 De acordo com o texto, todas as interações sociais mediadas por computador e Internet seguem os padrões das interações entre grupos sociais tradicionais.
- 4 O ponto de vista do antropólogo citado no texto evidencia uma relação de avanço entre o modelo de interação social que ocorre no *chat* e aquele que ocorre no Orkut. Este permite maior fluxo de informações.
- 5 Uma das principais conclusões a que Jonatas Dornelles chega é que redes sociais na Internet acabam tornando as pessoas mais isoladas e contribuindo para que haja menos fortalecimentos dos laços sociais.
- 6 De acordo com o antropólogo referido no texto, a existência de fenômenos como o Orkut demonstra que a sociedade moderna e os recursos tecnológicos têm favorecido a relação do homem com o controle do tempo.

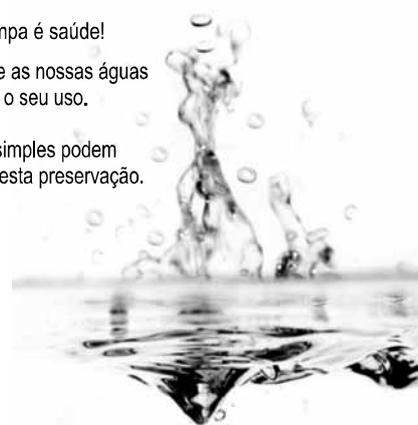
Levando em conta os aspectos gramaticais e de construção do texto, julgue os itens que se seguem.

- 7 Em “Ele observou que as salas virtuais de bate-papo ampliam laços sociais” (l.10-11), o termo “Ele” refere-se a “homem” (l.3).
- 8 No período em que são empregadas, as formas verbais “obedecem” (l.22), “dispõem” (l.23) e “identificam-se” (l.23) apresentam o mesmo sujeito.
- 9 O emprego das vírgulas em “Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real” (l.20-22) justifica-se pelo fato de o período apresentar uma enumeração.
- 10 No trecho “Seja para combater a solidão, pelo instinto coletivo, seja para fugir de uma situação real, os frequentadores obedecem a regras de convivência” (l.20-22), mantêm-se a correção textual e a intenção semântica do autor caso se flexione a palavra “regras” no singular.
- 11 O texto apresentado pode ser considerado de natureza argumentativa, pois evidencia, por meio de recursos linguísticos, que a autora da reportagem concorda plenamente com o antropólogo Jonatas Dornelles.

Água limpa é saúde!

Preserve as nossas águas
e poupe o seu uso.

Coisas simples podem
ajudar nesta preservação.



Internet: <www.setwebglobal.com>.

Com referência a aspectos gramaticais do texto acima, julgue os itens seguintes.

- 12 A flexão dos verbos no segundo período do texto indica uma característica marcante dos textos publicitários, que é a interpelação direta do interlocutor por meio do emprego do modo imperativo.
- 13 A forma verbal “poupe” é redundante em relação a “preserve”, uma vez que, no caso da água, poupar é o mesmo que preservar.
- 14 Infere-se que a expressão “Coisas simples” refere-se a atitudes que o receptor do texto pode tomar em relação à economia e à preservação das águas.
- 15 O período “Coisas simples podem ajudar nesta preservação” pode ser substituído, sem prejuízo da correção gramatical, por: Coisas simples podem ajudar à esta preservação.

1 A distribuição etária da população mundial atravessa
a maior mudança da história. O processo de envelhecimento é
mais visível nos países desenvolvidos, mas ocorre em todos
4 os recantos do globo, em uma velocidade sem precedentes.
A combinação entre o aumento da expectativa de vida e a
queda na taxa de natalidade reflete avanços generalizados no
7 combate a doenças e na melhora da qualidade de vida até nas
regiões mais empobrecidas. Ao mesmo tempo, apresenta às
gerações futuras o desafio de atender às demandas crescentes
10 de uma população composta de um número cada vez maior de
idosos.

A distribuição etária da população mundial tende a se
afastar da antiga estrutura piramidal. A base será mais estreita
13 em relação ao corpo, que terá de suportar um topo cada vez
mais alargado por uma massa de cidadãos com mais de 65 anos.
16 De acordo com um estudo da Organização das Nações
Unidas (ONU), “a não ser que o crescimento econômico possa
ser acelerado de modo sustentável, essa tendência continuará a
19 impor pesadas demandas à população em idade de trabalho para
manter um fluxo de benefícios aos grupos mais velhos”.

A boa notícia é que as mudanças futuras são bem
22 compreendidas e altamente previsíveis. “Ainda que o
envelhecimento da população seja inevitável, suas
consequências dependem das medidas adotadas para enfrentar
25 os desafios que o processo impõe”, conclui a ONU.

Gianni Carta. Pirâmide reformada. In: Carta
Capital, ano XV, n.º 541, 15/4/2009 (com adaptações).

Com relação ao texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 16 A substituição de “melhora” (l.7) por **melhoria** prejudica as
relações de sentido originais do texto.
- 17 O sujeito oculto de “apresenta” (l.8) recupera sua referência no
sujeito de “reflete” (l.6).
- 18 O uso do sinal indicativo de crase em “atender às demandas”
(l.9) é facultativo, porque o verbo “atender”, no sentido em que
foi empregado no trecho, pode estar ou não acompanhado da
preposição.
- 19 A substituição da expressão “a não ser que” (l.17) por **a menos
que** altera as relações de sentido do período a que essa
expressão pertence.
- 20 De acordo com o texto, o processo de envelhecimento implica
alteração na estrutura em forma de pirâmide da distribuição
etária da população mundial.
- 21 O autor do texto defende a ideia de que o envelhecimento da
população não afetará, no futuro, o crescimento econômico de
um país.
- 22 Conforme o texto, os avanços no combate às doenças e
a melhora da qualidade de vida são alguns dos fatores
responsáveis pelo aumento da expectativa de vida da
população.
- 23 De acordo com o texto, atualmente, o grau de desenvolvimento
econômico e social de um país não influi na expectativa de vida
da sua população.

A leitura mensal do consumo de água residencial em cada
um dos quinze bairros de determinado município é feita por apenas
um dos três funcionários responsáveis por essa atividade; a cada
mês, há uma distribuição aleatória em que cinco desses bairros são
designados para cada um desses funcionários.

Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 24 Essa distribuição pode ser realizada de 126.126 maneiras
diferentes.
- 25 Considerando-se que os bairros sob a responsabilidade de
determinado funcionário sejam agrupados, por proximidade
geográfica, em duas regiões, A e B, com dois bairros em A e
três bairros em B, então esse funcionário poderá visitar esses
bairros de 24 maneiras distintas se ele visitar todos os bairros
de uma mesma região antes dos demais bairros.

Um medidor de consumo de água, ou hidrômetro, de
determinado fabricante possui 6 marcadores numéricos que
representam as unidades, as dezenas, as centenas, as unidades de
milhar, as dezenas de milhar e as centenas de milhar. Devido às
condições tecnológicas, cada marcador pode apresentar dois tipos
de defeito de fabricação: ficar travado em determinado marcador,
impedindo a movimentação dos marcadores relativos às ordens
superiores à do marcador defeituoso; ou saltar determinados
dígitos.

De acordo com as informações apresentadas nessa situação
hipotética, julgue os próximos itens.

- 26 Se o marcador das unidades de milhar de um dos medidores
travar, então esse medidor poderá exibir um total de 1.001
leituras distintas.
- 27 Se um dos medidores tiver seu marcador das dezenas de
milhar travado ou saltar os dígitos ímpares no marcador das
unidades e os números 2, 7 e 8 no marcador das centenas,
então haverá 356.500 leituras distintas que poderão ser
exibidas por esse medidor.

Suponha que uma empresa irá sortear 3 passagens aéreas para um
curso de formação. O sorteio será realizado entre os 8 setores dessa
empresa, e, se um setor for premiado, o chefe do setor contemplado
indicará um funcionário para participar do evento. Em relação a
esse sorteio, julgue os itens que se seguem.

- 28 Se um setor puder ser contemplado até duas vezes, então
haverá 112 resultados distintos possíveis para esse sorteio.
- 29 Se cada setor só puder ser contemplado uma única vez e cada
passagem for de uma companhia aérea distinta, então o sorteio
terá um total de 56 resultados distintos possíveis.

RASCUNHO

Suponha que, devido a um desastre natural, regiões que ficaram sem acesso a água potável recebam periodicamente a visita de caminhões-pipa, os quais distribuem água entre os moradores dessas localidades. Embora todos os moradores tenham direito a água, são consideradas preferenciais as famílias que tenham idosos, pessoas com deficiência, crianças em fase de amamentação e gestantes, que têm o direito de receber água antes das famílias que não são preferenciais. Considerando o contexto apresentado, julgue os itens subsequentes.

- 30 A negação da afirmação **Todas as famílias da rua B são preferenciais** é **Nenhuma família da rua B é preferencial**.
- 31 Considere que a família Ferreira, originalmente preferencial e composta pelo pai José, a mãe Maria, a tia Marta, a filha Joana e o filho Antônio, tenha sofrido a seguinte evolução: Joana se casou com Carlos, com quem formou a família Souza, que é preferencial e não tem membros com deficiência; no dia do casamento de Joana, um acidente de carro vitimou fatalmente Marta e Antônio; imediatamente após esses acontecimentos, a família Ferreira deixou de ser preferencial. Nessa situação, é correto afirmar que Joana casou-se grávida e que pelo menos um dos membros da composição original da família Ferreira era ou é uma pessoa com deficiência.

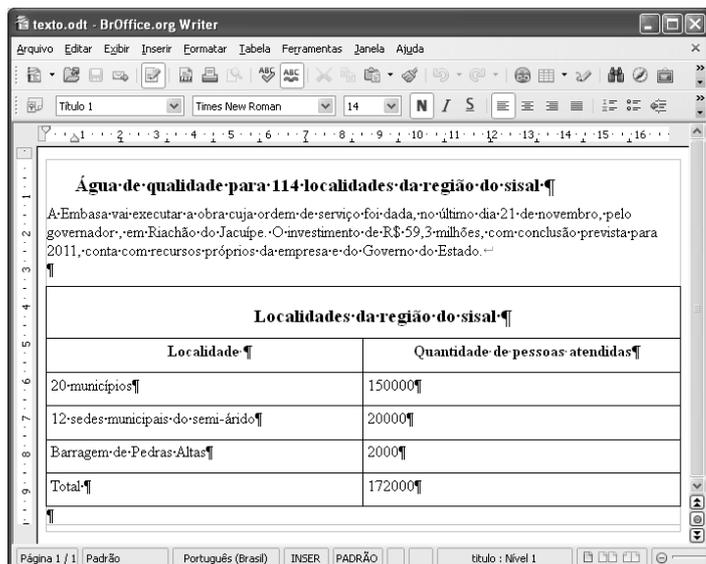
Em lógica, uma proposição é uma sentença afirmativa que assume um único dos valores lógicos: verdadeiro (V) ou falso (F). A negação de uma proposição A, “não A”, será julgada como F se A for V, e será V se A for F. Uma disjunção envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \vee B$, lida como “A ou B”, será F quando A e B forem F e, nos demais casos, será V. Uma conjunção envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \wedge B$, lida como “A e B”, será julgada V se A e B forem V; nos demais casos, será F. Uma implicação envolvendo as proposições A e B, simbolizada por $A \rightarrow B$, lida como “se A, então B”, será julgada F se A for V e B for F; nos demais casos, será sempre V. Um argumento lógico é uma relação que associa uma sequência finita de k proposições P_i , $1 \leq i \leq k$, denominadas premissas, a uma proposição Q, denominada conclusão. Um argumento lógico será denominado válido se a veracidade das premissas garantir a veracidade da conclusão.

A partir dessas informações, considere as proposições listadas a seguir.

- P_1 : A atmosfera terrestre impede que parte da radiação solar refletida pela superfície terrestre seja irradiada para o espaço.
- P_2 : Esse fenômeno é chamado de efeito estufa.
- P_3 : Os gases na atmosfera responsáveis pelo efeito estufa, como o vapor de água e o CO_2 , são chamados de gases do efeito estufa.
- P_4 : A emissão de alguns gases do efeito estufa pelas indústrias, pelas queimadas e pelo tráfego de veículos produzirá aumento no efeito estufa.
- Q: A vida na Terra sofrerá grandes mudanças nos próximos 50 anos.

Com base nas definições e nas proposições enunciadas acima, julgue os itens que se seguem.

- 32 A negação de P_1 está corretamente redigida da seguinte maneira: A atmosfera terrestre permite que parte da radiação solar refletida pela superfície terrestre seja irradiada para o espaço.
- 33 O argumento lógico em que P_1 , P_2 , P_3 e P_4 são as premissas e Q é a conclusão pode ser corretamente representado pela expressão $[P_1 \vee P_2 \vee P_3 \vee P_4] \rightarrow Q$.
- 34 O argumento lógico em que P_1 , P_2 , P_3 e P_4 são as premissas e Q é a conclusão é um argumento lógico válido.

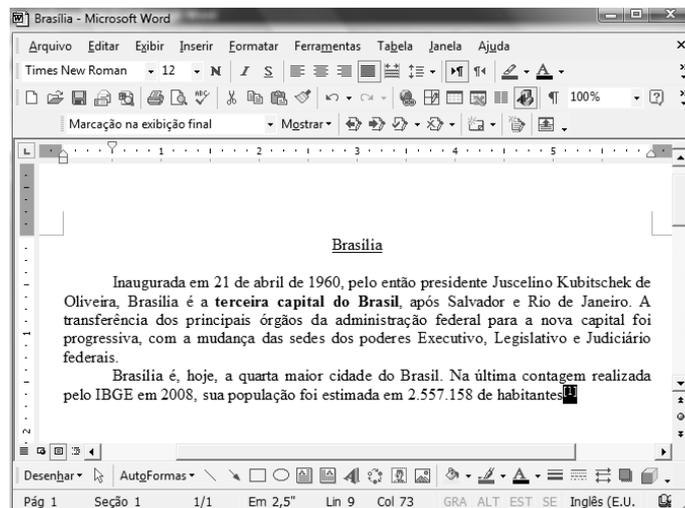


Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do BrOffice 3.0 com um documento em edição, julgue os itens a seguir.

- 35 O símbolo ¶, observado no documento em edição, indica o final de um parágrafo, que pode ter sido criado ao se pressionar a tecla .
- 36 Para centralizar o título do referido documento e criar um recuo de primeira linha no parágrafo imediatamente abaixo desse título, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar o título e o parágrafo; clicar o botão ; e, em seguida, clicar .
- 37 Ao se copiar, para uma planilha no Excel 2007, a tabela mostrada no documento, não será possível realizar cálculos com os valores da coluna Quantidade de pessoas atendidas porque os conteúdos das células dessa coluna serão considerados na planilha Excel formatados para texto.
- 38 Caso o documento em edição, de nome texto.odt, fosse salvo em um arquivo de nome texto.html, este arquivo poderia ser visualizado apenas no Internet Explorer.

A respeito de conceitos de ambientes Windows e Linux, julgue os próximos itens.

- 39 O Windows XP oferece suporte para gerenciador de sincronização, com o qual o usuário pode determinar quando os arquivos *offline* serão sincronizados com os arquivos na rede.
- 40 Arquivos criados no ambiente Linux não podem ser lidos por aplicativos que sejam executados no Windows XP, a menos que a versão do arquivo seja do tipo xdtl.
- 41 No Windows Explorer, é possível iniciar procedimento de envio de arquivo para destinatário de *e-mail* utilizando-se a opção Enviar para, que é apresentada na lista disponibilizada ao se clicar o nome do arquivo com o botão direito do *mouse*.
- 42 Em uma pasta criada no Windows Explorer, é possível inserir subpastas, arquivos e programas, independentemente do tipo de disco utilizado.



Julgue os itens a seguir, considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Microsoft Word 2003, com um documento em processo de edição, no qual está selecionado.

- 43 Sabendo-se que a palavra “Brasília”, no título do documento mostrado, está sublinhada, é correto afirmar que o botão pode ter sido utilizado para se obter esse efeito.
- 44 Considerando-se que constitui um *link* para uma referência bibliográfica, é correto afirmar que esse *link* pode ter sido incluído no documento mostrado usando-se funcionalidades disponibilizadas na janela Notas, que é acessada no *submenu* Referência, do *menu* Inserir.
- 45 Caso se deseje copiar o número “2.557.158” para imediatamente antes da palavra “Inaugurada”, é suficiente realizar o seguinte procedimento: selecionar o referido número; clicar ; posicionar o ponto de inserção imediatamente antes da referida palavra; clicar . Para, em seguida, se desfazer esse procedimento, é suficiente clicar .
- 46 Sabendo-se que o trecho “**terceira capital do Brasil**” está em negrito no documento mostrado, é correto afirmar que esse efeito pode ter sido aplicado usando-se o botão ou o conjunto das teclas e .
- 47 Os botões e podem ser usados, respectivamente, para realizar as ações de distribuir texto e de justificar texto. Considerando-se que a palavra “Brasília”, no título do documento, esteja centralizada, esse efeito pode ter sido obtido clicando-se tanto o primeiro botão como o segundo.

Acerca de aplicativos e tecnologias associados à Internet, julgue os itens a seguir.

- 48 O Outlook Express é um aplicativo utilizado para a navegação na Internet com características avançadas, entre elas, está a não obrigatoriedade de conexão a provedor de acesso.
- 49 Os *cookies*, também denominados cavalos de troia, são arquivos indesejáveis que se instalam no computador durante um acesso à Internet e coletam informações armazenadas na máquina para posterior envio a destinatário não autorizado.
- 50 Quando um número grande de usuários recebe um vírus eletrônico por meio de arquivo anexado a uma mensagem de *e-mail*, caracteriza-se a situação de vulnerabilidade denominada *spam*.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Com relação a *software* livre, julgue os itens a seguir.

- 51 Embora os *software* livres, na maioria dos casos, estejam disponíveis gratuitamente, as licenças desses *software* também permitem a venda. Assim, o mesmo produto pode ser distribuído sob duas ou mais formas de licença, geralmente, uma licença gratuita *copyleft* como a GPL, e outra proprietária e paga. O Red Hat Enterprise Linux, da Red Hat, é exemplo de *software* livre comercializado.
- 52 Entre as razões que justificam a adoção do *software* livre pelos governos, estão: independência do fornecedor; inclusão digital; redução da pirataria; e diminuição do custo de manutenção, pois o *software* livre não requer pessoal especializado e a maioria dos técnicos têm conhecimentos para trabalhar nos atuais sistemas.
- 53 Para que um programa compilado, isto é, em formato binário, seja redistribuído, é necessária a autorização do autor ou do distribuidor do *software*.

Acerca de Internet e *intranet*, julgue os itens que se seguem.

- 54 No servidor de uma *intranet*, tem-se um *software* que gerencia todos os pedidos de arquivos armazenados, localiza o conteúdo e o encaminha à máquina certa. O Apache e o IIS (Internet Information Server) são programas usados em servidores *web* com essa finalidade.
- 55 Na Internet, quando uma conexão entre dois nós da rede é interrompida por algum motivo, como quebra de equipamento ou problema de comunicação, o fluxo de informação cessa e o usuário tem de repetir o processo.
- 56 A resposta do servidor *web* a um pedido HTTP pode ter origem estática ou dinâmica. No caso de uma página dinâmica, o pedido, depois de recebido, é processado pelo servidor *web* que cria dinamicamente o conteúdo a ser enviado para o cliente. Páginas dinâmicas podem ser programadas usando-se linguagens tal como PHP, Java, Perl, Visual Basic, NET e C#.

No que se refere a redes de computadores, julgue os itens subsequentes.

- 57 O protocolo IP permite estabelecer determinadas condições para o caminho que um pacote de dados utiliza através da rede, como traçar a rota utilizada pelo pacote e classificar os pacotes com características seguras.
- 58 Para se resolver o problema da limitação dos endereços IPv4, foram criadas as *subnetting* VLSM (*variable length subnet mask*) e SVPN (*subnet virtual private networks*).
- 59 O ICMP (Internet *control message protocol*) é usado pelos roteadores para testar as condições da rede e reportar falhas.

Com relação a elementos de uma rede de computadores, julgue os itens a seguir.

- 60 As denominadas placas combo podem ser fabricadas com dois ou três conectores, os quais servem para assegurar a compatibilidade da placa com vários cabos de rede diferentes, tal que elas podem utilizar vários conectores transmitindo e recebendo dados simultaneamente.
- 61 Nos *notebooks*, somente podem ser utilizadas placas de rede *on-board*, USB ou PCMCIA.
- 62 Durante o processo em que um *hub* recebe dados vindos de um computador e os transmite às outras máquinas, nenhum outro computador consegue enviar sinal; somente após o sinal anterior ter sido completamente distribuído ocorre a liberação para transmissão.
- 63 *Hub switch* é um tipo de *switch* econômico, geralmente usado para redes com até 24 computadores.
- 64 Uma *bridge* tem a função, única e exclusiva, de filtrar pacotes na rede, deixando passar somente os pacotes cujo endereço esteja naquele segmento da rede.
- 65 Por meio do protocolo HDLC (*high-level datalink control*), sempre que um novo roteador entra no ambiente de rede, ele anuncia, para os outros roteadores da rede remota, o seu endereço e as redes às quais ele está conectado.
- 66 Um PC com duas (ou mais) placas de rede pode ser utilizado como um *gateway*, interligando duas redes que utilizam protocolos diferentes ou compartilhando a conexão com a Internet entre várias estações.

A respeito das redes sem fio (*wireless*), julgue os próximos itens.

- 67 Quanto maior a distância a ser coberta por uma rede *wireless*, maior é o consumo de energia. Bluetooth, HomeRF, IrDA e o padrão IEEE 802.15 são exemplos de tecnologias WPAN disponíveis para uso em distâncias curtas e pouco consumo de energia.
- 68 Em uma rede no padrão IEEE 802.11a, na faixa de 5 GHz, é possível se transmitir até 54 Mbps, com codificação OFDM (*orthogonal frequency-division multiplexing*).
- 69 Os modelos atuais de aparelhos celulares não são capazes de executar sistemas de informações da área empresarial, a exemplo dos *notebooks* ou PDAs, apesar de incorporarem cada vez mais tecnologias.
- 70 As informações que trafegam nas redes *wireless*, por serem transmitidas pelo ar, são mais difíceis de serem interceptadas em comparação às que trafegam em fibra óptica ou por conexões com fio.

Quanto à segurança em rede de computadores, julgue os itens de 71 a 79.

- 71 Uma rede interna pode ser protegida contra o IP *spoofing* por meio da aplicação de filtros; como exemplo, se a rede tem endereços do tipo 100.200.200.0, então o *firewall* deve bloquear tentativas de conexão originadas externamente, caso a origem tenha endereços de rede do tipo 100.200.200.0.
- 72 Em um ataque do tipo DoS (*denial of service attack*), os pacotes de resposta trazem informações do usuário para o *hacker/cracker*.
- 73 O DDoS (*distributed denial of service*) é um tipo de ataque coordenado, no qual diversos *hosts* são atacados e coordenados pelo *hacker*, para a realização de ataques simultâneos aos alvos.
- 74 O SYN *flooding* é um tipo de ataque que explora o mecanismo de conexões IP, gerando um grande número de requisições em um servidor *web*.
- 75 Cavalo de troia é um *software* legítimo que o usuário utiliza normalmente, mas, ao mesmo tempo, executa outras funções ilegais, como enviar mensagens e arquivos para o *hacker* ou abrir portas de entrada para futuras invasões.
- 76 *Worm* é um vírus que tem a capacidade de auto-replicação, espalhando-se rapidamente de uma rede para outra, mas somente causa danos se for ativado pelo usuário.
- 77 *Adware* é qualquer programa que, depois de instalado, automaticamente executa, mostra ou baixa publicidade para o computador. Alguns desses programas têm instruções para captar informações pessoais e passá-la para terceiros, sem a autorização ou o conhecimento do usuário, o que caracteriza a prática conhecida como *spyware*.

78 *Backdoor* consiste em uma falha de segurança que pode existir em um programa de computador ou sistema operacional. Essa falha permite que sejam instalados vírus de computador ou outros programas maliciosos, conhecidos como *malware*, utilizando-se exclusivamente de serviços executados em *background*.

79 *Keylogger* é um programa de computador do tipo *spyware* cuja finalidade é monitorar tudo o que for digitado, a fim de descobrir senhas de banco, números de cartão de crédito e afins. Alguns casos de *phishing* e determinados tipos de fraudes virtuais baseiam-se no uso de *keylogger*.

No que concerne à criptografia, julgue os itens a seguir.

80 As VPNs utilizam o protocolo SSH (*secure shell*) para, por meio de criptografia, proteger o sigilo e a integridade da informação e para a autenticação da comunicação entre as organizações.

81 DES (*data encryption standard*), 3DES, IDEA e RC6 são técnicas que utilizam criptografia de chave privada ou simétrica para a codificação e decodificação dos dados, a fim de garantir o sigilo das informações.

A respeito de certificação e assinatura digital, julgue os itens seguintes.

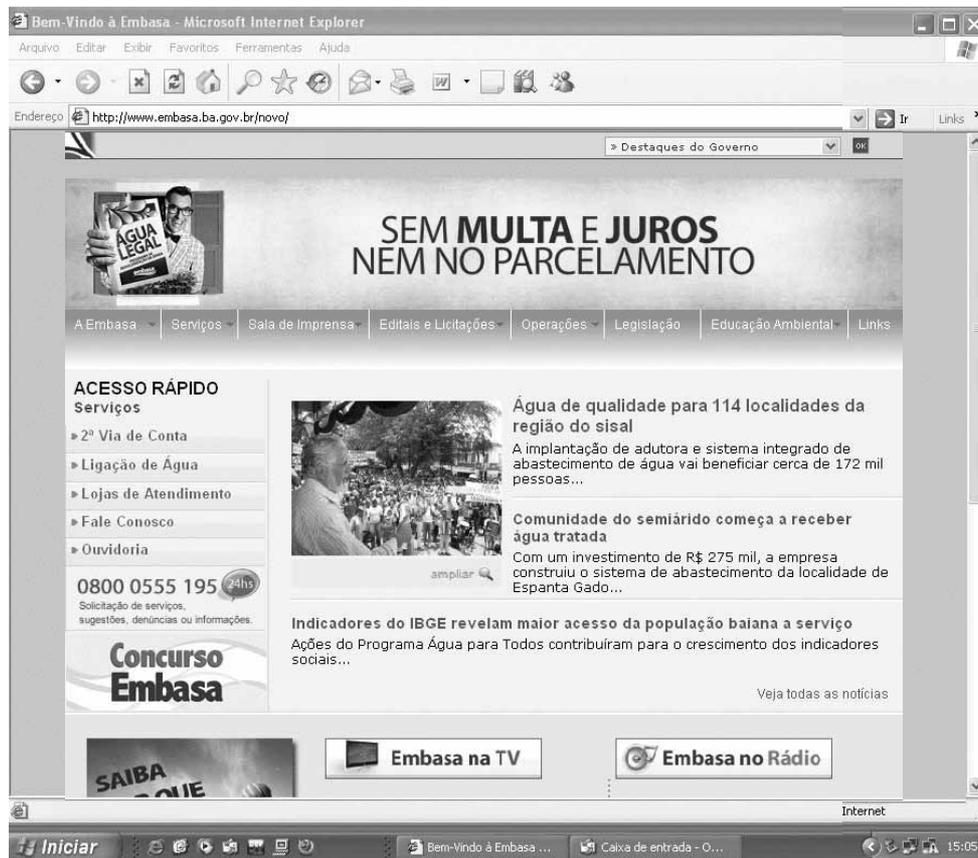
82 Um certificado digital, ou identidade digital, pode ser utilizado em assinatura de documentos eletrônicos e de *e-mail*, autenticação de sítio da Internet, identificação de usuário em redes, acesso a serviços da secretaria da receita federal, transações bancárias e comércio eletrônico.

83 Autoridade certificadora é uma entidade que tem como função identificar e cadastrar usuários presencialmente para depois encaminhar solicitações de certificados, mantendo registros de suas operações.



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do aplicativo Mozilla Firefox 3.5, em uma sessão de acesso à Internet, julgue os itens a seguir.

- 84 Sabendo que o endereço do sítio da EMBASA é www.embasa.ba.gov.br, para que a página desse sítio seja carregada sempre que o Firefox for iniciado, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: clicar o *menu* Ferramentas; na lista disponibilizada, escolher o item Opções; digitar o endereço <http://www.embasa.ba.gov.br> no campo Página inicial.
- 85 A partir da figura, é correto inferir que, na sessão de uso, dois sítios foram acessados, tal que o navegador possui duas abas abertas. Para adicionar esses dois sítios à lista de favoritos do Firefox, deve-se clicar o *menu* Favoritos e, a seguir, escolher Adicionar todas as abas.



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Internet Explorer 6.0 (IE6), em uma sessão de acesso à Internet, julgue os itens subsequentes.

86 Para se ter acesso à caixa de correio padrão, é suficiente clicar o *menu Ferramentas* e, na lista disponibilizada, escolher o item Email e notícias, ou simplesmente clicar o botão  da barra de botões padrão do IE6.

87 Por meio de funcionalidades disponibilizadas ao se clicar o botão , é possível realizar uma pesquisa de um termo cuja busca restringe-se ao sítio sendo acessado.

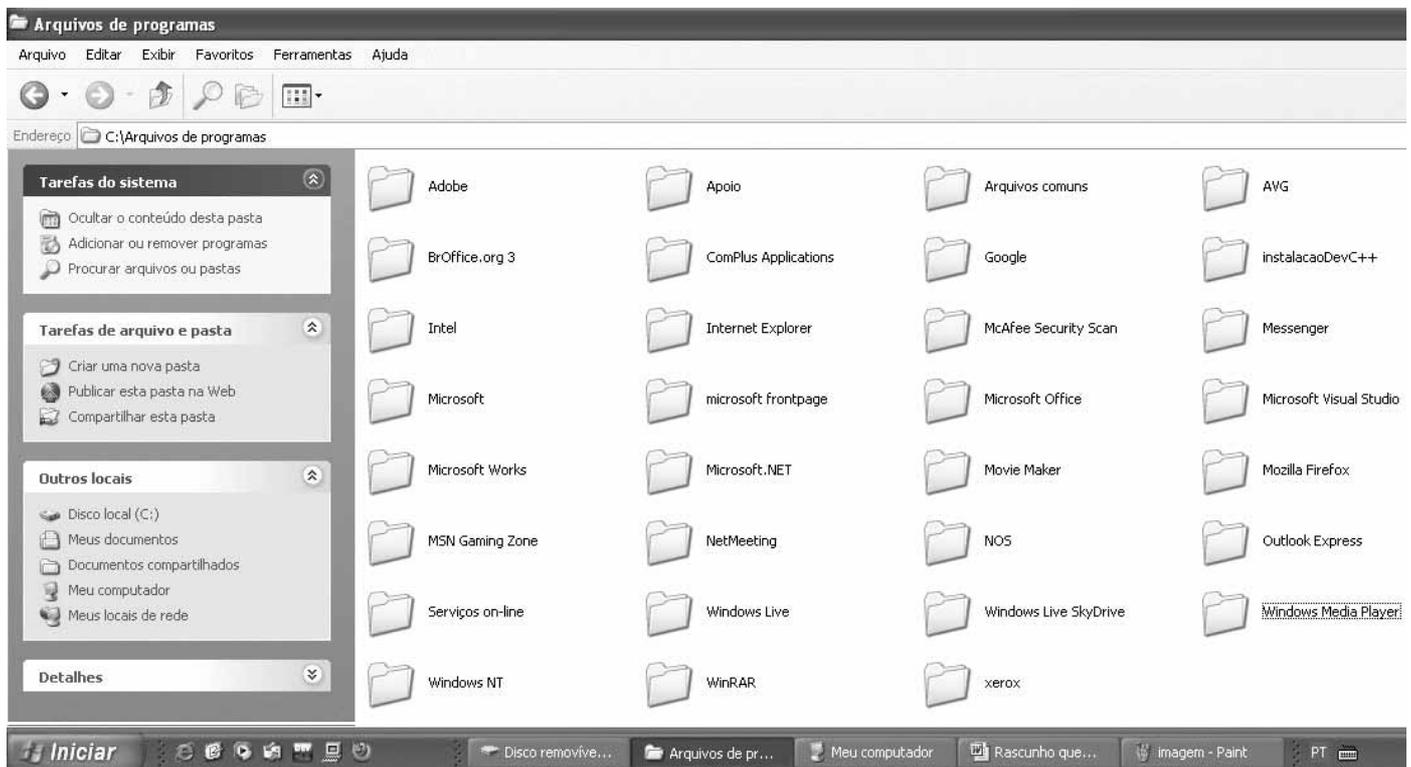
Acerca dos diferentes tipos de memória usadas em computadores, julgue os itens que se seguem.

88 As memórias possuem capacidade de armazenamento e velocidade de acesso diferentes. Uma sequência de memórias em ordem crescente de velocidade e de capacidade de armazenamento é memória secundária, memória principal, memória *cache* e registradores.

89 Entre os vários tipos de memória usados em computadores digitais, estão a RAM (*random access memory*) e a PROM (*programmable read only memory*). A primeira é uma memória volátil de leitura e escrita, ou seja, os dados são perdidos caso o computador seja desligado; enquanto que a segunda é uma memória não volátil, gravada apenas uma vez pelo fabricante ou pelo usuário.

Quanto à organização e à arquitetura de computador, julgue o item abaixo.

90 Barramento pode ser entendido como um conjunto de caminhos que conectam as diversas partes do sistema computacional, tais como processador, memória e dispositivos de entrada e saída. Na maioria dos computadores, existem barramentos de dados, de endereços e de controle.



Considerando a figura acima, que ilustra uma janela do Windows Explorer do Windows XP, julgue os seguintes itens.

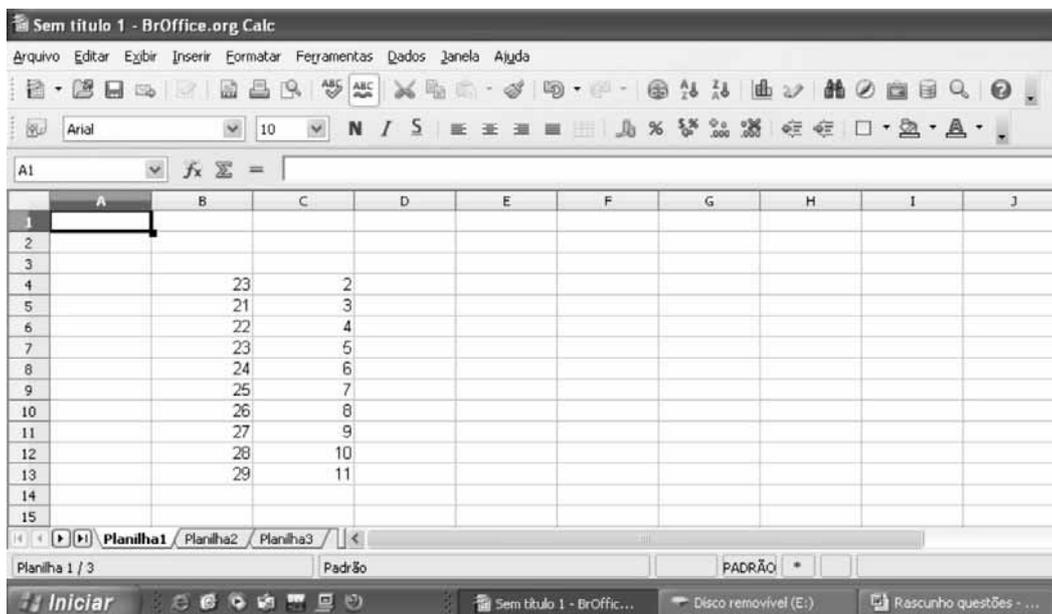
- 91 No Windows Explorer, o modo de exibição da pasta atual pode ser aplicado a todas as pastas. Para que isso ocorra, é suficiente realizar a seguinte sequência de ações: clicar o *menu* **Exibir**; na lista disponibilizada, escolher a opção **Modo de exibição**; e, em seguida, clicar o botão **Aplicar a todas as pastas**.
- 92 Para saber a quantidade de espaço em disco que determinada pasta ocupa, é suficiente clicar com o botão direito do *mouse* sobre a referida pasta e, na janela disponibilizada, selecionar a opção **Propriedades**.

Julgue os itens que se seguem a respeito do sistema operacional Linux.

- 93 No Linux, um *link* é um arquivo que faz referência a outro arquivo ou diretório dentro do sistema de arquivos.
- 94 No Linux, o comando `mkdir` é usado para mostrar o conteúdo de um diretório, enquanto o comando `rmdir` serve para remover diretórios vazios.

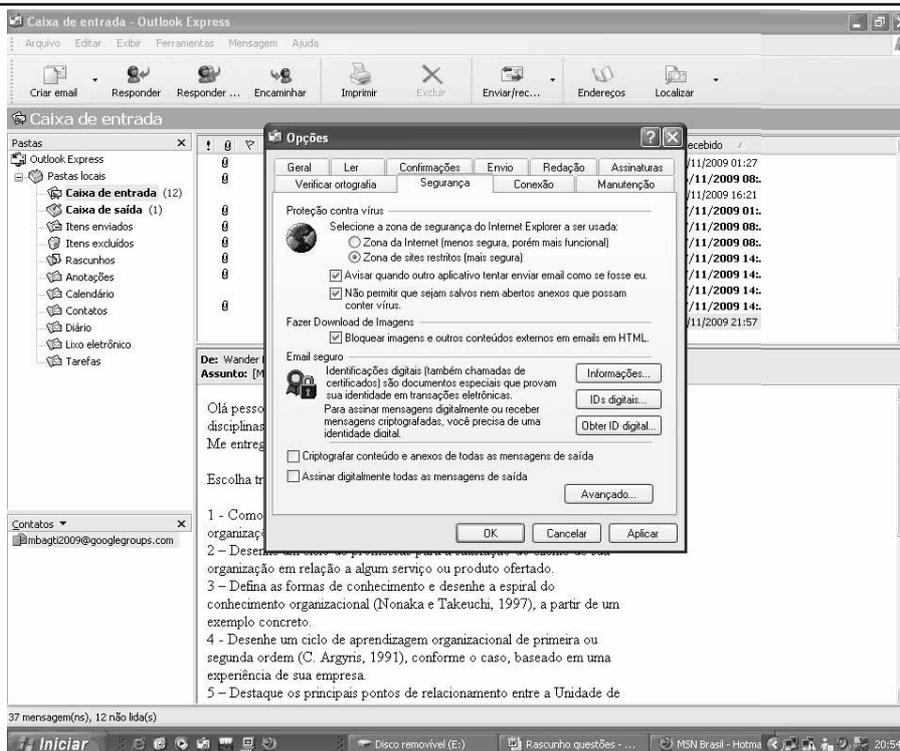
Acerca do BrOffice.org Writer 3.1.1, julgue os próximos itens.

- 95 Se um arquivo associado a um documento tiver sido aberto com o BrOffice.org Writer 3.1.1, então, para localizar palavras nesse documento, é correto usar o botão .
- 96 O editor de texto do BrOffice possibilita criar abreviações que, ao serem utilizadas adequadamente, são automaticamente substituídas pelo termo completo. Essas abreviações podem ser criadas por meio da ferramenta **Opções de autocorreção**, encontrada ao se clicar o *menu* **Formatar** e, a seguir, o item **Autocorreção**.



A respeito da figura acima, que ilustra uma janela do BrOffice.org Calc 3.1.1 com uma planilha em elaboração, julgue os itens que se seguem.

- 97 Se a célula B4 for selecionada e, em seguida, for clicado o botão , o valor dessa célula será alterado para 2300,00%.
- 98 Caso a fórmula $\text{MAX}(B4:B13)$ seja inserida na célula B14 da planilha e, a seguir, seja acionada a tecla , essa célula ficará preenchida com o valor 29.



Considerando a figura acima, que mostra uma janela do Outlook Express 6 (OE6), julgue os itens a seguir.

- 99 No OE6, é possível criar grupos de endereços de *e-mails*, por meio da opção Novo grupo, que é encontrada ao se clicar o botão  e, em seguida, o botão .
- 100 Para se definir, no OE6, uma assinatura a ser acrescentada em todas as mensagens enviadas, é suficiente executar a seguinte sequência de ações: clicar o menu Mensagem; escolher o item Opções; na janela disponibilizada, selecionar a aba Assinaturas e concluir o procedimento pertinente.