



**Instituto Estadual de Meio
Ambiente e Recursos Hídricos**

iema

Estado do Espírito Santo

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 19:

Agente Técnico

Área: Informática

**CADERNO
DE PROVAS**

TARDE

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Criando Oportunidades para Realizar Sonhos

Aplicação: 19/12/2004

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Ao receber este caderno, confira se ele contém **cento e vinte** itens, correspondentes às provas objetivas, corretamente ordenados de **1 a 120**.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso: a cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo, além de não marcar ponto, o candidato recebe pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 4 Não utilize nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 6 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.
- 7 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 8 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

AGENDA

- I **20/12/2004**, a partir das 10 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — www.cespe.unb.br — e quadros de avisos do CESPE/UnB, em Brasília.
- II **21 e 22/12/2004** – Recursos (provas objetivas): formulários estarão disponíveis no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet — www.cespe.unb.br.
- III **18/1/2005** – Resultados finais das provas objetivas e do concurso: Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e locais mencionados no item I.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 11 do Edital n.º 1/2004 – IEMA, de 18/10/2004.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 448 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 de 1 a 120 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**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de rascunho e, posteriormente, a **folha de respostas**, que é o único documento válido para a correção das suas provas.
- 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, que o *mouse* está configurado para pessoas destros 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

Corvo sapiens

1 Acreditava-se que a capacidade de construir
 utensílios fosse uma prerrogativa do ser humano e de alguns
 primatas. Pesquisadores da Universidade de Oxford
 4 desmentem essa hipótese. Na natureza, os corvos da Nova
 Caledônia (*Corvus moneduloides*) têm o hábito de encurvar
 pequenos ramos de plantas, transformando-os em ganchos,
 7 para extrair insetos e vermes de buracos nos troncos das
 árvores ou no tapete de folhas mortas que recobre o solo.
 Recentemente, no laboratório de entomologia daquela
 10 universidade, uma fêmea dessa espécie de corvo demonstrou
 possuir inteligência criativa. Uma cuia de alimento foi
 colocada fora de sua gaiola, longe do alcance do seu bico.
 13 Um pedaço de arame fino foi dado ao pássaro. Inicialmente,
 o corvo-fêmea tentou puxar a cuia com esse arame.
 Ao perceber que não conseguia, ela modelou a ponta do fio
 16 usando o pé e o bico, até transformá-la em um gancho.
 Com esse instrumento, puxou a cuia e pôde comer.

Inteligência animal. In: Planeta, 11/2004, p. 8 (com adaptações).

Com base nas idéias e nos aspectos gramaticais do texto acima, julgue os seguintes itens.

- 1 Inteligência criativa pode ser definida como a capacidade de construir instrumentos para resolver problemas cotidianos.
- 2 Os pesquisadores da Universidade de Oxford puseram em dúvida o conceito de inteligência criativa.
- 3 A partir da pesquisa dos entomologistas norte-americanos, a inteligência criativa deixou de ser uma característica natural dos seres humanos.
- 4 O título do texto faz referência à mais nova espécie de corvo descoberta na natureza.
- 5 É facultativo o emprego da vírgula logo após a palavra “Inicialmente” (l.13).
- 6 Ao se substituir a forma verbal “conseguiu” (l.15) por **conseguiria**, a correção gramatical do período seria mantida, mas o sentido pretendido seria alterado.
- 7 A forma verbal pretérita “pôde” (l.17) é acentuada graficamente, em oposição à forma de presente do indicativo do verbo, que não deve ser marcada por acento gráfico.

Novas hidrelétricas são desnecessárias

1 Um estudo solicitado pelo WWF-Brasil e
 coordenado pelo professor Célio Berman, da Universidade
 de São Paulo, demonstra que a repotencialização das
 4 hidrelétricas já existentes no Brasil não só é suficiente para
 suprir o país da energia necessária, como custa mais barato
 que a construção de novas barragens. Com isso, é possível
 7 também evitar grandes impactos ambientais e sociais.
 Até agora, segundo dados do WWF, as hidrelétricas já
 inundaram 34.000 km² de terras e deslocaram cerca de
 10 200 mil famílias dos locais em que viviam.

Energia. In: Planeta, 11/2004, p. 12 (com adaptações).

Com referência às idéias e aos aspectos gramaticais do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 8 O processo de tornar as hidrelétricas mais potentes é uma antiga prática brasileira que, embora garanta ao país sustentabilidade no campo energético, dificilmente substituirá a construção de novas barragens.
- 9 A construção de novas barragens gera mais impacto ambiental do que o processo de revitalização de antigas usinas hidrelétricas.
- 10 A inundação de terras e o deslocamento populacional são as causas mais evidentes da política atual de desenvolvimento energético brasileiro.
- 11 A retirada da vírgula logo após a palavra “Berman” (l.2) não causaria prejuízo à correção gramatical do texto.
- 12 Preserva-se a correção gramatical ao se flexionar a palavra “barato” (l.5) no feminino, visto que ela mantém relação de concordância com “repotencialização” (l.3).
- 13 Preservam-se a coerência textual e a correção gramatical do texto ao se substituir a forma verbal “viviam” (l.10) por **moravam**.
- 14 O texto, dado o seu caráter de objetividade, clareza e impessoalidade, além de sua adequação às normas gramaticais, poderia constituir parte de documento oficial, como, por exemplo, uma exposição de motivos em favor do processo de repotencialização de usinas hidrelétricas no país.

1 As aplicações médicas da biotecnologia têm percepção pública favorável, pois a noção dos riscos envolvidos é menor. A produção de novos medicamentos, 4 terapias mais eficientes contra o câncer e novos esquemas de tratamento para certas doenças genéticas, até hoje incuráveis, justificam essa prática. Há mais de 20 anos, podemos 7 encontrar nas prateleiras das farmácias medicamentos produzidos por meio de bactérias e outros organismos transgênicos.

10 Na indústria de laticínios, muitas enzimas utilizadas nos processos de fermentação para a produção de queijos e iogurtes são originárias de microrganismos transgênicos. 13 Por outro lado, a existência de alimentos derivados de transgênicos nos supermercados causa preocupação, pois, nesse caso, há maior percepção dos riscos devido à 16 possibilidade de modificação no suprimento alimentar.

Quando se constrói um transgênico, os objetivos são previsíveis, bem como seus benefícios. Entretanto, os riscos de efeitos indesejáveis ao meio ambiente e à saúde humana são imprevisíveis, a não ser que se gere também uma série de estudos para avaliar suas reais conseqüências. A polêmica mundial dos transgênicos surgiu após 1995, quando grandes empresas transnacionais colocaram no mercado sementes transgênicas das plantas mais comercializadas no mundo, 25 como soja, milho, algodão e canola, sob a proteção das patentes.

Cesar Koppe Grisolia. *Transgênico – uma palavra estigmatizada*. In: *Correio Braziliense*, “em debate”, 14/11/2004, p. 30 (com adaptações).

Com relação às idéias e aos aspectos gramaticais do texto acima, julgue os próximos itens.

- 15 As idéias contidas no primeiro parágrafo do texto podem ser corretamente sintetizadas no dito popular segundo o qual “os fins justificam os meios”.
- 16 A idéia de “constrói um transgênico”, mencionada na linha 17, adquire sentido contextual de modificar geneticamente um organismo.
- 17 Os riscos da utilização de organismos transgênicos na farmacologia são menores do que na indústria alimentícia.
- 18 A polêmica acerca dos transgênicos está associada à política de proteção das patentes.
- 19 Seria mantida a correção gramatical do período caso a forma verbal “gere” (l.20) estivesse flexionada no plural, em concordância com a palavra “estudos” (l.21).
- 20 As palavras “têm” e “também” estão incluídas na mesma regra de acentuação gráfica.

Acerca da instalação, da configuração e da manutenção do Microsoft Office 2000, julgue os itens a seguir.

- 21 Entre os conversores de texto disponibilizados no CD de instalação do Office 2000, inclui-se o Adobe Distiller, que permite a conversão de documento do Word para arquivos do tipo PDF.
- 22 Para se reparar a instalação do Office 2000 existente em um computador, deve-se remover a referida instalação. Nesse caso, é necessário abrir a janela Painel de controle do Windows, para acessar a opção Adicionar ou remover programas.

23 Por meio do CD de instalação do Office 2000, tem-se acesso a opção que permite alterar os recursos instalados ou remover recursos específicos de uma instalação já existente em um computador.

24 Editor de equações, ferramenta para configuração de idioma e ferramenta para revisão de texto são exemplos de aplicativos e arquivos de suporte que podem ser instalados para serem usados com o Office 2000.

Com relação a conceitos de Internet, redes de comunicação e *software* livre, julgue os itens seguintes.

25 Um *host* identificado pelo endereço IP 192.28.1.1 possui endereço de classe A, cuja identificação binária é dada por 01010101.00000011.00000001.00000001 e pertence à versão IPv6 de endereços da Internet.

26 O conjunto de protocolos TCP/IP não garante que todos os datagramas referentes à transmissão de determinada informação serão entregues ao recipiente de destino, a não ser que a rede utilizada seja a ADSL.

27 Considere que um computador esteja infectado por um *trojan*. Nessa situação, é possível que o computador execute, em determinadas situações, ações inesperadas ou não-autorizadas, podendo acarretar perdas de informações armazenadas no computador.

28 Um computador que utilize sistema operacional fundamentado no sistema Unix, como o Linux, é capaz de executar *software* denominado livre, desde que disponha de recursos de *hardware* adequados ao aplicativo que se deseja executar.

29 A Internet não permite o envio de informação em modo *multicasting*, pois, nesse modo, um único endereço IP deveria estar associado a diversos *hosts*, o que não é possível na atualidade, pois cada endereço IP está associado a apenas um único *host*, mesmo que isso ocorra de forma dinâmica e não-permanente.

Com relação a instalação, configuração e manutenção de equipamentos de informática, julgue os itens subseqüentes.

30 Nos computadores do tipo PC, o gabinete e as partes internas a este são comumente denominados CPU. Nesse tipo de computador, a CPU é sempre do tipo *bivolt*. Assim, antes de se conectar a CPU à rede de energia elétrica, não é necessário verificar se ela está configurada para 110 V ou para 220 V.


31 Na grande maioria dos computadores do tipo PC atuais, a conexão entre a impressora e o computador se dá por meio da porta serial, enquanto a comunicação com o *mouse* se dá pela porta paralela.

32 No Windows XP, ao se clicar com o botão direito do *mouse* uma região da área de trabalho, será exibido um *menu* com diversas opções. Ao se clicar a opção Propriedades, será aberta a janela Propriedades de Vídeo desse *menu*, que permite, entre outras coisas, a configuração da resolução da tela.

33 Atualmente, muitos usuários fazem uso de programas antivírus e de sistemas denominados *firewalls*. Esses programas podem ser ferramentas úteis para diminuir a probabilidade de infecção dos computadores por vírus de computador ou de invasão do sistema pelos *hackers*.



A figura acima mostra parte do *menu* Iniciar do Windows XP, que é exibido ao se clicar o botão Iniciar. Com relação a esse *menu* e ao Windows XP, julgue os itens seguintes.

34  proporciona acesso a opção que permite executar diversos acessórios do Windows XP, tais como o Paint e o Bloco de notas.

35 Ao se clicar a opção  **Meus locais de rede**, será aberto o navegador padrão que é utilizado no computador em uso.

Na perspectiva de preservar uma espécie de animal silvestre ameaçada de extinção, uma reserva ecológica mantém em cativeiro 48 desses animais. Admitindo-se que todas as fêmeas geram 2 crias por ano e que essa espécie só procria após 3 anos de idade, julgue os itens que se seguem.

36 Considere que, no início do cativeiro, a população de machos está para a população de fêmeas assim como 1 está para 3. Nesse caso, no início do cativeiro, a diferença entre o número de fêmeas e o número de machos é superior a 25.

37 Sabendo que, no início do cativeiro, todos os animais tinham idade para procriar e que a proporção entre machos e fêmeas (nesta ordem) era igual a $\frac{1}{5}$, é correto afirmar que a população total desses animais após 1 ano será superior a 125.

38 Suponha que, após 1 ano do início do cativeiro, o número total de animais seja igual a 132, que, no início, todos tinham idade para procriar e não houve nenhuma morte nesse período. Então o número de machos no início do cativeiro era inferior a 7.

Para avaliar a qualidade da água em determinado rio, são colhidas amostras em 2 dias consecutivos. No primeiro dia, são usados recipientes na forma de um cilindro circular reto de raio da base igual a 2 cm e altura igual a 10 cm. No segundo dia, os recipientes usados têm a forma de um cilindro circular reto de raio da base igual a 2 cm e altura igual a 8 cm. Supondo que o total de amostras colhidas nos 2 dias seja igual a 13 e que o volume total de água coletada nos 2 dias seja igual a $480 \pi \text{ cm}^3$, julgue os itens subsequentes.

39 O volume do recipiente usado no primeiro dia é superior a 150 cm^3 .

40 O número de amostras coletadas no segundo dia é inferior a 7.

41 O número de amostras coletadas no segundo dia é superior a 60% do número de amostras coletadas no primeiro dia.

Em uma fazenda, o número de cabeças de gado, em milhares de unidades, é regido pela função $f(t) = -0,1t^2 + 1,4t + 1,5$, em que t representa o tempo em meses e $0 \leq t \leq 12$. Com base nessas informações, julgue os itens seguintes.

42 O número máximo de cabeças de gado é atingido quando $t = 6$.

43 Ao final do período, em $t = 12$, o número de cabeças de gado é igual ao dobro do número de cabeças de gado no início, em $t = 0$.

44 O gráfico da função $f(t)$ mostra que o número de cabeças de gado cresce se $0 \leq t \leq 5$.

Uma área degradada tem a forma de um retângulo cujos lados têm comprimentos iguais a 4 km e 3 km. Considerando que $\frac{1}{3}$ da área degradada possa ser recuperado, julgue os itens a seguir.

45 O comprimento da diagonal da área degradada mede 50.000 m.

46 A área que pode ser recuperada é superior $3.800.000 \text{ m}^2$.

Julgue os itens seguintes.

47 Considere que uma aplicação de R\$ 1.000,00, à taxa de juros simples, rende em 4 meses R\$ 200,00 de juros. Nesse caso, a taxa mensal dessa aplicação é superior a 4%.

48 Uma criação de peixes cresce em progressão aritmética à razão de 50 peixes por semana. Se, inicialmente, a criação tinha 132 peixes, então, ao final de 6 semanas, a criação terá 362 peixes.

49 Quando se dispõe de um total de 8 técnicos, é possível se formar 56 equipes distintas, cada uma delas composta por 3 técnicos.

50 Um órgão de fiscalização e licenciamento ambiental licenciou, nos dois primeiros meses de atuação, 44 projetos. Se a média aritmética mensal de licenciamento nos 3 meses iniciais de atuação foi igual a 17 projetos, então o número de projetos licenciados no último mês foi igual a 11.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

RASCUNHO

Julgue os itens seguintes, acerca de sistemas de numeração, considerando que a base do sistema está indicada em subscripto.

- 51 $11100011_{\text{binário}}$ corresponde a 227_{decimal}
 52 O número $9D_{\text{hexadecimal}}$ corresponde ao número 157_{decimal}
 53 76543_{octal} corresponde a $74AD_{\text{hexadecimal}}$
 54 $ABC_{\text{hexadecimal}}$ corresponde a $101010111100_{\text{binário}}$

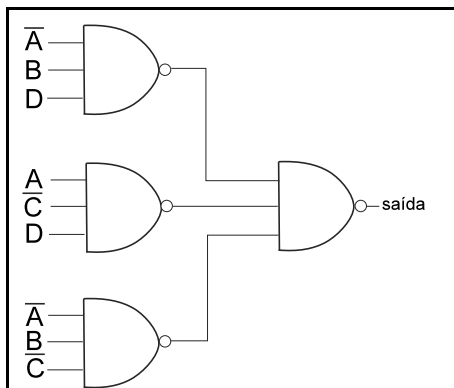
Com relação às diferentes formas de representação de informações em forma digital, julgue os itens a seguir.

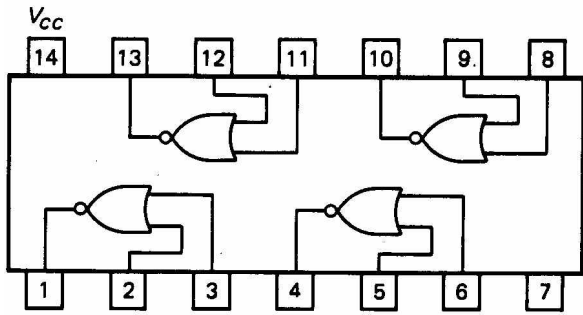
- 55 O código mais utilizado para representação de imagens de alta resolução é o ASCII.
 56 No código BCD, é possível, com oito *bits*, representar todos os números entre 0 e 255.
 57 Considere que um som com componentes espectrais na faixa de frequências entre 0 kHz e 20 kHz deve ser digitalizado. Nesse caso, para que esse som possa ser corretamente reconstruído, ele deve ser amostrado com uma frequência de 20 kHz.

A	B	C	D	saída
0	0	0	0	1
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	0
1	1	0	0	0
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0

Considerando que a tabela-verdade mostrada acima está relacionada a um circuito combinacional, julgue os itens que se seguem.

- 58 A expressão mínima para a saída, na forma soma de produtos, é igual a **saída = $\overline{B} \overline{D} + \overline{A} B$** .
 59 A expressão mínima para a saída, na forma produto de somas, é igual a **saída = $(\overline{A} + \overline{B}) \cdot (B + \overline{D})$** .
 60 O circuito a seguir realiza a tabela-verdade em questão.

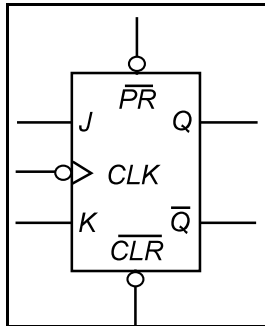




A figura acima mostra um diagrama funcional do circuito integrado 7402. Acerca desse circuito integrado, julgue os itens subseqüentes.

- 61 Considere que tensões de nível lógico 1 e 0 sejam conectadas, respectivamente, aos pinos 2 e 3. Considere também que os pinos 1 e 3 sejam conectados aos pinos 5 e 6, respectivamente. Nesse caso, a tensão no pino 4 é uma tensão correspondente ao nível lógico 1.
- 62 Se o pino 2 for conectado ao nível lógico fixo igual a 0, então a porta irá funcionar como uma porta inversora com entrada no pino 3 e saída no pino 1.

A figura ao lado mostra um símbolo para um *flip-flop* JK gatilhado por borda de descida. Com relação a esse dispositivo e considerando que as entradas $\overline{PR} + \overline{CLR}$ estão conectadas ao nível lógico 1, julgue os itens que se seguem.



- 63 Se as entradas J e K forem conectadas ao nível lógico 1 e se a saída Q estiver em nível lógico 1, então, após a ocorrência de uma borda de subida do *clock*, a saída Q permanecerá no nível lógico 1.
- 64 Considere que a saída \overline{Q} esteja conectada à entrada J e a entrada K esteja conectada ao nível lógico 0. Nesse caso, se for aplicada uma entrada digital à entrada CLK, com 1 MHz, então aparecerá na saída Q uma onda quadrada com frequência de 500 Hz.

Pretende-se implementar um sistema de comunicação óptica entre duas localidades distantes de 100 km. Nesse sistema, será utilizada fibra monomodo excitada por diodo *laser*. Acerca desse sistema, julgue os itens a seguir.

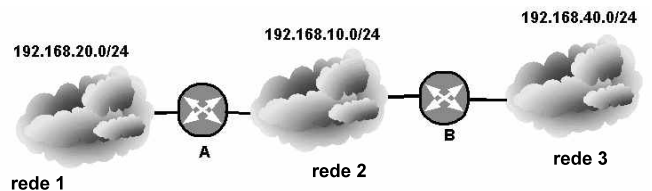
- 65 A tecnologia atual permite que o enlace opere sem repetidor, desde que a taxa de transmissão seja inferior a determinado limiar.
- 66 Para que o sistema descrito pudesse operar com dispersão do material nula, seria necessário que a fibra fosse de perfil gradual.
- 67 Caso a fibra fosse do tipo multimodo, seria possível operar com diversas portadoras ópticas no esquema DWDM, o que permitiria obter taxas de transmissão de dados superiores à obtida no sistema descrito, para distâncias superiores a 100 km.

Um sistema de comunicações de dados opera com modulação BPSK e transmite um sinal à taxa efetiva de informação de 10 Mbps sem codificação de canal. A banda de frequências alocada para esse sistema, que opera em condições normais com BER igual a 10^{-6} , é igual a 20 MHz. A respeito desse sistema, julgue os próximos itens.

- 68 A eficiência espectral do sistema apresentado é inferior a $1 \text{ bps} \times \text{Hz}^{-1}$.
- 69 Caso fosse utilizada codificação de canal, a BER seria superior a 10^{-6} .
- 70 Caso o sistema utilizasse a modulação QPSK, nas condições normais de operação mencionadas e sem codificação de canal, seria possível obter BER igual a 10^{-6} com metade da banda utilizada pelo sistema BPSK acima descrito.

A respeito dos protocolos na camada de aplicação do modelo TCP/IP, julgue os itens subseqüentes.

- 71 O telnet utiliza o protocolo de transporte TCP e trabalha com conexões na porta-padrão 23.
- 72 O http utiliza o protocolo de transporte UDP e trabalha com conexões na porta-padrão 80.
- 73 Em seu funcionamento normal, o ftp utiliza as portas 20 e 21 com o protocolo de transporte TCP.
- 74 O SNMP (*simple network management protocol*) trabalha com o protocolo TCP nas portas 161 e 162.
- 75 O DNS (*domain name system*) trabalha com os protocolos UDP e TCP na porta 53.



Com relação à estrutura ilustrada acima, julgue os itens a seguir.

- 76 Para que uma estação E, que esteja conectada à rede 1, fale com uma estação na rede 3, o *gateway* configurado em E deve apontar para o endereço da interface do roteador A na rede 2.
- 77 Para que uma estação E, que esteja conectada à rede 2, fale com uma estação na rede 3, o *gateway* configurado em E deve apontar para o endereço da interface do roteador B na rede 3.
- 78 Para que uma estação E, que esteja conectada à rede 2, fale com uma estação na rede 1, o *gateway* configurado em E deve apontar para o endereço da interface do roteador A na rede 1.
- 79 O trecho “/24” no endereço IP de rede em cada uma das redes 1, 2 e 3 significa que são utilizados 24 *bits* na máscara de rede.
- 80 As máscaras de rede das redes 1, 2 e 3 são idênticas e iguais a 255.255.255.0.

- 81 Se o protocolo de roteamento RIP, na versão 2 com configuração-padrão, for colocado nos roteadores A e B, o tempo de convergência até que uma estação na rede 1 consiga falar com uma estação na rede 3 será de 60 segundos.
- 82 Se a rede 2 for considerada uma rede WAN, a máscara de rede está incorreta porque, conforme está configurada, 50% dos endereços de rede são perdidos.
- 83 Considerando que exista um servidor *web* na rede 1 e um navegador em uma estação na rede 3, o roteador A sabe que o servidor *web* responde a requisições na porta 80 e encaminha os pacotes para ele.
- 84 Se for colocado um servidor DNS na rede 2, tanto estações na rede 1 quanto estações na rede 3 poderão utilizá-lo, desde que configurações de roteamento estejam corretas.
- 85 Se um servidor de banco de dados estivesse localizado na rede 3 e precisasse enviar dados para um servidor *web* na rede 1, o roteador B deveria saber como chegar à rede 1 por meio da interface do roteador A ligado na rede 2.



A janela mostrada na figura acima apresenta informações de uma placa de rede instalada em um computador cujo sistema operacional é o Windows 2000. Com relação a essas informações, julgue os itens seguintes.

- 86 Na guia **Avançado**, é possível verificar configurações próprias da placa de rede.
- 87 Na guia **Driver**, é possível verificar quais são os arquivos de *driver* da placa de rede.
- 88 Na guia **Recursos**, é possível verificar qual IRQ a placa de rede está utilizando.
- 89 Quando o botão **Solução de problemas...** é pressionado, é exibido um mecanismo de *wizard* que reinstala o *driver* da placa de rede.
- 90 As propriedades da placa de rede podem ser alcançadas no Windows 2000 por meio do gerenciador de dispositivos.

Considere que um técnico, após fazer a instalação de um disco rígido adicional em um computador Pentium III, tenha verificado que o disco rígido não foi reconhecido pela BIOS. Acerca dessa situação, julgue os itens que se seguem.

- 91 Se os dois discos não tiverem a mesma geometria física — quantidade de *headers* e cilindros —, a BIOS não reconhecerá os dois dispositivos.
- 92 A posição dos cabos IDE pode interferir no reconhecimento dos discos por parte da BIOS.
- 93 Se os discos forem de tecnologias diferentes, como, por exemplo, IDE e FAST-IDE, a BIOS não reconhecerá um dos dispositivos.
- 94 A posição de *jumpers* nos discos rígidos influencia a sua descoberta pela BIOS.
- 95 Um dos dois discos rígidos deve ser removido porque a BIOS de computadores Pentium III não identifica mais de dois discos rígidos instalados, se o disco de maior tamanho for serial ATA (SATA).

Quanto a clientes de correio eletrônico e suas configurações para funcionamento em uma rede local, julgue os seguintes itens.

- 96 O Microsoft Outlook 2000 suporta tanto o protocolo POP3 (*post office protocol 3*) quanto o protocolo IMAP (*Internet message access protocol*) para recebimento de mensagens de correio eletrônico.
- 97 O Microsoft Outlook Express 6.0 suporta somente o protocolo POP3 para recebimento de mensagens de correio eletrônico.
- 98 Tanto o Outlook 2000 quanto o Outlook Express necessitam de poderes de administrador de rede para serem configurados em uma rede local.
- 99 Tanto o Outlook 2000 quanto o Outlook Express utilizam o protocolo SMTP (*simple mail transfer protocol*) para enviar mensagens de correio eletrônico para um servidor de *e-mail*.
- 100 O POP3 e o IMAP em clientes de *e-mail* possuem as mesmas características de implementação, como, por exemplo, suporte a criação de pastas no servidor de *e-mail*.

Com referência a características de navegadores da Internet relacionadas a conexão em servidores *web* ou *www*, julgue os itens a seguir.

- 101 O Netscape Navigator suporta o uso de *https* em seu código, entretanto, por questões de exportação de criptografia, no Brasil, ele suporta somente 64 *bits* de chave.
- 102 O Internet Explorer, quando configurado para utilizar um *proxy* em uma rede local, necessita de que o administrador de rede autorize a criação de uma conta especial de *proxy* em sistemas Windows 2000.

- 103 O Netscape Navigator suporta a leitura de mensagens de correio eletrônico *news* e IRC (*internet relay chat*) por meio do *software* Netscape Messenger.
- 104 O Internet Explorer utiliza tanto o Microsoft Outlook quanto o Outlook Express para enviar e receber mensagens de correio, dependendo de qual *software* padrão de *e-mail* está configurado.
- 105 Tanto o Netscape Navigator quanto o Internet Explorer suportam o uso de certificação digital com chaves assimétricas maiores do que 1.024 *bits*.

A respeito do Microsoft Office 2000, julgue os itens subsequentes.

- 106 O Word suporta o uso de mecanismos de segurança por meio de senhas em um arquivo .doc para que não sejam alteradas as informações no arquivo.
- 107 O Access permite o uso de uma chave-mestre que protege alterações no esquema de banco de dados. Isso evita mudanças nas tabelas de um arquivo .mdb.
- 108 Um arquivo de imagem do tipo .jpg pode ser editado por meio de funções de modificação de *header* e mapeamento de dados no Microsoft Word e no Internet Explorer.
- 109 Existe função do Microsoft PowerPoint que permite ao usuário, ao gerar uma apresentação, transferir a apresentação para um servidor de *streaming* de vídeo com tecnologia Windows Media.
- 110 O PowerPoint não permite acesso a servidor de discussões para envio e recebimento de dados relativos a apresentações.

A Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente, na Declaração de Estocolmo/1972, salientou que o homem tem direito fundamental a adequadas condições de vida, em um meio ambiente de qualidade. A Conferência das Nações Unidas sobre o Meio Ambiente e Desenvolvimento, na Declaração do Rio de Janeiro/1992, afirmou que os seres humanos têm direito a uma vida saudável. Não basta viver ou conservar a vida. É justo buscar e conseguir a qualidade de vida.

A qualidade de vida é um elemento finalista do poder público, em que se unem a felicidade do indivíduo e o bem comum, com o fim de superar a estreita visão quantitativa, antes expressa no conceito de nível de vida.

Paulo Affonso Leme Machado. **Direito ambiental brasileiro.**
São Paulo: Malheiros, 2003, p. 47-8 (com adaptações).

Acerca do assunto abordado no texto acima, julgue os itens que se seguem.

- 111 O plano diretor deverá diagnosticar e inventariar a vocação ecológica das diferentes áreas ou espaços de uma área de preservação ambiental bem como das reservas extrativistas.
- 112 A licença ambiental atribui o caráter de ilicitude administrativa do ato e, em decorrência, afasta a responsabilidade civil de reparar.

113 A política estadual de recursos hídricos busca compatibilizar o desenvolvimento econômico e social com a proteção do meio ambiente bem como promover a articulação entre União, estados vizinhos, municípios, sociedade civil organizada e iniciativa privada, visando à integração de esforços para soluções regionais de proteção, conservação e recuperação dos corpos de água.

114 Ao Instituto Estadual do Meio Ambiente (IEMA) compete a condução das atividades relativas a zoneamento e educação ambiental.

115 A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA) objetiva a preservação, a melhoria e a recuperação da qualidade ambiental propícia à vida e à proteção da dignidade da vida humana e tem como um dos seus princípios a ação governamental na manutenção do equilíbrio ecológico, considerando o meio ambiente como um patrimônio público a ser necessariamente assegurado e protegido tendo-se em vista o uso coletivo.

116 A PNMA tem como instrumentos os incentivos à produção e instalação de equipamentos e a criação ou absorção de tecnologia, voltados para a melhoria da qualidade ambiental.

117 O plano estadual de recursos hídricos tem por objetivo fundamentar e orientar a execução da política estadual de recursos hídricos.

118 O zoneamento ambiental representa uma limitação ao direito de ir e vir do cidadão ao impor a cobrança da tarifa de transição para remanejamento dos pólos industriais.

119 A política ambiental do estado do Espírito Santo admite a liberação do plantio de soja transgênica de acordo com o parecer técnico da CNTBio que condiciona sua expedição — em consonância com princípio da precaução — à apresentação de provas científicas sobre a inocuidade dos organismos geneticamente modificados.

120 A PNMA estabelece, de acordo com o zoneamento ambiental da região metropolitana do Espírito Santo, a obrigatoriedade de uma área agricultável de um quarto do perímetro urbano nas regiões de encosta.