



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

iema

Estado de Espírito Santo

Concurso Público

Nível Médio

Cargo 24:

Agente Técnico

Área: Turismo

**CADERNO
DE PROVAS**

TARDE

CESPE
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
Grupo Qualificação para Profissionais

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** – Resultado s 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 4480100; 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 , 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

Acerca da legislação ambiental, julgue os seguintes itens.

- 51 A educação ambiental é um componente essencial e permanente da educação nacional, devendo estar presente, de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não-formal.
- 52 A educação ambiental deve ser desenvolvida como uma prática educativa integrada, contínua e permanente em todos os níveis e modalidades do ensino formal, devendo ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- 53 De acordo com a legislação que trata de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, todas as infrações administrativas serão punidas com as seguintes sanções: advertência, demolição da obra, multa simples e restrição dos direitos.
- 54 Destruir ou danificar floresta considerada de preservação permanente, mesmo em formação, ou utilizá-la com infringência das normas de proteção são atividades consideradas infração contra a flora, sendo passíveis de sanções.
- 55 A Lei de Crimes Ambientais determina que matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida, é crime.
- 56 Extrair de florestas de domínio público ou consideradas de preservação permanente, sem prévia autorização, pedra, areia, cal ou qualquer mineral é considerado crime contra a flora.
- 57 As unidades de conservação (UCs) integrantes do Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC) dividem-se em dois grupos com características específicas: unidades de proteção integral e unidades de uso sustentável.
- 58 A criação de uma área de proteção ambiental (APA) não precisa ser precedida de consulta pública.
- 59 A desafetação ou redução dos limites de uma UC pode ser feita independentemente de lei específica.
- 60 Todas as UCs devem possuir uma zona de amortecimento e, quando conveniente, corredores ecológicos.
- 61 As UCs devem dispor de um plano de manejo.
- 62 A área de uma UC do grupo de proteção integral é considerada zona rural, para os efeitos legais. E sua zona de amortecimento, uma vez definida formalmente, não pode ser transformada em zona urbana.

A biodiversidade é tema de alta prioridade internacional, pois representa um enorme potencial gerador de riquezas, uma vez que a busca de espécies e de princípios ativos com atributos ainda desconhecidos é de alto interesse para as indústrias que se encontram na linha de frente da inovação tecnológica. O debate em torno da biodiversidade suscita questões diversas: como preservá-la? como gerar riquezas graças a seu uso sustentável? como fazer a repartição correta dessas riquezas entre os que comercializam a biodiversidade e as populações locais que a preservaram?

Para o Brasil, o tema é de extrema importância, já que o país possui uma das maiores taxas de biodiversidade do planeta, com 10% a 20% das espécies descritas no mundo.

Aspasia Camargo *et al.* (org.). Os desafios da sustentabilidade no período pós-Rio 92 — Uma avaliação da situação brasileira. In: Meio Ambiente Brasil: avanços e obstáculos pós-Rio 92. Rio de Janeiro: FGV, 2002, p. 23-5 (com adaptações).

Acerca do assunto abordado no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 63 Os avanços no sentido de criar mecanismos de gerenciamento da biodiversidade no Brasil incluem a aprovação da lei que estabeleceu o SNUC e o aumento significativo das áreas de ecossistemas naturais sob proteção em UCs.
- 64 O bioma da Amazônia ainda tem parcelas significativas não-alteradas pelo homem e é a maior área contínua de floresta temperada da Terra.
- 65 A maior parte da biodiversidade do mundo já foi descoberta.
- 66 A perda de biodiversidade por desmatamento em florestas nativas acontece em larga escala, principalmente pela falta de controle nos processos de ocupação das áreas florestadas e de uso dos recursos florestais.

A maneira como se dá o desenvolvimento da agricultura pode influenciar várias características ambientais, desde a biodiversidade pela expansão da fronteira agrícola até a nossa saúde, como resultado da qualidade do nosso alimento. Assim, um entendimento dos diversos aspectos relacionados à agricultura no Brasil é fundamental para se pensar em um futuro sustentável.

José Augusto Pádua. Agricultura sustentável. In: *Op. cit.*, p. 189 (com adaptações).

Acerca do assunto abordado no texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 67 A concentração fundiária brasileira é um dos indicadores mais negativos para o futuro sustentável.
- 68 O modelo dominante de agricultura no Brasil do período colonial — grande propriedade e monocultura de exportação — não exerce mais forte influência sobre as mentalidades e as práticas no campo brasileiro.
- 69 A incorporação de novas áreas na exploração agropecuária tem sido um componente básico do modelo agrícola brasileiro, renovando o avanço horizontal e extensivo.
- 70 O cerrado se tornou, nas últimas décadas, a grande fronteira para a produção de grãos para exportação, principalmente milho, arroz e, nos últimos anos, de forma dominante, a soja.

O agrupamento das diferentes fitofisionomias em biomas varia entre os pesquisadores e estudiosos da natureza no Brasil, que as agrupam de acordo com considerações de fitofisionomia e florística, baseadas em critérios próprios. A partir de 1996, a fim de cumprir os compromissos assumidos pelo Brasil ao ratificar a Convenção sobre Diversidade Biológica, o Ministério do Meio Ambiente passou a implementar um projeto para avaliação e definição de ações prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição de benefícios da biodiversidade nacional. Para realização desse trabalho passou-se a adotar a seguinte classificação de biomas brasileiros: floresta amazônica, mata atlântica, cerrado, pantanal, caatinga e campos sulinos.

João Paulo R. Capó. **Biomas brasileiros**. In: *Op. cit.*, p. 119-20 (com adaptações).

Em relação aos biomas, julgue os itens a seguir.

- 71 O cerrado, localizado no Brasil central, tem como característica principal de vegetação formações abertas, com árvores e arbustos baixos, entremeados por camada rasteira de gramíneas. Há, no entanto, várias outras tipologias vegetais, incluindo formações arbóreas.
- 72 O pantanal é a maior planície inundável do mundo, com mais de 110 mil km².
- 73 A caatinga ocupa parte de estados do Nordeste e do norte de Minas Gerais.
- 74 Atualmente, os principais remanescentes da mata atlântica concentram-se nos estados das regiões Sul e Sudeste.
- 75 Estima-se hoje que a área total da floresta amazônica é de pouco mais de 6 milhões de km². Desse total, 70% estão fora do território brasileiro.
- 76 A caatinga é considerada o único bioma exclusivamente brasileiro, já que todos os demais podem ser encontrados em outros países.

Quanto ao ecoturismo e ao turismo rural, julgue os itens que se seguem.

- 77 O ecoturismo deve ser entendido como uma atividade que abrange a dimensão do conhecimento da natureza, a experiência educacional interpretativa, a valorização das culturas tradicionais locais e a promoção do desenvolvimento sustentável.
- 78 O ecoturismo, quando realizado em UCs, tem o seu planejamento e o seu manejo geralmente associados à utilização de ferramentas, tais como: capacidade de carga (ou capacidade de suporte) turística, espectro de oportunidades de recreação, limite de mudanças aceitáveis, manejo do impacto da visitação e processo de manejo de atividade do visitante.
- 79 O turismo rural é um segmento antigo no Brasil.
- 80 O turismo rural tem múltiplas concepções, manifestações e definições, recebendo também as seguintes denominações: agroturismo, turismo de interior, turismo no espaço rural, turismo campestre, agroecoturismo e ecoagroturismo.
- 81 Atualmente, o conceito de capacidade de carga está atrelado unicamente à variável ecológica.

O clima está sempre em mutação. A natureza vive em constante movimento. Como podemos ter certeza de que o aquecimento atual não é apenas parte de um ciclo global?

A temperatura tem subido e descido de modo considerável há 160 mil anos. Nesse período, aconteceram duas eras glaciais. A maior parte do hemisfério Norte passou por um período relativamente quente na Idade Média, do século XII ao XIV, seguido por “pequena era glacial” que durou até o começo do século XIX.

Parte do aquecimento e degelo registrados desde então pode ser considerada uma recuperação daquele período. Mas, em seu último relatório, o Comitê Intergovernamental sobre mudança climática concluiu que “a taxa e a duração do aquecimento do século XX não podem ser consideradas simplesmente uma recuperação”. A superfície da Terra está mais quente agora do que nos últimos mil anos.

Acredita-se que a responsabilidade pelas variações no aquecimento global é da atividade humana. Mas como o homem estaria influenciando a temperatura na Terra? Cientistas apontam como causa o efeito estufa.

A intensidade do efeito estufa ameaça tornar o mundo um lugar mais desconfortável. Os detalhes de como irá influenciar o clima, no entanto, permanecem pouco claros. A atmosfera mais quente será também mais dinâmica, com maior intensidade nas temperaturas, nas secas, no vento e na chuva. Regiões úmidas tornar-se-ão mais úmidas; áreas secas, mais secas. O *El Niño* deverá ser mais violento.

Fred Pearce. **O aquecimento global: causas e efeitos de um mundo mais quente**. São Paulo, 2002, p. 9-10 e 14 (com adaptações).

Em relação ao clima, julgue os itens seguintes.

- 82 Um efeito estufa natural é necessário para a vida na Terra, pois sem determinados gases na atmosfera, que servem como um cobertor de aquecimento, a superfície da Terra congelaria.
- 83 O *El Niño* é um fenômeno causado por algumas substâncias químicas manufaturadas pelo homem, contendo cloro e bromo, que flutuam até a estratosfera e destroem o ozônio.

Aproximadamente três quartos da superfície da Terra são cobertos por água. A água é uma substância essencial para a manutenção dos seres vivos. A existência da água nos estados sólido, líquido e gasoso na Terra envolve o gigantesco fenômeno denominado ciclo hidrológico.

Cerca de 97% da água na Terra é água salgada dos oceanos e não pode ser prontamente usada. Aproximadamente 70% dos 2,25% restantes estão *trancados* em lençóis de gelo e geleiras, restando somente 0,75% da água da Terra disponível para plantas, animais e pessoas. Dessa parcela de 0,75%, cerca de 95% são constituídos por água subterrânea.

A utilização da água subterrânea tem crescido de forma significativa nos últimos tempos, inclusive no Brasil.

Acerca do assunto abordado no texto acima, julgue os itens subsequentes.

- 84 Ciclo hidrológico é o mecanismo de transferência da água existente nos oceanos para a atmosfera, em forma de vapor.
- 85 A exploração da água subterrânea está condicionada exclusivamente aos fatores econômicos (depende da profundidade do aquífero e das condições de bombeamento) e de qualidade (composição de rochas, condições climáticas e renovação das águas).

- 86 Outorga é a concessão de uso da água subterrânea, sendo a sua quantidade disponibilizada conforme a demanda do usuário.
- 87 Mata ciliar é a floresta que margeia um ou dois lados de um curso d'água, em regiões onde a vegetação característica não é florestal (cerrados, campos limpos etc.). É equivalente a floresta de galeria.
- 88 Percolação é a área de armazenamento natural da água subterrânea no solo ou na rocha.
- 89 Ravinamento é um tipo de erosão do solo causada pela ação da concentração de água de escoamento superficial, criando pequenas fissuras na superfície do solo.
- 90 Assoreamento é o processo de acumulação de sedimentos no fundo de vales, rios e lagos, canais e represas, tornando o local raso.
- 91 Rocha-matriz é aquela alterada, decomposta, em que os elementos originais ou primitivos já sofreram transformações motivadas pela meteorização.
- 92 Aluvial é um grupo de solos sazonais, formado à custa de materiais de transporte e de depósito relativamente recente (aluvião), caracterizado por ligeira ou nenhuma modificação do material originário, devido aos processos de formação do solo. Também se diz aluvião e alúvio.

A Agenda 21 não é apenas um documento. Nem é um receituário mágico, com fórmulas para resolver todos os problemas ambientais e sociais. É um processo de participação em que a sociedade, os governos, os setores econômicos e sociais sentam-se à mesa para diagnosticar os problemas, entender os conflitos envolvidos e pactuar formas de resolvê-los, de modo a construir o que tem sido chamado de sustentabilidade ampliada e progressiva.

Foi na Conferência das Nações Unidas sobre o Ambiente Humano, em 1972, em Estocolmo, que se chegou à conclusão de que era preciso redefinir o próprio conceito de desenvolvimento, em face de tantas e tão complexas questões envolvidas. Em 1987, foi produzido o relatório chamado **Nosso futuro comum**. Nesse documento, consolidava-se o novo conceito de desenvolvimento sustentável.

Em 1992, entre os documentos centrais para discussão, aprovados na Conferência Rio-92, foi a proposta a Agenda 21, com princípios, programas, estratégias e propostas de ação.

No plano nacional, o processo para elaborar a Agenda 21 brasileira começou em 1997.

Washington Novaes. In: André Trigueiro (coord.). **Meio ambiente no século 21: 21 especialistas falam da questão ambiental nas suas áreas de conhecimento**. Rio de Janeiro: Sexante, p. 323-5 (com adaptações).

A respeito do assunto abordado no texto acima, julgue os itens a seguir.

- 93 Desenvolvimento sustentável é o modelo que atende às necessidades do presente, sem comprometer a capacidade de as futuras gerações atenderem às suas próprias necessidades.

- 94 No Brasil, nenhum estado ou município construiu sua Agenda 21 local.
- 95 No processo de construção da Agenda 21 brasileira, foi definida a realização de diagnósticos setoriais, que deveriam apontar problemas, conflitos, estratégias e ações prioritárias. As áreas escolhidas para fazer diagnósticos foram três: gestão dos recursos hídricos, agricultura sustentável e redução das desigualdades sociais. Esse material foi posteriormente contemplado na Agenda 21 brasileira.
- 96 A noção de sustentabilidade adotada pela Agenda 21 brasileira incorpora as dimensões ecológica, ambiental, social, política, econômica, demográfica, cultural, institucional e espacial.
- 97 A Agenda 21 do município prescinde da articulação com o plano diretor do município.

Considere que há seis meses tenha sido criada uma área de proteção ambiental (APA). No decreto de criação da APA consta sua zona de vida silvestre (ZVS). Nessa área, não existe nenhuma atividade humana, mas, nas demais áreas da APA, existem atividades urbanas e rurais. Essa APA ainda não possui plano de manejo e zoneamento ambiental e localiza-se na única bacia hidrográfica que está inteiramente dentro de determinado município, que possui plano diretor. Essa bacia possui plano diretor de recursos hídricos. Considere também a Resolução CONAMA, n.º 10/1988, que determina ser proibido ou regulado o uso dos sistemas naturais na ZVS.

Acerca dessa situação hipotética e de conceitos relacionados a planejamento e gestão ambiental, julgue os itens que se seguem.

- 98 A ZVS deve sempre constar no documento de criação de uma APA.
- 99 Quando não existe zoneamento ambiental e plano de manejo os projetos de expansão urbana na APA devem ser implantados pelo plano diretor, instrumento básico da política de desenvolvimento e expansão urbana.
- 100 Conforme o SNUC, o plano de manejo de uma UC deve ser elaborado no prazo máximo de cinco anos a partir da data de criação da unidade.
- 101 O plano de manejo da APA não deve ser compatível com o plano diretor de recursos hídricos da bacia hidrográfica.
- 102 O plano diretor não necessita estar articulado com o plano diretor de recursos hídricos da bacia hidrográfica.
- 103 É obrigatório que o zoneamento ambiental da APA esteja integralmente adequado com o estabelecido pelo plano diretor.
- 104 A gestão ambiental é um processo de mediação entre interesses de atores sociais voltado ao uso ou preservação de um recurso.

- 105 Manejo é todo e qualquer procedimento que vise assegurar a conservação da diversidade biológica e dos ecossistemas.
- 106 A biomassa é fonte de energia poluente e também de energia não-poluente.
- 107 Todos os organismos biológicos que podem ser aproveitados como fonte de energia constituem biomassa.
- 108 No Brasil, as energias renováveis representam mais de 40% de toda a energia consumida.
- 109 A cidade sustentável é uma das propostas da Agenda 21 para inserir a dimensão ambiental no planejamento e gestão urbanos.
- 110 Os solos, a água e os recursos genéticos são fundamentos da agricultura e da segurança alimentar mundiais. A expressão recurso genético significa que o material tem, efetiva ou potencialmente, um valor econômico ou uma utilidade.

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.