



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO**  
**SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (SEAMA)**  
**INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS (IEMA)**

**CONCURSO PÚBLICO**  
Nível Superior

**Cargo 10:**  
**ANALISTA DE MEIO AMBIENTE E**  
**DE RECURSOS HÍDRICOS**  
**ÁREA: ENGENHARIA FLORESTAL**

**MANHÃ**

**Caderno J**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**

- 1 Confira atentamente se o tipo deste caderno — Caderno J — coincide com o que está registrado em sua folha de respostas. Em seguida, verifique 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 Não utilize lápis, lapiseira, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 4 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 5 Recomenda-se não marcar ao acaso, cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 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 Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar o seu caderno de provas somente no decurso dos últimos **quinze minutos** anteriores ao horário determinado para o término das provas.
- 8 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e deixe o local de provas.
- 9 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das suas provas.

**AGENDA (datas prováveis)**

- I 9/10/2007, após as 19 h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/iema2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/iema2007).
- II 10 e 11/10/2007 – Recursos (provas objetivas): exclusivamente no Sistema Eletrônico de Interposição de Recurso, Internet, mediante instruções e formulários que estarão disponíveis nesse sistema.
- III 23/10/2007 – Resultado final das provas objetivas e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial do Estado do Espírito Santo e Internet.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 12 do Edital n.º 1 – IEMA, de 14/8/2007.
- Informações adicionais: telefone 0(XX) 61 3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/iema2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/iema2007).
- 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 respostas**, único documento válido para a correção das suas provas.
- Nos itens que avaliam **Noções de Informática**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão, em português, que o *mouse* está configurado para pessoas 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

1 A maioria do público acredita que os produtos  
químicos utilizados no dia-a-dia já foram exaustivamente  
testados e que seus criadores sabem exatamente como a  
4 natureza os receberá de volta quando eles forem jogados em  
esgotos ou simplesmente caírem no solo. Infelizmente essa  
não é toda a verdade.

7 Apesar dos inúmeros cuidados e métodos  
desenvolvidos para se avaliar o impacto ambiental dos  
compostos químicos, a realidade é que é virtualmente  
10 impossível testar como cada um deles vai se comportar na  
natureza.

“Leva um tempo muito grande para se estimar o  
13 destino ambiental dos compostos químicos — a indústria  
produz novos químicos muito mais rapidamente do que eles  
podem ser testados”, diz o Dr. Victor de Lorenzo,  
16 pesquisador que desenvolveu, no Centro Nacional de  
Biotecnologia da Espanha, um programa de computador  
capaz de prever com grande precisão como um determinado  
19 composto químico se comportará na natureza, se ele irá se  
biodegradar ou não.

O destino dos compostos orgânicos no meio  
22 ambiente, dos mata-matos aos medicamentos, é largamente  
decidido pelos micróbios. Esses organismos quebram alguns  
compostos diretamente em dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), mas  
25 outros produtos químicos permanecem no meio ambiente  
por anos, absolutamente intocados.

O novo sistema desenvolvido por Lorenzo mostra  
28 como os microrganismos digerem os compostos químicos.  
Diante de uma formulação que não seja digerida, é emitido  
um alerta que poderá auxiliar as autoridades a estabelecerem  
31 restrições ou até a proibir a comercialização do novo produto  
químico.

O programa, chamado BDPServer, foi  
34 disponibilizado gratuitamente na Internet.

Internet: <www.inovacaotecnologica.com.br> (com adaptações).

Considerando as idéias, a tipologia e aspectos lingüísticos do texto acima, julgue os seguintes itens.

- 1 Infere-se do primeiro parágrafo do texto que as indústrias escondem a verdade acerca da natureza dos produtos químicos jogados diariamente no meio ambiente.
- 2 O programa desenvolvido pelo cientista espanhol pode ser considerado uma forma desinteressada, pelo menos do ponto de vista comercial, de preservação ambiental.

3 O texto apresenta aspectos textuais que permitem classificá-lo como dissertativo-informativo.

4 Mantendo-se a coerência de sentido e a correção gramatical do texto, o segundo parágrafo pode ser assim reescrito: É praticamente impossível testar o comportamento ambiental dos compostos químicos, embora sejam incontáveis os esforços despendidos na avaliação do impacto desses elementos no meio ambiente.

5 Os vocábulos “público”, “químicos” e “métodos” são acentuados de acordo com a mesma regra de acentuação gráfica.

6 Na linha 8, é possível, sem prejudicar a coerência ou a correção gramatical do texto, substituir “para se avaliar o impacto” por **na avaliação do impacto**.

7 O termo “Esses organismos” (l.23) está empregado em referência a “mata-matos” e “medicamentos”, ambos na linha 22.

8 O conector “mas” (l.24) introduz, no período, uma oração de sentido explicativo.

1 O crescimento mundial da consciência ambiental está aumentando na sociedade o desejo de consumir produtos ambientalmente saudáveis. Vários países do mundo já  
4 adotam, voluntariamente, mecanismos de rotulagem ambiental, com atribuição de *selos verdes* a produtos que atendam critérios de controle ambiental previamente  
7 estabelecidos.

A rotulagem ambiental está se tornando um poderoso instrumento de mercado, pelo qual se informa aos  
10 consumidores que determinados produtos são produzidos de acordo com padrões ambientalmente corretos.

Internet: <www.mma.gov.br>(com adaptações).

Com relação aos sentidos e aspectos gramaticais do texto acima, julgue os itens subseqüentes.

- 9 Depreende-se da leitura do texto que poderosas corporações detêm, no mercado mundial, o controle dos mecanismos de rotulagem ambiental.
- 10 De acordo com o texto, a rotulagem ambiental já faz parte da legislação de diversos países.
- 11 Estaria mantida a correção gramatical do texto, caso a expressão “na sociedade” (l.2) estivesse isolada entre vírgulas.

- 12 Na linha 2, a forma verbal “consumir” poderia estar flexionada no plural — **consumirem** —, sem prejuízo para a correção gramatical do texto.
- 13 No grupo nominal “critérios de controle ambiental previamente estabelecidos” (l.6-7), os dois últimos elementos — “previamente estabelecidos” — podem, nessa ordem, ser posicionados logo após a palavra “critérios”, sem que haja prejuízo para a correção gramatical e a coerência do texto.
- 14 A partícula “se” em “pelo qual se informa” (l.9) é elemento de realce, no período, por isso pode ser suprimida sem prejuízo para a coerência ou a correção gramatical do texto.

Considerando que os seguintes itens, na ordem em que são apresentados, são partes sucessivas de um texto reproduzido, com adaptações, da revista **Planeta** (fev./2007, p. 60-1), julgue-os quanto aos seus aspectos gramaticais.

- 15 Um mundo que persiste em erros, tais como a poluição, as guerras e a economia que privilegia alguns em detrimento de muitos, tem futuro? A resposta é sim, segundo a bióloga Elisabet Sahtouris.
- 16 Para ela, todos esses problemas não passam de percalços de uma etapa adolescente de nossa existência, e, ao vencê-los, teremos delineado os contornos de uma nova humanidade, mais pacífica e cooperativa.
- 17 Cada cultura — diz Elisabet — tem uma história de criação de que transmite significado, finalidade e orientação à seu povo. Com o advento dos Estados Seculares, surgiu no Ocidente, uma história de criação baseada na física e na biologia.

Em cada um dos próximos itens, é apresentada uma situação hipotética, seguida de uma afirmativa a ser julgada, acerca de redação de correspondências oficiais.

- 18 A chefe do departamento de pessoal de uma autarquia pública quer redigir documento para solicitar reparo de maquinário de informática utilizado no setor de atendimento ao público. Nessa situação, a chefe deve encaminhar ao setor competente requerimento formal, feito em seu próprio nome, na terceira pessoa do discurso, para não ferir o princípio da impessoalidade, que rege o serviço público.
- 19 Mário, analista de meio ambiente e de recursos hídricos do IEMA, precisa encaminhar à direção do instituto parecer técnico sobre o impacto ambiental de determinada obra estadual. Nessa situação, Mário pode redigir o documento de modo informal, sem se preocupar com a linguagem padrão, visto que, no serviço público, a exigência de formalidade na redação de documentos restringe-se às correspondências externas.

- 20 A diretora-presidente do IEMA recebeu ofício de solicitação iniciado da seguinte forma:

Ofício n.º 28/MEFP

Vitória, 9 de setembro de 2007.

Estimada Vossa Excelência,

Como é do vosso conhecimento, a construção da via estrutural (...)


Nesse documento, é inadequado o emprego, no vocativo, de adjetivo e de pronome de tratamento e, na parte introdutória, há erro de concordância pronominal.





Com relação ao Windows XP e às suas funcionalidades, julgue os itens a seguir.

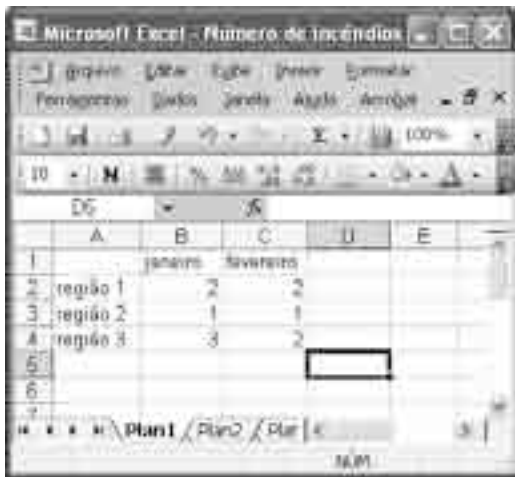
- 21 Em qualquer configuração do Windows XP, quando o ícone correspondente a um arquivo é arrastado para a pasta chamada Lixeira, o arquivo é apagado, e não pode mais ser recuperado.
- 22 Para se criar uma nova pasta, vazia, na Desktop do computador, é suficiente aplicar um clique duplo em qualquer ponto da Desktop, o que faz aparecer uma pasta sem nome, devendo, então, o usuário digitar um novo nome.
- 23 A forma correta de se desligar um computador que utilize como sistema operacional o Windows XP é fechar todos os programas em execução e, logo após, pressionar o botão liga/desliga.







A figura acima mostra uma janela do Word 2002, com parte de um texto em processo de edição. Com relação a essa janela e ao Word 2002, julgue os itens que se seguem.

- 24 Para se centralizar o título do texto — Espírito Santo —, é suficiente clicar em um ponto desse título, posicionando o ponto de inserção em alguma posição da linha onde se encontra o referido título, e, em seguida, clicar .

- 25 A ferramenta  pode disponibilizar funcionalidades que permitem alterar a cor da fonte usada em um trecho de texto selecionado.
- 26 O botão  possui funcionalidade que pode permitir a impressão por inteiro do documento em exibição.
- 27 Ao se clicar o botão , é exibida a caixa de diálogo denominada Fonte, que tem como função principal permitir definir o tamanho e o tipo de fonte usado em uma seleção.
- 28 O botão  permite que o usuário maximize a janela em exibição.



A figura acima mostra uma janela minimizada do Excel 2003, com parte de uma planilha, em processo de elaboração, contendo dados sobre a ocorrência de incêndios em matas em determinadas regiões. Com relação a essas informações e à janela mostrada, julgue os próximos itens.

- 29 Para se calcular o total de ocorrências no mês de janeiro, nas três regiões, e pôr o resultado na célula B5, é suficiente clicar essa célula, pressionar a tecla  e, em seguida, teclar .
- 30 Ao se clicar a célula C2 e, em seguida, pressionar a tecla , o conteúdo da célula C2 será apagado.
- 31 Ao se clicar a célula B4, e, em seguida, clicar o botão , o conteúdo dessa célula será alterado de 3 para 3,00.

A respeito de conceitos relacionados à Internet, julgue os itens que se seguem.

- 32 O Internet Explorer e o Mozilla Firefox são programas que possuem funcionalidades que viabilizam a navegação na WWW.
- 33 A seqüência de caracteres <http://www.empresa.com.br> apresenta uma estrutura compatível com o padrão para nomes de URLs no Brasil.
- 34 A seqüência de caracteres [nome.empresa.com.bras](mailto:nome.empresa.com.bras) apresenta a estrutura típica de um endereço de correio eletrônico de uma empresa brasileira.
- 35 O termo html corresponde a uma linguagem de programação que permite a elaboração de páginas da Web que não tenham figura, mas não permite elaborar páginas da Web que contenham figuras, tabelas ou *hyperlinks*.

Na primeira etapa da viagem que levou o presidente Luiz Inácio Lula da Silva a cinco países europeus, os governos brasileiro e finlandês assinaram acordo de cooperação para a redução das emissões de gases causadores do efeito estufa. O documento segue as metas definidas pelo Protocolo de Kyoto. O acordo faz parte do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). O Brasil é, com a China e a Índia, o líder mundial de projetos MDL. A preocupação com o meio ambiente também explica o interesse da Finlândia no etanol brasileiro. O presidente Lula aproveitou a ocasião para rechaçar a principal crítica feita à produção de cana-de-açúcar. Ele também apresentou a empresários finlandeses as oportunidades que surgem na economia brasileira com o Programa de Aceleração do Crescimento (PAC).

Correio Braziliense, 11/9/2007, p. 21 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando a amplitude e a diversidade dos temas por ele tratados, julgue os itens que se seguem.

- 36 A globalização caracteriza o atual estágio da economia mundial, marcado pela ampliação dos mercados.
- 37 No mundo contemporâneo, viagens de chefes de Estado e de governo tendem a assumir caráter prioritariamente econômico.
- 38 Visitada por Lula, a Finlândia é exemplo de país relativamente rico que convive com enormes problemas sociais.
- 39 O aquecimento global é uma das graves conseqüências da emissão descontrolada de gases poluentes na atmosfera.
- 40 Citado no texto, o Protocolo de Kyoto obriga os países ricos a reduzirem as emissões de gás em um período de tempo determinado.
- 41 A adesão incondicional dos Estados Unidos da América, na administração George W. Bush, ao Protocolo de Kyoto viabilizou a implantação efetiva das resoluções desse tratado.
- 42 Integrantes do G-7, China e Índia são países considerados ricos, razão pela qual devem se submeter às determinações do Protocolo de Kyoto para a redução do nível de gases poluentes que lançam na atmosfera.
- 43 O Brasil domina a tecnologia de produção do etanol, motivo pelo qual tem interesse em abrir mercados mundo afora para esse biocombustível.
- 44 A principal crítica feita à ampliação da produção da cana-de-açúcar pelo Brasil é que essa cultura ocupa espaço que deveria ser destinado à produção de alimentos.
- 45 Fidel Castro (Cuba) e Hugo Chávez (Venezuela) simbolizam o apoio incondicional latino-americano ao projeto brasileiro de produção de combustível a partir da cana-de-açúcar.
- 46 Previsto no Protocolo de Kyoto, o MDL permite aos países ricos ultrapassarem a cota fixada de emissões de gases, desde que invistam em projetos sustentáveis em países subdesenvolvidos ou emergentes.
- 47 Por deficiência técnica, o Brasil ainda não conseguiu elaborar projetos passíveis de serem financiados pelo MDL.
- 48 Em geral, projetos que recebem investimentos do MDL relacionam-se a energias renováveis e à gestão de dejetos.
- 49 O PAC consiste em um conjunto de projetos do governo federal a serem implementados com recursos exclusivamente públicos, ou seja, sem a participação de capitais privados nacionais ou externos.
- 50 Por opção estratégica, nenhum projeto integrante do PAC relaciona-se a infra-estrutura, a exemplo de portos, hidrelétricas, rodovias e ferrovias.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O objetivo principal de um inventário florestal é a determinação do volume de madeira de um povoamento, sendo necessário, para atingi-lo, determinar o volume do tronco das árvores. Para essa determinação, basta definir o volume de algumas árvores do povoamento, que são abatidas. Esse processo de determinação do volume de uma árvore abatida é denominado cubagem rigorosa.

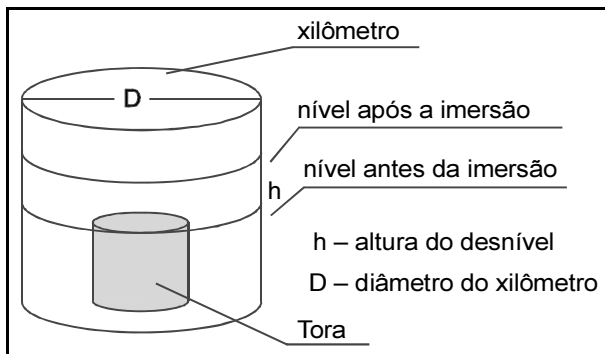


figura I — xilômetro

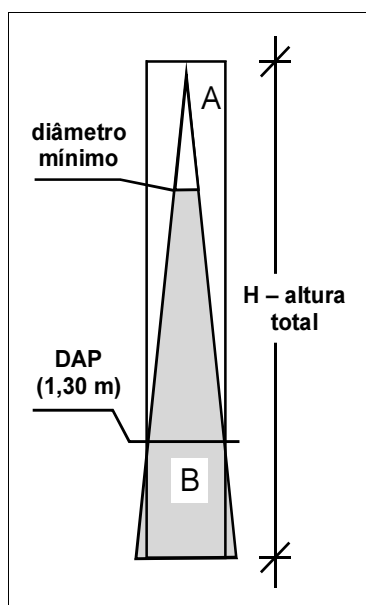


figura II — esquema de tora

Carter *et al.* Documentos florestais. Piracicaba, 1989.

Quanto à cubagem rigorosa, e considerando as figuras I e II acima, julgue os itens a seguir.

- 51 O volume de um tronco equivale à soma dos volumes de  $n$  toras que compõe esse tronco, e o volume  $V_s$  de cada tora pode ser calculado utilizando-se o xilômetro, descrito na figura I, e a expressão  $V_s = \left( \frac{\pi D^2}{4} \right) h$ .
- 52 Na figura II, a letra B representa o volume cilíndrico de um tronco, definido como o volume hipotético de um tronco cilíndrico de altura igual à altura total da tora e com diâmetro igual a 1,30 m — diâmetro à altura do peito (DAP), enquanto a letra A representa o volume sólido de um tronco, que é o volume utilizável de madeira do tronco.

- 53 O uso do xilômetro na determinação do volume tem como vantagem a simplicidade do método, mas apresenta a desvantagem de somente poder ser utilizado para troncos ou toras cilíndricas.
- 54 É possível determinar o volume B do tronco (figura II) por meio das fórmulas de Smalian, Huber ou Newton.

A Lei n.º 9.985/2000 instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). A respeito das unidades de conservação (UCs) e do SNUC, julgue os itens seguintes.

- 55 Preservar/restaurar amostras de ecossistemas, propiciar fluxo genético, propiciar recreação e estimular o desenvolvimento regional são alguns dos objetivos das UCs.
- 56 Com o objetivo de preservar a natureza, o SNUC estabeleceu a categoria unidades de proteção integral, admitindo apenas o uso indireto dos seus recursos naturais, com exceção dos casos previstos na lei.
- 57 Uma reserva particular do patrimônio natural (RPPN) é constituída de áreas de domínio privado nas quais sejam identificadas, no todo ou em parte, condições naturais primitivas, semiprimitivas e recuperadas ou em que se justifiquem ações de recuperação do ciclo biológico de espécies da fauna e da flora. A RPPN pertence à categoria unidades de uso sustentável das UCs.
- 58 O objetivo principal dos corredores ecológicos, que se localizam dentro da UC, é ligar as zonas de amortecimento. A ocupação e o uso desse corredores são regulamentados por normas específicas.
- 59 Zona de amortecimento é a área no entorno de uma UC onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, de forma a minimizar os impactos negativos sobre a UC.
- 60 Preservação é a administração dos recursos naturais para fornecer o benefício máximo por um período de tempo estável e conservação é o estabelecimento de práticas que asseguram a proteção integral dos recursos naturais.

Ao longo do tempo, principalmente no último século, ecossistemas como a mata atlântica, sofreram transformações significativas. Hoje, esse bioma se apresenta como um mosaico composto por poucas áreas relativamente extensas, principalmente nas regiões Sul e Sudeste, tendo os fragmentos florestais fundamental importância para a sua conservação. Nesse contexto, os corredores ecológicos aparecem como uma opção para a recuperação dos fragmentos de florestas. Acerca dos corredores ecológicos, julgue os itens que se seguem.

- 61 Assume-se como premissa básica em estratégias de conservação que a biodiversidade não está distribuída de forma homogênea no planeta. Com base nessa premissa, procuram-se estabelecer corredores ecológicos em áreas onde se concentra a maior parte da diversidade biológica.
- 62 No mapa da conservação da mata atlântica, os corredores ecológicos do Nordeste, central da mata atlântica e da serra do Mar são estratégicos.

- 63** Em nível mundial, o Brasil é um dos países de maior biodiversidade, com 10% dos organismos existentes no mundo, 30% das florestas tropicais e 63% de sua superfície legalmente preservada.
- 64** Da superfície originalmente coberta pela mata atlântica, restam em torno de 40%, que estão totalmente protegidos por lei.
- 65** Um exemplo de corredor central da mata atlântica (CCMA) é o corredor ecológico Burarama-Pacotuba-Cafundó, localizado em Cachoeiro de Itapemirim.

O Brasil situa-se em uma região tropical, ocupando um território de 8,5 milhões de quilômetros quadrados constituído por ambientes diversos, frutos da história geológica e da influência humana recente. Acerca dos ecossistemas brasileiros, julgue os itens a seguir.

- 66** O Parque Nacional do Superagui, localizado no litoral norte do estado do Paraná, faz parte do bioma costeiro.
- 67** Ecótonos são áreas de transição entre biomas; no cerrado, estão presentes próximos aos biomas da Amazônia, da mata atlântica e da caatinga.
- 68** O bioma do pantanal é dominado por formações vegetais secas, que compõem uma paisagem cálida e espinhosa, com estratos compostos por gramíneas, arbustos e árvores caducifólias de porte baixo ou médio.
- 69** O principal ecossistema do Nordeste é o bioma caatinga, que se estende pelo domínio de climas semi-áridos.

Nativo da Austrália, o gênero *Eucalyptus*, pertencente à família *Myrtaceae*, possui cerca de 600 espécies além de variedades e híbridos. No Brasil, esse gênero foi introduzido no Rio de Janeiro em 1868 e, a seguir, no Horto de Rio Claro, onde Navarro de Andrade introduziu quase todas as espécies de *Eucalyptus* existentes. Com alta produtividade — devido ao ótimo clima e a condições de solos favoráveis, assim como a diversos programas de melhoramento —, algumas espécies desse gênero são hoje utilizadas em larga escala na produção de papel e celulose e na produção de carvão vegetal no Brasil. A respeito da silvicultura do gênero *Eucalyptus*, julgue os próximos itens.

- 70** Na produção de *Eucalyptus*, uma doença observada é o tombamento e morte de mudas no viveiro, causada por uma lesão necrótica na região do colo da plântula com murcha, enrolamento e secamento de cotilédones provocados pelo ataque de fungos.
- 71** A gomose é uma doença biótica típica de algumas espécies do gênero *Eucalyptus*, sendo caracterizada pelo escorrimento de quino (goma) em alguns pontos do tronco, causado pelo fungo *Cylindrocladium candelabrum*.
- 72** Uma das piores pragas nativas dos eucaliptais, o *Penicillium notatum*, foi encontrada na Argentina em 1926. Em 1956 essa praga apareceu nos eucaliptais do Rio Grande do Sul e em 1986 já era encontrada em São Paulo.
- 73** No preparo da muda de eucalipto para a expedição para o campo, chamado de rustificação, a irrigação e adubação são cortadas drasticamente para que a muda suporte melhor o estresse do plantio.
- 74** Muitas vezes a causa do aparecimento de doenças em viveiros florestais está no manejo inadequado dos regimes hídricos, associado à ocupação excessiva de mudas por unidade de área e ao sombreamento excessivo na fase de germinação.

A degradação ambiental sempre ocorreu no Brasil. Nas últimas décadas, essa degradação se deu de forma mais acentuada, seja em decorrência do extrativismo florestal — na Amazônia, na mata atlântica e em outros biomas — por famílias que, residentes em locais distantes dos centros urbanos, buscavam seu sustento, seja devido ao avanço da fronteira agrícola — nas regiões de cerrado — para produção de alimentos em larga escala por grandes fazendeiros, além da exploração predatória da madeira. A recuperação desses biomas passa necessariamente pela educação da população e por ações diretas nos locais onde os danos já foram causados. A respeito dos impactos ambientais e da recuperação do meio ambiente, julgue os itens a seguir.

- 75** O desmatamento, os incêndios florestais, o garimpo e a exploração mineral podem ser considerados as principais causas dos impactos ambientais no Brasil.
- 76** Para que ocorra a degradação ambiental, é suficiente destruir ou remover a vegetação e, por consequência, expulsar a fauna.
- 77** A recuperação de uma área degradada inicia-se pela definição de um plano que inclua os aspectos ambientais, estéticos e sociais relacionados à destinação que se pretende dar à área, permitindo-se, assim, um novo equilíbrio.

A mata atlântica, situada na região costeira do Brasil, possui clima equatorial ao norte e quente temperado úmido ao sul, com alta pluviosidade. Seu solo é pobre e a topografia acidentada. Devido à densidade de vegetação arbórea, o sub-bosque é escuro, mal ventilado e úmido, com pouca vegetação próxima ao solo. A respeito das espécies da mata atlântica, julgue os seguintes itens.

- 78** A *Cariniana estrellensis* é uma das árvores mais famosas da mata atlântica, não só pela qualidade da madeira, mas também pelo porte, longevidade e imponência; possui fruto duro que solta uma tampa na parte inferior, deixando cair as sementes.
- 79** Com flores amarelas em cacho, muito vistosas, e fruto duro muito procurado por morcegos, a sapucaia (*Lecythis pisonis*) é uma espécie muito comum na mata atlântica.

Para a instalação de alguns empreendimentos, como uma fábrica, as leis brasileiras estabelecem que se deve formular um pedido de licença ambiental junto aos órgãos competentes. Para a liberação da licença, pode ser necessária a realização de estudos prévios de impacto ambiental com consequente apresentação do relatório de impacto ambiental (RIMA). Os pareceres técnicos ambientais são instrumentos importantes para a decisão acerca da licença ambiental. Quanto ao licenciamento ambiental, julgue os itens que se seguem.

- 80** Na elaboração de um parecer técnico com vistas ao licenciamento ambiental para instalação de um empreendimento, os seguintes aspectos devem ser observados: descrição da atividade, caracterização ambiental da área, enquadramento legal e identificação dos impactos e seus controles, além de restrições e condições de validade e prazo de validade.
- 81** De posse do parecer técnico, o pedido de licença ambiental poderá ser indeferido ou deferido. Em caso de deferimento, emite-se a licença de operação, que autoriza a operação ou a utilização do empreendimento.

Cultivada em altitudes superiores a 900 metros no sul do Brasil, principalmente no Paraná, a bracatinga (*Mimosa scabrella*) é uma espécie florestal de ótima qualidade para o fornecimento de lenha e de carvão vegetal. Em terras em declive, onde as culturas agrícola e pecuária apresentam baixa rentabilidade, a bracatinga pode ser uma boa opção. A respeito do cultivo e exploração da bracatinga, julgue os itens a seguir.

- 82** Em cada vagem de bracatinga, que é da família *Leguminosae: Mimosoidae*, são encontradas de 3 a 4 sementes; em 1 kg dessas vagens, são encontradas, em média, 10 sementes.
- 83** A bracatinga é uma espécie que não permite o consórcio com outras culturas, sejam elas agrícolas ou florestais.
- 84** A colheita das árvores de bracatinga em terreno montanhoso é de baixa mecanização, sendo utilizados, geralmente, machado ou motosserra para a derrubada e o traçamento.
- 85** Uma das práticas utilizadas no manejo do bracatingal é o raleamento, feito após o cultivo agrícola inicial. Essa prática diminui o número de árvores e, em consequência, o volume.

A razão da elaboração de uma política nacional e estadual do meio ambiente é, em escala macro, propiciar uma boa qualidade ambiental à vida das presentes e futuras gerações. Nesse sentido, deve-se cumprir os objetivos arrolados no art. 4.º da Lei n.º 6.938/1981, os quais visam, em escala micro, a preservação, melhoria e recuperação da natureza e dos ecossistemas. Os instrumentos procuram corporificar esses objetivos com maior ou menor eficácia, dependendo da questão analisada. Nesse sentido, cada um dos itens subseqüentes apresenta uma situação hipotética, seguida de uma assertiva a ser julgada no que se refere à adequação do instrumento para solucionar o problema apresentado.

- 86** Pedro deseja construir uma estação central de lixo no centro de Vitória – ES. Ele alega que, como proprietário da terra, pode usá-la como bem quiser. Nessa situação, a prefeitura de Vitória pode aplicar o instrumento do zoneamento urbano e ambiental para regular o uso da propriedade do solo no interesse coletivo do bem-estar da população e impedir a referida construção.
- 87** Uma indústria situada em Cubatão desde 1970 não aceita a imposição do IBAMA de colocação de filtros nos seus exaustores de combustão que exalam poluentes para toda a região Sudeste. Alega que têm o direito adquirido de poluir dado pela prefeitura e pelo estado quando permitiu a colocação daquele sítio industrial, concedendo licença ambiental municipal e estadual. Nessa situação, o órgão fiscalizador nada pode fazer, tendo em vista que o instrumento da licença ambiental cria um direito adquirido a poluir que deve ser respeitado pelas outras esferas do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA).
- 88** Uma indústria de produção de celulose estabeleceu procedimento interno de auditoria ambiental para a identificação e o registro das conformidades e das não-conformidades com a legislação e com a política ambiental da empresa. O município, em parecer jurídico, afirmou que o estabelecimento de tal procedimento interno era ilegal, uma vez que cabia apenas ao poder público o estabelecimento de normas para a proteção do meio ambiente. Nessa situação, o posicionamento do município está equivocado, pois o instrumento da auditoria ambiental pode constituir medida preventiva válida para se evitar danos ao meio ambiente.

**89** Um município decidiu estabelecer áreas de uso industrial dentro do seu perímetro urbano. Para isso, buscou definir zona de uso estritamente industrial, zona de uso predominantemente industrial e zona de uso diversificado nos termos da Lei n.º 6.803/1980. Nesse sentido, estipulou a zona de uso estritamente industrial ao lado de um parque nacional ecológico. Nessa situação, o Ministério Público estadual pode exigir do município o instrumento ambiental do prévio estudo de impacto ambiental.

**90** Um órgão ambiental de determinado estado forneceu diretamente licença de operação para uma dada indústria automobilística. O órgão alegou que era dispensável a licença prévia e de instalação tendo em vista o detalhado projeto apresentado pela empresa multinacional. Nessa situação, o órgão estadual cometeu um erro no procedimento do instrumento ambiental de licenciamento.

A Política Nacional do Meio Ambiente (PNAMA) e o SISNAMA encontram-se disciplinados na Lei n.º 6.938/1981. Nela, são estabelecidos os fins e mecanismos de formação e aplicação do SISNAMA em um país organizado na forma federativa. Julgue os itens seguintes, a respeito do SISNAMA e da sua estrutura, tendo em vista as normas constitucionais e a Lei n.º 6.938/1981.

- 91** A finalidade do SISNAMA é estabelecer um conjunto de órgãos e instituições, nos diversos níveis da Federação, visando assegurar mecanismos capazes de implantar, eficientemente, a PNAMA.
- 92** O órgão consultivo e deliberativo do SISNAMA é o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- 93** Os órgãos locais responsáveis pela implantação da PNAMA são as entidades estaduais.
- 94** Uma fundação privada com objetivo de realizar a fiscalização ambiental em determinado estado da Federação integra o SISNAMA como órgão seccional.
- 95** A taxa de controle e fiscalização ambiental (TCFA), cujo fato gerador é o exercício regular do poder de polícia para controle e fiscalização das atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos naturais, pode ser cobrada por qualquer entidade componente do SISNAMA.

O licenciamento ambiental, considerado instrumento preventivo, consiste em um procedimento uno, dividido em três fases distintas no âmbito federal, ou seja, em três licenças que estabelecem condições e medidas de controle ambiental, que deverão ser observadas pelo empreendedor. Por outro lado, o Decreto Estadual n.º 1.777-R/2007, de forma inovadora, apresenta diferentes tipos de licenças e autorizações, com distintos prazos de validade mínimos e máximos. Com relação ao que estabelece esse decreto, julgue os itens seguintes.

- 96** O prazo máximo de licença prévia estabelecido pelo decreto é de 5 anos.
- 97** O prazo máximo de licença de instalação é maior que o de licença de operação.
- 98** A licença ambiental de regularização (LAR) não possui prazo máximo.
- 99** A licença de operação de pesquisa (LOP) possui prazo máximo de 4 anos.
- 100** O prazo de validade da LAR será de, no mínimo, 2 anos e de, no máximo, 4 anos.

A atividade de fiscalização ambiental tem por objetivo a garantia de que os recursos naturais do país sejam explorados racionalmente, em consonância com as normas e os regulamentos estabelecidos pelo princípio da sustentabilidade, visando diminuir a ação predatória do homem sobre a natureza. Uma vez identificado o dano ambiental, compete ao fiscal, devidamente autorizado, autuar o agente infrator, estipulando o valor da multa a ser paga, e, em alguns casos, embargando a atividade e apreendendo o material empregado pelo causador do dano (madeira, motosserra, tarrafas etc.), entre outras medidas. Nesse sentido, com respeito às normas de fiscalização ambiental previstas na Lei Estadual n.º 7.058/2002, julgue os próximos itens.

- 101** Os infratores aos dispositivos das normas ambientais vigentes serão punidos administrativamente com uma só penalidade.
- 102** A cassação da licença ou autorização constitui pena restritiva de direito prevista na referida lei.
- 103** A demolição de obra incompatível com as normas pertinentes, apesar de prevista na lei citada, é possível apenas por decisão judicial.
- 104** A perda ou suspensão de participação em linha de financiamento em estabelecimentos privados de crédito é penalidade prevista na referida lei.
- 105** A proibição de contratar com a administração pública pelo período de até três anos é uma penalidade restritiva de direito prevista na lei mencionada.

O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é o órgão consultivo e deliberativo do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), tendo sido instituído pela Lei n.º 6.938/1981, que dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente, regulamentada pelo Decreto n.º 99.274/1990. Entre as atribuições do CONAMA encontra-se a expedição de resoluções que visam estabelecer diretrizes e normas técnicas, critérios e padrões relativos à proteção ambiental e ao uso sustentável dos recursos ambientais. Considerando que as áreas de preservação permanente (APP), localizadas em cada posse ou propriedade, são bens de interesse nacional e espaços territoriais especialmente protegidos, cobertos ou não por vegetação, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica, a biodiversidade, o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas, o CONAMA expediu algumas resoluções. Nesse aspecto, julgue os itens a seguir, relativos às Resoluções de n.ºs 302, 303 e 369 do CONAMA.

- 106** Segundo a Resolução n.º 302 do CONAMA, há parâmetros para definição da APP em reservatórios artificiais.
- 107** Segundo a Resolução n.º 303 do CONAMA, a vereda é definida como espaço árido, onde há ocorrência de solos hidromórficos, caracterizado por renques de buritis do brejo (*Mauritia flexuosa*) e outras formas de vegetação típica.
- 108** Segundo a Resolução n.º 369 do CONAMA, há casos excepcionais de utilidade pública, interesse social ou baixo impacto ambiental que possibilitam a intervenção ou supressão de vegetação em área de preservação permanente.

**109** As referidas resoluções do CONAMA tratam do tema área de preservação permanente.

**110** A Resolução n.º 369 do CONAMA prevê a intervenção ou supressão de vegetação em APP para a extração de substâncias minerais, independentemente de estudo prévio de impacto ambiental (EIA).

A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos. De forma semelhante, para a Política Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo, a bacia hidrográfica é a unidade físico-territorial de planejamento, gerenciamento e enquadramento das águas, consideradas as influências por estas recebidas do meio físico, antrópico e biótico, das regiões limítrofes e camadas subjacentes do solo. Considerando essas informações e os dispositivos da Lei n.º 9.433/1997 e da Lei n.º 5.818/1998, julgue os itens seguintes.

**111** Segundo as duas leis mencionadas, a água é um bem de domínio público, sendo prevista cobrança pelo seu uso.

**112** Uma das diretrizes da Política Estadual de Recursos Hídricos do Espírito Santo é a gestão sistemática das águas, sem dissociação dos aspectos de quantidade e qualidade.

**113** Na lei estadual, há definição legal de bacia hidrográfica como sendo a área drenada por um curso d'água, ou por uma série de cursos d'água, de tal forma que toda vazão efluente seja descarregada através de várias saídas, na porção mais alta do seu contorno.

**114** Em caso de escassez de água, está prevista, nas duas leis citadas, a prioridade para o consumo humano e a produção de energia elétrica.

**115** Na lei estadual, há definição legal do que sejam organizações civis de recursos hídricos.

De acordo com a Lei Complementar 46, do estado do Espírito Santo, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis, da administração direta, fundacional e autárquica, julgue os itens que se subseguem.

**116** O provimento de cargo por meio de aproveitamento é ato administrativo praticado pelo secretário de Estado responsável pela área de administração de pessoal.

**117** Entidades representativas de servidores podem indicar um de seus membros para integrar comissões responsáveis pela realização de concursos.

**118** O regime de trabalho do servidor não pode ser superior a 40 horas por semana.

**119** O servidor que ocupe cargo comissionado tem direito ao aviso prévio de 30 dias, após o nonagésimo dia de exercício ininterrupto.

**120** O concurso público tem validade de até dois anos.