

CONCURSO PÚBLICO  
Nível Superior

Aplicação: 23/9/2007

Cargo **39**:

**ANALISTA EXECUTIVO EM METROLOGIA E QUALIDADE  
ÁREA DE GESTÃO DO MEIO AMBIENTE**

**Caderno LESTE**

**LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.**

- 1 Ao receber este caderno, confira atentamente se o tipo de caderno — Caderno LESTE — 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, seguidos da prova discursiva.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, solicite ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 O espaço para rascunho da prova discursiva é de uso opcional; não contará, portanto, para efeito de avaliação.
- 4 Não utilize lápis, lapiseira/grafite, borracha e(ou) qualquer material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE/UnB.
- 5 Não serão distribuídas folhas suplementares para rascunho nem para texto definitivo.
- 6 Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização do chefe de sala.
- 7 Na prova discursiva, não será avaliado texto escrito a lápis, texto escrito em local indevido ou texto que tenha identificação fora do local apropriado.
- 8 Recomenda-se não marcar ao acaso, cada item cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo receberá pontuação negativa, conforme consta em edital.
- 9 A duração das provas é de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas —, ao preenchimento da folha de respostas e à transcrição do texto definitivo da prova discursiva para o caderno de texto definitivo.
- 10 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.
- 11 Ao terminar as provas, chame o fiscal de sala mais próximo, devolva-lhe a sua folha de respostas e o caderno de texto definitivo da prova discursiva e deixe o local de provas.
- 12 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes no presente caderno, na folha de respostas ou no caderno de texto definitivo da prova discursiva poderá implicar a anulação das suas provas.

**AGENDA (datas prováveis)**

- I 25/9/2007, às 13h (horário de Brasília) – Gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas: Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/inmetro2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/inmetro2007).
- II 26 e 27/9/2007 – 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 resultado provisório da prova discursiva: Diário Oficial da União e Internet.
- IV 24 e 25/10/2007 – Recursos (prova discursiva): em locais e horários que serão informados na divulgação do resultado provisório.
- V 20/11/2007 – Resultado final da prova discursiva e convocação para a avaliação de títulos: Diário Oficial da União e Internet.

**OBSERVAÇÕES**

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o item 15 do Edital n.º 1 – INMETRO, de 20/8/2007.
- Informações adicionais: telefone (0XX) 61-3448-0100; Internet — [www.cespe.unb.br/concursos/inmetro2007](http://www.cespe.unb.br/concursos/inmetro2007).
- 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.

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

1 O Brasil obteve o reconhecimento internacional do  
Programa Brasileiro de Certificação de Manejo de Florestas  
(CERFLOR) durante a 19.<sup>a</sup> Reunião Plenária do Program for  
4 the Endorsement of Forest Certification (PEFC), maior  
fórum de programas nacionais de certificação de manejo  
florestal.

7 Atualmente, o PEFC é composto por 30 membros  
representantes de programas nacionais de certificação  
florestal, sendo que 21 deles já foram submetidos a rigoroso  
10 processo de avaliação e possuem seu reconhecimento,  
representando uma área de 127.760.297 hectares de florestas  
certificadas, que produzem milhões de toneladas de madeira  
13 certificadas com a marca PEFC.

O reconhecimento do programa brasileiro significa  
que as nossas florestas atendem às práticas internacionais de  
16 manejo sustentável, são socialmente justas, economicamente  
viáveis e ambientalmente corretas, o que facilita o aumento  
das exportações das empresas brasileiras, devido à queda de  
19 barreiras técnicas.

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

Em relação às estruturas linguísticas do texto acima, julgue os  
itens a seguir.

- 1 Na linha 4, o emprego de vírgula após “(PEFC)” justifica-se por isolar expressão apositiva subsequente.
- 2 A substituição da expressão “é composto” (l.7) por **compõem-se** mantém a correção gramatical do período.
- 3 A substituição do segmento “sendo que” (l.9) por **nos quais** mantém a correção gramatical do período.
- 4 O emprego do pronome na primeira pessoa do plural — “nossas” (l.15) — faz que o trecho em que ele ocorre se refira a todos os brasileiros.
- 5 A substituição de “às práticas” (l.15) por **a práticas** prejudica a correção gramatical do período.

Nos itens a seguir, os fragmentos constituem trechos sucessivos de um texto, adaptado da Internet (www.inmetro.gov.br). Julgue-os quanto ao aspecto gramatical.

- 6 Compradores de diferentes partes do mundo de produtos oriundos de florestas exigem cada vez mais a comprovação de que a matéria-prima de base florestal provenha de fontes adequadamente manejadas. Por esse motivo, a certificação de manejo florestal e de produtos derivados de florestas, conferida por uma terceira parte independente, passaram a ser um requisito importante para a realização de negócios.
- 7 Entre os benefícios da certificação florestal, podemos destacar: a ampliação das exportações; o acesso a novos mercados; a melhoria da imagem da organização e do próprio país; o crescimento socioeconômico da atividade florestal; a proteção de ecossistemas; a melhoria das condições de trabalho e o atendimento à legislação.
- 8 Desenvolvido no âmbito do Sistema Brasileiro de Avaliação da Conformidade (SBAC) e gerenciado, pelo Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial (INMETRO), o Programa Brasileiro de Certificação de Manejo de Florestas (CERFLOR) é um programa de natureza voluntária e aberto a participação das partes interessadas.

9 Atendendo à regras internacionais de normalização, avaliação da conformidade e acreditação de organismos atuantes nessa área, o envolvimento direto da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e do INMETRO, organizações reconhecidas internacionalmente, reforça substancialmente a iniciativa brasileira.

10 O CERFLOR é o primeiro e único programa nacional de certificação de manejo de florestas nativas tropicais a conseguir reconhecimento no mais importante fórum com esse objetivo.

1 Em dezembro de 2004, foi editado o Decreto n.º 5.296, que regulamenta a Lei n.º 10.048/2000 — que dispõe sobre a prioridade de atendimento às pessoas 4 portadoras de deficiência, idosos, gestantes, lactantes e pessoas acompanhadas por crianças de colo — e a Lei n.º 10.098/2000 — que estabelece normas gerais e 7 critérios básicos para a promoção da acessibilidade das pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida.

10 Para dar efetividade a essas leis, foi criado um programa para a promoção da acessibilidade dessas pessoas. Devido à dimensão territorial do Brasil, às suas 13 peculiaridades regionais, geográficas, econômicas, culturais e infra-estruturais, o programa não leva em conta somente o veículo ou embarcação a ser utilizado, mas tudo o que 16 compõe o sistema de transporte, seja ele rodoviário (urbano, municipal ou interestadual), seja aquaviário (mar e interior), desde o embarque até o desembarque de passageiros, 19 garantindo o direito do cidadão de ir e vir com segurança e autonomia.

Para isso, elaborar normas e desenvolver programas 22 de avaliação da conformidade para acessibilidade nos transportes coletivos — rodoviário e aquaviário — em veículos e equipamentos novos e adaptados foram atividades 25 estabelecidas para o INMETRO.

*Idem, ibidem* (com adaptações).

Com base no texto, julgue os itens que se seguem.

- 11 A substituição de “foi editado” (l.1) por **editou-se** mantém a correção gramatical do período.
- 12 A palavra “lactantes” (l.4) está sendo empregada com o sentido de **crianças que estão em período de amamentação**.
- 13 Depreende-se das informações do texto que a iniciativa de garantir segurança e autonomia às pessoas portadoras de deficiência ou com mobilidade reduzida leva em consideração o sistema de transporte, desde o embarque até o desembarque.
- 14 Na linha 13, após “regionais”, “geográficas” e “econômicas”, as vírgulas empregadas seguem a mesma regra gramatical.
- 15 A forma verbal “foram” (l.24) está no plural para concordar com a expressão subsequente “atividades estabelecidas” (l.24-25).

1 O INMETRO tem realizado estudos aprofundados que visam diagnosticar a realidade do país e encontrar melhores soluções técnicas para que o Programa de  
4 Acessibilidade para Transportes Coletivos e de Passageiros seja eficaz.

Além disso, estão sendo elaboradas normas técnicas  
7 para veículos novos, ao passo que, para outros veículos, o Decreto n.º 5.296 estabelece que o INMETRO especifique os que poderão ser adaptados, dentre aqueles em circulação.  
10 E, ainda, que adaptações, procedimentos e equipamentos a serem utilizados sejam submetidos a programas de avaliação da conformidade.

13 Apesar de pequena, a função do INMETRO é fundamental, já que a instituição está contribuindo para a promoção da igualdade social.

*Idem, ibidem* (com adaptações).

Com relação a esse texto, julgue os itens seguintes.

- 16 O segmento “tem realizado” (ℓ.1) pode, sem prejuízo para a correção gramatical do período, ser substituído por qualquer uma das seguintes opções: **vem realizando, está realizando, realiza.**
- 17 O termo “para que” (ℓ.3) estabelece uma relação de finalidade entre orações do período.
- 18 Subentende-se, após a palavra “ainda” (ℓ.10), a forma verbal anteriormente explicitada, ou seja: “especifique” (ℓ.8).
- 19 A substituição de “Apesar de” (ℓ.13) por **Embora** prejudica a correção gramatical do período.
- 20 As escolhas lexicais e sintáticas do texto tornam seu nível de linguagem inadequado para correspondências oficiais.

Depois de 10 anos de pesquisa, a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), em parceria com a multinacional alemã da área química Basf, criou a primeira variedade de soja transgênica tolerante a herbicidas *made in* Brasil. Essa é uma atividade amplamente dominada pelos gigantes mundiais da engenharia genética, a começar pela norte-americana Monsanto. Ela detém a patente da soja *Roundup Ready* (RR), o único produto alimentar do gênero liberado — a muitíssimo custo — para cultivo comercial e para comercialização no país. O grão modificado pela EMBRAPA contém um gene de uma planta que o torna resistente aos herbicidas usados contra ervas daninhas.

O Estado de S. Paulo, 12/8/2007, p. A3 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando as múltiplas implicações do tema por ele abordado, julgue os itens subseqüentes.

- 21 O feito conseguido pela EMBRAPA, mencionado no texto, reitera a posição de ponta dessa empresa estatal no campo da pesquisa científica brasileira contemporânea.
- 22 Na atual economia globalizada, a produção no campo tende a fazer uso intensivo de inovações tecnológicas com vistas ao aumento da produtividade, uma das condições determinantes para a inserção em um mercado mundial altamente competitivo.
- 23 Infere-se do texto que a inexistência de reação à introdução de produtos transgênicos no país estimulou a EMBRAPA a se dedicar à produção da primeira variedade brasileira de soja transgênica.
- 24 O caráter estratégico da engenharia genética na economia contemporânea impede que grandes empresas mundiais do setor estabeleçam algum tipo de associação ou de parceria na execução de suas pesquisas.

25 O surgimento da nova variedade de soja obtida pela EMBRAPA tem como uma de suas vantagens a de libertar o produtor brasileiro da dependência exclusiva de uma só tecnologia nessa área.

26 Desvinculada do que hoje se denomina agronegócio, a soja é provavelmente o exemplo mais expressivo do sucesso da agricultura familiar no atual estágio da economia mundial, tanto no Brasil quanto em outros países produtores.

A recente mudança dos hábitos alimentares dos chineses provocou uma guinada nos preços do leite e de produtos lácteos na União Européia. Porém a novidade, uma boa notícia para os pecuaristas europeus, já inquieta os consumidores. Impulsionada pelo vigoroso crescimento econômico, a China vê explodir a demanda do consumo de proteínas e de leite, artigos raros nas mesas chinesas até os anos 90. O apetite voraz por esse tipo de alimento na China foi responsável pelo crescimento de 13,46% no consumo do produto no ano passado — e nenhum mercado no mundo tem um dinamismo tão grande e tanta influência nas exportações da União Européia, o maior produtor mundial de leite.

Folha de S. Paulo, 12/8/2007, p. A24 (com adaptações).

Tendo o texto acima como referência inicial e considerando as diversas implicações do tema que ele focaliza, julgue os itens que se seguem.

- 27 Na atualidade, a China é considerada uma das mais fortes e dinâmicas economias do mundo, com índices anuais de crescimento muito expressivos.
- 28 A abertura econômica chinesa é acompanhada de idêntica liberalização no campo político, o que se percebe com o afastamento cada vez maior do Partido Comunista na condução do Estado.
- 29 Citada no texto, a União Européia é considerada o exemplo mais avançado de bloco econômico no mundo contemporâneo, fruto de longo e complexo processo de constituição histórica.
- 30 Especialistas são unânimes em afirmar que o êxito da União Européia decorre de seu caráter exclusivamente econômico, sem pretensões de promover a integração político-cultural de seus membros.
- 31 Segundo o texto, a atual explosão do consumo de proteínas e de leite na China recupera antigos e tradicionais hábitos alimentares de sua população, os quais, por circunstâncias diversas, foram interrompidos nos anos 90.
- 32 O caso citado no texto confirma uma característica da economia global contemporânea, qual seja, a interdependência dos mercados.
- 33 Segundo o texto, produção reduzida e consumo elevado explicam a alta dos preços do leite e de seus derivados na União Européia.
- 34 O impacto do crescimento chinês sobre a economia mundial não é maior porque o país resiste a ingressar na Organização Mundial do Comércio (OMC) e a ampliar suas exportações.
- 35 Também asiática e quase tão populosa como a China, a Índia apresenta-se hoje como uma das mais pujantes economias emergentes do planeta.

This text refers to items 36 through 50.



### Coming changes in electrical outlets and plugs

1 Do you ever pay attention to the plug when buying  
2 appliances? From now on, you will have to. Based on  
3 INMETRO's regulations, a new law already in effect makes  
4 grounding mandatory. Therefore, three-prong plugs will  
5 become commonplace, giving extra work to consumers as  
6 early as this year.

7 The third prong provides a path to ground along  
8 which the electric current travels. Electrical outlets will also  
9 have three-wire receptacles that accommodate electrical  
10 cords with three-prong plugs. Most major appliances, such as  
11 stoves, refrigerators, and computers, have three-prong plugs,  
12 meaning that they are grounded. Most older homes do not  
13 have three-wire receptacles. If yours does not, you should  
14 have an electrician rewire the home to accommodate the  
15 three-prong plugs. Although three-prong adapters (called  
16 cheater plugs) can be purchased, they are not recommended  
17 for permanent use. Also remember never to clip the third  
18 prong off a plug to make it fit a two-hole outlet.

19 The idea behind grounding is to protect the people  
20 who use metal encased appliances from electric shock. The  
21 casing is connected directly to the ground prong. Thus,  
22 INMETRO's concern is solely with safety. People touching  
23 a refrigerator, for instance, will not get any potentially fatal  
24 shocks.

25 Changes will have been introduced gradually by  
26 2009, so as not to cause a profound impact on the population.  
27 Electrical outlets will already be available with the third  
28 receptacle. However, this will be useless unless it is  
29 grounded. By law, new constructions must have grounding.

30 As of 2010, all appliances which need the third  
31 prong will already include it. Not all outlets need to be  
32 modified. Only those which will accommodate three-prong  
33 plugs such as those for washing machines. Old appliances  
34 with round pins will continue to operate normally.

35 With this initiative, INMETRO expects to solve  
36 existing problems with electrical outlets. At present, there are  
37 around twelve different types on the market. It is not  
38 uncommon to try to push the plug into an outlet without  
39 being completely successful. If it is not totally pushed in, the  
40 part that is left out becomes a great risk of accidents. With  
41 the new standard plug such risk will be eliminated.

42 Appliances which will continue to operate with  
43 two-prong plugs are televisions, DVDs, video games and  
44 blenders. Those requiring the third prong are microwave  
45 ovens, air conditioners, washing machines, and freezers.

Internet: <extra.globo.com/economia/materiais>; <www.tva.gov>;  
<www.istockphoto.com/file\_closeu> (with adaptations).

According to the text,

36 people should never pay attention to plugs.

37 grounding is not considered an important matter  
by INMETRO.

38 grounding is not optional in Brazil any more due to  
a new law.

39 people should always use the so-called cheater plugs.

40 INMETRO has made a selection of the best plugs on  
the market.

41 reaching safety through the use of adequate equipment is a  
concern of INMETRO's.

42 two-prong plugs will be eliminated.

43 all appliances will require the third prong.

44 the existence of so many different types of electrical outlets  
poses a problem.

According to With the picture and text as reference, judge the  
following items.

45 The photo shows a plug with a round pin and two flat blades.

46 The complement of the phrase "you will have to" (l.2) is **pay  
attention to the plug when buying appliances.**

47 Sofas, chairs and tables are examples of appliances.

48 "three-prong plugs" (l.4) are plugs with three prongs.

49 "useless" (l.28) means **having no purpose.**

50 "requiring" (l.44) can be correctly replaced by **which  
require** without any change in meaning.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Em junho deste ano, uma juíza federal de Curitiba suspendeu a liberação do milho Liberty Link, da Bayer, concedida, em maio, pela Comissão Técnica Nacional de Biossegurança (CTNBio). A decisão da juíza determina que a CTNBio só poderá liberar variedades transgênicas de milho após a elaboração de normas de coexistência com variedades orgânicas, ecológicas e convencionais e quando forem definidos os termos do monitoramento do milho Liberty Link. A liberação comercial de outras variedades de milhos transgênicos também está proibida. A decisão da juíza é uma resposta à ação civil pública apresentada pela Terra de Direitos, pelo Instituto Brasileiro de Defesa do Consumidor (IDEC), pela Assessoria e Serviços a Projetos em Agricultura Alternativa (ASPTA) e pela Associação Nacional dos Pequenos Agricultores (ANPA).

Internet: <www.greenpeace.org> (com adaptações).

Considerando o texto acima e o tema por ele abordado, julgue os itens seguintes.

- 51 A decisão da juíza baseia-se na aplicação do princípio da precaução.
- 52 Com fundamento em fatos ou conhecimentos científicos novos, relevantes quanto à biossegurança, a decisão da CTNBio poderia ter sido reavaliada pelo próprio órgão, por solicitação de seus membros, anteriormente à decisão da juíza.
- 53 Segundo o texto, é necessário assegurarem-se as trocas de genes, por meio de polinização natural, entre a variedade geneticamente modificada e as demais, de tal forma que constituam uma única espécie.
- 54 A ação civil de que trata o texto pode ser enquadrada como uma ação civil pública de responsabilidade por danos causados ao meio ambiente.
- 55 O Ministério Público, por não ser autor da ação, não terá participação ou envolvimento no processo.
- 56 O milho citado no texto deve ser classificado como um derivado de organismo geneticamente modificado.
- 57 A definição dos termos do monitoramento exigida pela juíza está em consonância com os princípios da Política Nacional de Meio Ambiente.
- 58 O uso do milho Liberty Link pode causar externalidades ambientais.
- 59 A liberação do milho Liberty Link pode contribuir para a erosão genética do milho.
- Cálculos da Secretaria de Agricultura de Miracema apontam que 30% da área rural do município estão desertificados. Os efeitos desse fenômeno de degradação ambiental recaem sobre os pobres, que dependem da produção agrícola para sobreviver. Mesmo assim, o prefeito desse município virou entusiasta da lei do Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) recém-aprovada pela Assembléia Legislativa do Estado do Rio de Janeiro (ALERJ), para atrair novos investimentos. Segundo essa lei, 20% da Mata Atlântica devem ser preservados para cada cem hectares de eucaliptos plantados — anteriormente essa porcentagem era de 30%. Apesar da polêmica causada pela nova lei, Miracema, que já tem 220 hectares de floresta plantada de eucalipto, tem pretensão de se tornar um corredor verde de silvicultura, ligando o noroeste do estado do Rio de Janeiro à região norte do estado do Espírito Santo.

O Globo, 8/7/2007, p. 29 (com adaptações).

A respeito da temática retratada no texto, julgue os itens subseqüentes.

- 60 O conceito de desertificação está corretamente empregado no texto, ou seja, de acordo com a Agenda 21.
- 61 O bioma onde se situa o município de Miracema é reconhecido como um dos 2 *hotspots* brasileiros.
- 62 Infere-se do texto que Miracema pode vir a constituir um corredor ecológico ligando o Rio de Janeiro ao Espírito Santo.
- 63 A lei aprovada pela ALERJ é um dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.
- 64 Um dos fenômenos causados pela degradação ambiental descrita no texto pode ser o êxodo rural.
- 65 O referido corredor verde pode ser formado por floresta plantada nas margens dos rios, até a beira do curso d'água.
- 66 A produção econômica decorrente da plantação de eucalipto tem alta taxa de geração de emprego se comparada com a fruticultura.
- 67 Se as pretensões do prefeito se concretizarem, é possível que haja diminuição na vazão dos cursos d'água das áreas abrangidas pela silvicultura citada.
- 68 A constituição do corredor verde em Miracema, devido ao seu objetivo ambiental, dispensa um estudo prévio de aptidão do solo e pode sobrepor-se ao zoneamento ecológico-econômico.
- 69 As duas unidades da Federação citadas no texto apresentam diferença no índice de desenvolvimento humano (IDH) decenal, medido em 2000, superior a 0,5, o que evidencia grande disparidade regional.
- 70 O município de Miracema pertence à Região Hidrográfica do Atlântico Leste.
- 71 Há alternativas à produção de floresta homogênea, mesmo mantendo-se o objetivo de extração de madeira.

De acordo com dados da Associação Brasileira de Indústria Elétrica e Eletrônica (ABINEE), as pilhas de uso doméstico provenientes das quatro indústrias que as fabricam estão livres de metais pesados (como cádmio e mercúrio). Por essa razão, julga-se que possam ser depositadas no lixo domiciliar, e em consequência, seguir para qualquer forma de disposição final, seja depósito a céu aberto, seja aterro controlado ou sanitário. A respeito de resíduos sólidos, julgue os itens a seguir.

- 72** A informação de que as pilhas podem ter qualquer destinação final junto com o lixo domiciliar está em conformidade com a legislação brasileira.
- 73** As pilhas de uso doméstico devem ser queimadas a céu aberto.
- 74** Um programa de coleta seletiva que se proponha a coletar as pilhas separadamente deve disponibilizar lixeiras de cor marrom para esse tipo de resíduo.
- 75** As pilhas e baterias que contenham, em suas composições, chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos, após seu esgotamento energético, devem ser entregues pelos usuários aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias.
- 76** De acordo com os princípios da política dos 3R, é correto substituírem-se pilhas descartáveis por pilhas recarregáveis.
- 77** Para o aterro controlado, há previsão de recobrimento do lixo com terra, mas não há obrigatoriedade de impermeabilização do solo nem de coleta de chorume.
- 78** Com relação a fabricação, importação e comercialização de pilhas e baterias, a legislação brasileira prevê a concentração máxima dos seguintes metais: cádmio, zinco, mercúrio, sódio e chumbo.
- 79** Um aterro sanitário pode ser instalado a 40 metros da margem de um rio de 15 metros de largura, mesmo existindo ali vegetação natural, dado que os controles intrínsecos evitam a contaminação ambiental.
- 80** É exigido um estudo de impacto ambiental prévio, a ser submetido a aprovação, como parte do processo de licenciamento para construção de um aterro sanitário.

Vem crescendo a prática de fornecer informação sobre características ambientais dos produtos comercializados, permitindo-se diferenciá-los quanto à relação de sua cadeia produtiva com o meio ambiente. Em alguns setores econômicos, esse foi o primeiro passo para um processo de certificação ambiental. Em relação ao assunto e ao papel da International Organization for Standardization (ISO), julgue os itens que se seguem.

- 81** Essa prática decorre de transformações na sociedade, em que consumidores passaram a expressar sua consciência ambiental por meio do poder de compra.
- 82** As informações acerca de características ambientais compõem o que se denomina rotulagem ambiental.
- 83** Os referidos processos permitem demonstrar qualidade ambiental para os mercados de exportação.
- 84** Os processos descritos asseguram o livre comércio dos produtos, segundo regras de mercado reguladas por oferta e demanda.
- 85** Pelo fato de a ISO ser uma instância hierárquica dentro da Organização Mundial do Comércio, as normas de padronização e certificação por ela desenvolvidas devem ser seguidas obrigatória e imediatamente por todos os países.
- 86** As chamadas autodeclarações têm sido muito importantes na orientação de programas de coleta seletiva, especialmente junto a catadores de lixo e sucateiros.
- 87** A concessão do chamado selo verde dispensa a conclusão de um processo de certificação quanto a princípios e procedimentos.
- 88** Os críticos à implantação dos selos verdes afirmam que esses selos podem incentivar os consumidores a procurar mecanicamente apenas os símbolos, como modismo, sem que sejam informados a respeito dos aspectos ambientais específicos dos produtos que compram.

Uma empresa que deseja explorar atividade relacionada à exploração e lavra de jazidas de petróleo continental em zona de amortecimento de unidade de conservação da natureza de uso sustentável necessita de licenciamento. A atividade pretendida é considerada de significativo impacto ambiental pelo órgão ambiental competente. O empreendimento necessita, ainda, de autorização para manejo ou supressão de florestas e formações sucessoras na localidade, que se encontra em uma faixa de dez quilômetros no entorno de terra indígena demarcada.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 89** A autorização, pelo órgão competente, para manejo ou supressão de florestas e formações sucessoras para instalação do empreendimento prescinde de anuência prévia do órgão responsável por sua administração.
- 90** A unidade de conservação da natureza afetada, mesmo que não pertença ao grupo de proteção integral, deverá ser uma das beneficiárias da compensação ambiental.
- 91** A empresa deve fornecer previamente informação georreferenciada à Fundação Nacional do Índio (FUNAI).
- 92** A unidade de conservação da natureza mencionada pode pertencer às categorias monumento natural e refúgio da vida silvestre.
- 93** Para seu pleno funcionamento, o empreendimento necessita de quatro licenças emitidas pelo órgão ambiental competente.
- 94** O referido empreendimento pode tornar-se um pólo de atrativos de migrantes e concentrador de urbanização precária, gerando desequilíbrios sociais na região.

Considerando que uma monocultura de *Pinus spp.* de determinada empresa apresente grande quantidade de vespas da madeira (*Sirex noctilio*), considerada uma praga quarentenária A2, julgue os itens seguintes.

- 95** Devido ao impacto econômico que a vespa da madeira pode provocar, há programa oficial para o seu controle no país, apesar de ela não estar amplamente distribuída no território nacional.

- 96** É facultada aos engenheiros florestais que assessoram essa empresa a notificação da detecção desse inseto ao Sistema de Defesa Agropecuária.
- 97** Do ponto de vista ecológico, a monocultura é um caso exemplar de restauração ecológica.
- 98** O registro, em banco de dados de um sistema geográfico de informação, da ocorrência da vespa da madeira, pode subsidiar a avaliação da extensão da praga e o planejamento das estratégias para combatê-la.
- 99** Pelas suas características, a espécie *Pinus spp.* pode ser empregada como barreira protetora contra o vento, ainda que a avaliação de suas externalidades seja controversa.
- 100** Para a exportação de toras de madeira dessa espécie vegetal, é dispensado o certificado fitossanitário de origem do produto.
- 101** O empreendimento citado pode integrar um sistema de geração de energia.

Em um levantamento de ictiofauna feito em manguezais de uma baía onde desemboca um rio, encontrou-se grande quantidade de espécies marinhas de interesse comercial. Em um levantamento simultâneo de dados físico-químicos da água, foi constatada alta mortalidade de peixes em uma das reentrâncias no fundo da baía.

Acerca desse assunto, julgue os itens que se seguem.

- 102** É provável que a grande maioria dos exemplares coletados no levantamento esteja em estágio adulto.
- 103** É possível prever-se, nesse caso, ausência de correlação entre a variação de abundância de exemplares coletados e a variação de salinidade na água.
- 104** A região de que trata o texto apresenta grande importância socioeconômica.
- 105** Na reentrância onde houve mortandade de peixes, o oxigênio dissolvido foi inferior ao dos locais onde tal fenômeno não foi constatado.
- 106** No caso de haver comunidades tradicionais de pescadores artesanais na área estudada, não se poderia propor criação de área protegida sem, antes, retirarem-se essas comunidades do seu interior.

- 107** A região citada deve estar abrangida por zoneamento de usos e atividades da zona costeira.
- 108** Nas reentrâncias de uma baía, a circulação de água, por ser facilitada, adquire grande velocidade.
- 109** Na reentrância, o corpo hídrico local apresenta-se com características muito próximas às de um ambiente lótico.
- 110** Como a região objeto do levantamento encontra-se a jusante do principal curso d'água formador da bacia hidrográfica, ela pode sofrer os impactos das formas de uso da terra a montante.

Duas grandes tendências começam a se apresentar, paulatinamente, a partir da crise do chamado modelo extensivo de exploração dos recursos hídricos (baseado na lógica da oferta tecnossanitária de serviço): de um lado, a revisão das normas sanitárias para uso e consumo da água; de outro, a adoção progressiva de novas práticas e políticas relativas à utilização dos recursos hídricos.

Metas de racionalização de uso, aumento da quantidade e melhoria da qualidade dos recursos hídricos. PGRH-RE-010-R0, v. 4, Laboratório de Hidrologia e Estudos do Meio Ambiente da COPPE/UFRJ, maio/2002. In: Internet: <www.ana.gov.br> (com adaptações).

Considerando essas informações, julgue os seguintes itens, relacionados à temática da gestão dos recursos hídricos.

- 111** Entre as novas práticas e políticas citadas, não se incluem a cobrança pelo uso da água e a criação de comitês e agências de bacias para regular os conflitos e disciplinar a utilização racional dos recursos hídricos.
- 112** Assumir a água como bem dotado de valor econômico e aceitar que a gestão dos recursos hídricos deve contemplar os seus múltiplos usos são fundamentos da atual política nacional de recursos hídricos.
- 113** A crise do modelo extensivo, referida no texto, pode levar à valorização e à difusão da idéia de que os recursos naturais, assim como os recursos hídricos, são inesgotáveis.

- 114** A lógica da oferta tecnossanitária de serviço reside na crença na capacidade ilimitada da tecnologia para resolver problemas de degradação e poluição dos recursos hídricos por meio de tratamento, aliada à expansão do consumo de água centralmente distribuída.
- 115** A revisão das normas sanitárias de uso e consumo da água, estabelecida nas diretrizes para o enquadramento dos corpos d'água (Resolução CONAMA n.º 357/2005), não está prevista na Política Nacional do Meio Ambiente (Lei n.º 6.938/1981), o que se deve à defasagem de mais de vinte anos entre esses dois dispositivos legais.

Fazendo um levantamento acerca do enquadramento dos 3 rios que passam por determinado município, um pesquisador fez as seguintes observções.

O rio A ainda não tinha seu enquadramento estabelecido, ao passo que os rios B e C já o tinham. O rio B, entretanto, devido ao fato de ter sido poluído, estava em desacordo com seu enquadramento. Para o rio C, intermitente, haviam sido definidas metas progressivas obrigatórias para a melhoria da qualidade do corpo d'água.

Considerando a situação descrita acima, julgue os próximos itens acerca da gestão dos recursos hídricos.

- 116** O rio A permanecerá sem enquadramento até pronunciamento do órgão ambiental estadual.
- 117** O enquadramento do rio A será definido pelos usos preponderantes, atuais ou pretendidos, mais restritivos da água.
- 118** A classe de enquadramento do rio B deveria ser revista.
- 119** As metas progressivas obrigatórias para o rio C poderão variar ao longo do ano.
- 120** Os valores máximos estabelecidos para os parâmetros relacionados a cada uma das classes de enquadramento deverão ser os mesmos para qualquer tipo de corpo d'água de água doce, independentemente de sua caracterização como ambiente lêntico ou lótico.



## PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, que vale **dez** pontos, faça o que se pede, usando os espaços indicados no presente caderno para rascunho. Em seguida, transcreva o texto para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de **sessenta** linhas será desconsiderado.
- No **caderno de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois **não será avaliado** texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.

Uma baía localizada em região costeira de grande beleza, cujo entorno é considerado área prioritária para conservação da biodiversidade, com potencial para recreação e lazer, encontra-se poluída. Há, nessa baía, circulação de navios de carga em decorrência da presença de um terminal portuário. A poluição é creditada às descargas de esgoto e sedimentos de dois rios que deságuam na baía — que passam por dois grandes centros urbanos cada qual com 25 mil habitantes — e às águas de lastro dos navios.

Em virtude de decisão do governo federal de despoluir essa baía, faz-se necessário o delineamento macro das ações envolvidas em um programa — que contemple, ainda, o caráter sustentável — de despoluição da baía.

Considerando a situação hipotética descrita acima, redija um documento apontando, com justificativas, as principais ações desse programa. Em seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- unidade territorial de gestão dos recursos hídricos;
- estatuto das cidades e infra-estrutura em saneamento básico;
- gerenciamento costeiro e deslastre de navios;
- conservação da biodiversidade e sustentabilidade social e ambiental.

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	



**cespeUnB**

Centro de Seleção e de Promoção de Eventos