

# CONCURSO PÚBLICO

Cargo 8

TÉCNICO EM GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO,  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO  
**ENGENHARIA AMBIENTAL**

**TIPO A**

## INSTRUÇÕES

Confira seus dados pessoais constantes da sua folha de respostas. Verifique também se o nome do cargo/área e o tipo de prova impressos neste caderno correspondem aos indicados na sua folha de respostas. Em seguida, verifique se este caderno contém **quarenta** questões, corretamente ordenadas de **1 a 40**. As provas objetivas são constituídas de questões com quatro opções (A, B, C e D) e **uma única resposta correta**.

Em caso de divergência de dados e/ou de defeito no caderno de provas, solicite providências ao fiscal de sala mais próximo.

Transcreva as respostas das questões para a sua folha de respostas, que é o **único documento válido** para a correção das provas e cujo preenchimento é de sua exclusiva responsabilidade. Serão consideradas marcações indevidas as que estiverem em desacordo com o estabelecido no edital de abertura ou na folha de respostas, tais como marcação rasurada ou emendada, ou campo de marcação não-preenchido integralmente. Em hipótese alguma

haverá substituição da folha de respostas por erro de preenchimento por parte do candidato.

Para a marcação na folha de respostas, utilize somente caneta esferográfica de tinta **preta**. Não é permitida a marcação na folha de respostas por outra pessoa, ressalvados os casos de atendimento especial previamente deferidos.

É vedado amassar, molhar, dobrar, rasgar ou, de qualquer modo, danificar a sua folha de respostas, sob pena de arcar com os prejuízos decorrentes da impossibilidade de realização da leitura óptica.

A duração das provas é de **três horas e trinta minutos**. Você deverá permanecer obrigatoriamente em sala por, no mínimo, uma hora após o início das provas e poderá levar este caderno somente no decurso dos últimos quinze minutos anteriores ao horário determinado para o seu término.

A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nos editais do concurso, no presente caderno ou na folha de respostas implicará a anulação das suas provas.

## CRONOGRAMA

ETAPA	DATA
Divulgação do gabarito oficial preliminar das provas objetivas, no endereço eletrônico <a href="http://www.movens.org.br">www.movens.org.br</a> , a partir das 17 horas	15/4/2008
Prazo para entrega de recursos contra o gabarito oficial preliminar das provas objetivas	16 e 17/4/2008
Data provável para a divulgação do resultado final das provas objetivas e convocação para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	7/5/2008
Período provável para entrega dos documentos referentes à avaliação de títulos	8 e 9/5/2008



Utilize este espaço para rascunho.



## CONHECIMENTOS BÁSICOS

Leia o texto a seguir para responder às questões 1 e 2.

1 O primeiro avião comercial a testar biocombustível decolou no domingo, 24 de fevereiro, do aeroporto de Heathrow, em Londres, com destino a Amsterdã, na Holanda. O Boeing 747 voou utilizando bioquerosene feito a 5 partir de óleos de coco e babaçu da Amazônia. O avião, que não possuía passageiros a bordo, teve um de seus quatro motores abastecidos apenas com o novo combustível.

Hoje o combustível representa de 30% a 50% dos custos das companhias aéreas, e a aviação contribui com 10 cerca de 2% das emissões globais de dióxido de carbono. A expectativa do Painel Inter-governamental de Mudanças Climáticas da ONU é de que esse volume cresça para 3% até 2050.

15 A companhia aérea diz que o uso de biocombustível ajuda no corte das emissões de gases causadores do efeito estufa. Ambientalistas, por outro lado, acreditam que a iniciativa do bioquerosene não pode ser vista como uma solução para reduzir as mudanças climáticas, pois a produção de alimentos seria afetada com a utilização de 20 plantações para gerar combustível.

**Babaçu e coco da Amazônia abastecem primeiro voo com biocombustível.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 1

Acerca das idéias apresentadas no texto, assinale a opção correta.

- (A) Há uma previsão de aumento de emissão de dióxido de carbono em nível global.
- (B) Há convergências de idéias entre empresários do setor aéreo e os ambientalistas.
- (C) O bioquerosene feito de óleos de coco e babaçu pode ser benéfico ao controle de emissão de gases causadores do efeito estufa apenas se utilizado em escala mundial.
- (D) Segundo os ambientalistas, a produção de biocombustível não se relaciona com o setor alimentício.

### QUESTÃO 2

No que se refere aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A oração “que não possuía passageiros a bordo” (linhas 5 e 6) tem caráter explicativo, por isso está entre vírgulas.
- II – As palavras “voou” (linha 4) e “emissões” (linha 10) pertencem à mesma classe gramatical.
- III– As palavras “avião”, “solução”, “produção” e “não” formam o plural com a mesma terminação.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.

Leia o texto a seguir para responder às questões 3 e 4.

1 O Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (Ibama) e o Ministério do Meio Ambiente vão estrear um novo sistema de TI para monitorar a Amazônia. Chamado de Detecção de Exploração Seletiva 5 (Detex), o sistema tem por base um *software* de análise de imagens, que vai processar fotos enviadas ao Ibama pelos satélites que vigiam a Amazônia brasileira.

De acordo com o Ministério do Meio Ambiente, o *software* compara imagens e identifica áreas verdes 10 (árvores) que foram substituídas por áreas cinzas e marrons (plantações, estradas etc.). A idéia é automatizar a detecção de agressões ao meio ambiente. Atualmente, os órgãos de vigilância da Amazônia usam imagens do satélite chinês Siber e de radares do Sistema de Proteção da Amazônia (Sipam). 15 A identificação de áreas agredidas é feita manualmente.

A idéia do Ibama é que o sistema automatizado entre em funcionamento ainda este semestre. Um dos objetivos centrais do Ibama é vigiar áreas onde a exploração de madeira é legal na Amazônia, para detectar rapidamente 20 eventuais abusos.

Felipe Zmoginski. **Software vai monitorar exploração da Amazônia.** Internet: <http://info.abril.com.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 3

Acerca das idéias e dos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Caso o termo “Atualmente” (linha 12) seja substituído por **Ultimamente**, haverá alteração do sentido do texto.
- II – Na linha 7, o termo “vigiam” está no plural para concordar com “satélites”.
- III– Na linha 6, o pronome “que” pode ser substituído por **os quais** sem acarretar erro gramatical ou alterar o sentido do texto.

A seqüência correta é:

- (A) V, F, V.
- (B) F, V, F.
- (C) V, V, F.
- (D) F, F, V.

### QUESTÃO 4

No que se refere às idéias do texto, assinale a opção INCORRETA.

- (A) A tecnologia de alguns *softwares* atuais pode ser de grande valia no combate aos crimes ambientais.
- (B) O sistema Detex analisa as fotos enviadas por satélites com base em um *software* de análise de imagens do Ibama.
- (C) Ainda existe a identificação manual de áreas agredidas.
- (D) Apesar de legal, pode haver abusos na exploração de madeira na Amazônia.

Considere o texto abaixo para responder às questões 5 e 6.

- 1 A Embrapa Meio-Norte deu início à coleta e à análise de materiais referentes à implantação do projeto fontes alternativas de matérias-primas para produção de biocombustíveis, que visa à domesticação de quatro espécies com elevado potencial para a produção de óleo vegetal – macaúba, pequi, pinhão manso e tucumã –, além de coletar informações para caracterizar outras sete espécies potenciais, que são: baru, murumuru, buriti, inajá, andiroba, tucum e babaçu.
- 5
- 10 De acordo com o pesquisador e coordenador do projeto, os resultados alcançados terão importante impacto na diversificação das fontes de óleo vegetal com espécies nativas, com um menor impacto ambiental e maior garantia de fornecimento de matéria-prima para a indústria. O projeto
- 15 tem impacto, ainda, na geração de emprego e renda, com inserção de comunidades tradicionais, extrativistas, indígenas e de agricultores familiares, mais aptas à condução dos sistemas de produção de oleaginosas nativas e perenes.
- 20 “Certamente o projeto criará as bases para linhas de pesquisas complementares que se desenvolverão em projetos futuros, nas quais serão detalhados os sistemas de produção e selecionados materiais altamente produtivos e eficientes energeticamente. O projeto será fundamental, ainda, para a consolidação da rede de pesquisa em
- 25 agroenergia que se encontra em estruturação na Embrapa, fortalecendo a Plataforma de Agroenergia da Empresa”, diz o pesquisador e coordenador do projeto.

**Embrapa Meio-Norte dá a largada nas pesquisas com fontes alternativas para biocombustíveis.** Internet: <http://www.ecopress.org.br>. Acesso em 10/3/2008 (com adaptações).

### QUESTÃO 5

Acerca dos aspectos lingüísticos do texto, assinale a opção correta.

- (A) No primeiro parágrafo, todas as ocorrências do sinal indicativo de crase são opcionais.
- (B) A palavra “matérias-primas” (linha 3) está no plural de acordo com a mesma regra de formação do plural da palavra **contra-oferta**.
- (C) Os travessões, na linha 6, podem ser substituídos por parênteses, sem acarretar erro gramatical.
- (D) Na linha 8, a utilização de dois-pontos está inadequada, pois eles não antecedem uma enumeração explicativa.

### QUESTÃO 6

Com relação à tipologia textual e aos aspectos lingüísticos do texto, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Trata-se de um texto narrativo-descritivo com base científica.
- II – Na linha 22, o termo “produtivos” está no plural para concordar com “materiais”.
- III – No primeiro parágrafo, o pronome relativo “que”, em suas duas ocorrências, antecede orações explicativas.

Estão certos os itens

- (A) I e II, apenas.  
(B) I e III, apenas.  
(C) II e III, apenas.  
(D) I, II e III.

### QUESTÃO 7



A figura acima trata da classe dos pronomes. Considerando as regras de emprego dos pronomes, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A frase “Eles as trouxeram consigo” pode ser reescrita como **Eles trouxeram-nas consigo**.
- II – Na frase “Ana e João agrediram-se”, há relação de reciprocidade.
- III – Na frase “Ao encontrar-se com Joana, Pablo fez comentários sobre suas notas”, há ambigüidade na informação pelo uso inadequado do pronome possessivo.

Estão certos os itens

- (A) I e II, apenas.  
(B) II e III, apenas.  
(C) I e III, apenas.  
(D) I, II e III.

Considere a Lei n.º 5.810/1994, que dispõe sobre o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado do Pará, para responder às questões de 8 a 14.

### QUESTÃO 8

Acerca das responsabilidades do servidor, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O servidor responde penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições.
- (B) A responsabilidade civil decorre de ato omissivo ou comissivo, desde que doloso, que resulte em prejuízo ao erário ou a terceiros.
- (C) As sanções penais e administrativas poderão cumular-se, sendo independentes entre si.
- (D) A absolvição judicial repercute na esfera administrativa, se negar a existência do fato ou se afastar a autoria do servidor.

### QUESTÃO 9

No que concerne à realização de concurso público, assinale a opção correta.

- (A) Fica assegurada a fiscalização do concurso público, em todas as suas fases, pelas entidades sindicais representativas de servidores públicos.
- (B) A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de títulos.
- (C) As provas de títulos poderão ter caráter eliminatório.
- (D) A idade do candidato não pode ser critério de desempate.

**QUESTÃO 10**

**Em relação à duração da jornada de trabalho, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - A duração da jornada diária de trabalho será de 8 horas ininterruptas, salvo as jornadas especiais estabelecidas em lei.
- II - A duração normal da jornada de trabalho, em caso de comprovada necessidade, não poderá ser antecipada ou prorrogada pela Administração.
- III - O servidor ocupante de cargo comissionado, independentemente de jornada de trabalho, atenderá às convocações decorrentes da necessidade do serviço de interesse da Administração.

**A seqüência correta é:**

- (A) V, V, V.
- (B) F, V, F.
- (C) F, F, V.
- (D) V, F, F.

**QUESTÃO 11**

André, superior hierárquico de Caio, servidor público do Estado do Pará, presencia Caio provocando dano intencional ao patrimônio público da repartição onde exerce suas funções.

**Considerando essa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - André tem a obrigação de apurar imediatamente o ocorrido.
- II - Tendo em vista ter presenciado o fato, André não precisa instaurar sindicância ou processo administrativo, podendo punir Caio de imediato.
- III - Caio, após ressarcir a Administração Pública, não poderá ser punido administrativamente.

**A seqüência correta é:**

- (A) F, F, F.
- (B) V, V, V.
- (C) V, V, F.
- (D) V, F, F.

**QUESTÃO 12**

Antônio, autoridade administrativa, servidor público do Estado do Pará, recebe na repartição uma carta descrevendo condutas que um subordinado seu costuma ter ao exercer suas atribuições.

**Considerando que a carta contenha a identificação e o endereço do denunciante, tendo sido a autenticidade dela confirmada, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - Ainda que os fatos narrados não configurem evidente infração disciplinar ou ilícito penal, Antônio não poderá arquivar a denúncia.
- II - Verificada a veracidade dos fatos narrados, se a pena cabível for de demissão, será obrigatória a instauração de processo disciplinar.
- III - Como medida cautelar e a fim de que o servidor não venha a influir na apuração da irregularidade, a autoridade instauradora do processo disciplinar poderá determinar o seu afastamento do exercício do cargo.

**Estão certos os itens**

- (A) I e II, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) II e III, apenas.
- (D) I, II e III.

**QUESTÃO 13**

Ana Maria, servidora pública do Estado do Pará, solicitou que fosse desincumbida de determinada tarefa por não ser sua atribuição legal. A autoridade responsável por analisar sua solicitação indeferiu seu pedido.

**Com base nessa situação hipotética, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - A servidora não teria direito de fazer tal solicitação.
- II - A servidora terá direito de recorrer da decisão.
- III - A contagem do prazo para recorrer dessa decisão poderá se iniciar antes que ocorra sua publicação, ainda que não tenha havido a ciência da decisão pela requerente.

**A seqüência correta é:**

- (A) F, F, F.
- (B) V, F, V.
- (C) V, V, V.
- (D) F, V, F.

**QUESTÃO 14**

**Considerando que Carlos, servidor público do Estado do Pará, tenha sido demitido em virtude de decisão administrativa, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.**

- I - Para poder recorrer dessa decisão, Carlos terá de recolher uma taxa prevista na Lei n.º 5.810/1994.
- II - Caso Carlos recorra tempestivamente, os efeitos de sua demissão serão suspensos.
- III - Dependendo da pena aplicada, Carlos não poderá recorrer da decisão.

**A quantidade de itens certos é igual a**

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 2.
- (D) 3.

**QUESTÃO 15**

**O Internet Explorer é**

- (A) um programa de correio eletrônico na internet.
- (B) um programa que possibilita que os usuários acessem páginas hospedadas em servidores web.
- (C) um protocolo de comunicação para internet.
- (D) um programa para edição de texto.

**QUESTÃO 16**

**Assinale a opção que apresenta as teclas de atalho que, quando acionadas, executam a ferramenta de pesquisa de palavras no aplicativo Microsoft Word 2000, em português e em configuração-padrão.**

- (A) CTRL + F
- (B) ALT + F
- (C) CTRL + L
- (D) SHIFT + L

### QUESTÃO 17

Para habilitar e desabilitar a exibição da régua no aplicativo Microsoft Word 2000 em português e em configuração-padrão, é necessário clicar, na barra de ferramentas, no menu

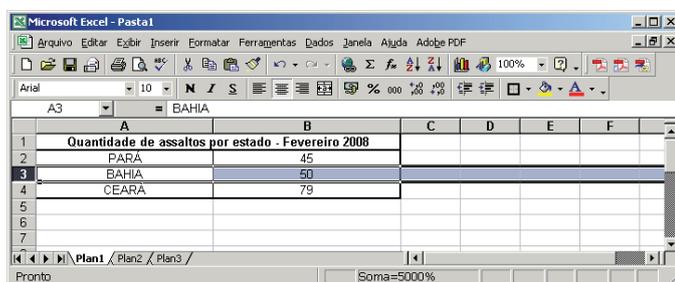
- (A) Inserir e, em seguida, em Régua.
- (B) Editar e, em seguida, em Régua.
- (C) Arquivo e, em seguida, em Mostrar/Ocultar Régua.
- (D) Exibir e, em seguida, em Régua.

### QUESTÃO 18

Um programa ou parte de um programa de computador, normalmente malicioso, que se propaga infectando, isto é, inserindo cópias de si mesmo e tornando-se parte de outros programas e arquivos de um computador, é denominado:

- (A) vírus.
- (B) spam.
- (C) spyware.
- (D) bug.

Considere a figura abaixo, que representa uma planilha do Microsoft Excel 2000, em português e em configuração-padrão, com informações hipotéticas, para responder às questões 19 e 20.



	A	B	C	D	E	F
1	Quantidade de assaltos por estado - Fevereiro 2008					
2	PARA	45				
3	BAHIA	50				
4	CEARA	79				
5						
6						
7						

### QUESTÃO 19

Ao clicar sobre o botão Delete do teclado, com a linha 3 selecionada:

- (A) toda a linha será excluída.
- (B) somente a formatação da linha será desfeita.
- (C) nenhuma ação será executada.
- (D) os dados da linha serão apagados.

### QUESTÃO 20

Após selecionar a célula B2, que contém o valor 45, e clicar sobre o botão %, será exibido o valor:

- (A) 45%.
- (B) 4.500%.
- (C) 4,5%.
- (D) 0,45%.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta a definição apropriada para responsabilidade socioambiental empresarial.

- (A) Tipo de gestão do negócio privado no qual as estratégias de maximização do lucro não são os elementos determinantes da tomada de decisão, entretanto as medidas socioambientais que a empresa adota têm efeitos meramente oportunistas frente à comunidade, aos fornecedores, ao meio ambiente, aos empregados e ao Estado.
- (B) Tipo de gestão do negócio no qual as estratégias de maximização do lucro vêm acompanhadas de um *marketing* agressivo das medidas socioambientais que a empresa adota com efeitos meramente cosméticos.
- (C) Tipo de gestão pública no qual as estratégias de maximização do lucro não são os únicos elementos determinantes da tomada de decisão na organização.
- (D) Tipo de gestão do negócio privado no qual as estratégias de maximização do lucro não são os únicos elementos determinantes da tomada de decisão numa empresa. É a ação responsável da empresa perante a comunidade, os fornecedores, o meio ambiente, os empregados e o Estado.

### QUESTÃO 22

No que diz respeito ao desenvolvimento sustentável, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer as possibilidades das gerações futuras satisfazerem as suas próprias necessidades.
- II – Desenvolvimento é entendido como progresso econômico do ser humano e deve ser viabilizado apenas nos países desenvolvidos.
- III – Está implícita a preocupação com a igualdade social entre as pessoas de uma mesma geração e entre pessoas de uma geração e de outra: uma geração não deve destruir os recursos, impedindo outra de usá-los.
- IV – O foco principal do desenvolvimento sustentável deve ser as necessidades da classe economicamente mais rica.

Estão certos apenas os itens

- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) II e IV.
- (D) III e IV.

### QUESTÃO 23

Em relação à gerência de projetos, assinale a opção INCORRETA.

- (A) O maior benefício da implementação de técnicas de gestão de projeto é o lucro, independentemente da satisfação do cliente.
- (B) A gestão de projeto envolve um processo em que primeiramente um plano é estabelecido, depois implementado para atingir-se o objetivo do projeto.
- (C) Um projeto é o esforço para se atingir um objetivo específico por meio de um conjunto único de tarefas inter-relacionadas e da utilização eficaz de recursos.
- (D) A conclusão do escopo total do projeto com qualidade, dentro do prazo e sem superar o orçamento, tende a satisfazer todos os envolvidos.

**QUESTÃO 24**

Quanto ao planejamento estratégico de uma organização, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Um aspecto-chave que deve ser considerado na estratégia de negócios é a definição das competências centrais e o foco da organização.
- II – O verdadeiro plano estratégico normalmente é formulado no nível da alta administração (diretor-geral, presidente e vice-presidentes).
- III – O plano estratégico é normalmente elaborado levando-se em consideração que é de curtíssimo prazo.
- IV – As peças e as atividades são consideradas estrategicamente importantes quando a organização não detém uma liderança tecnológica ou não tem possibilidade de alcançá-la.
- V – As atividades que não são estratégicas são candidatas à terceirização.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, F, F, V.
- (B) F, V, V, V, V.
- (C) F, F, F, V, F.
- (D) V, F, V, F, F.

**QUESTÃO 25**

Segundo Peter Ducker, a empresa inovadora exige um clima de aprendizagem constante. Isso cria e mantém o aprendizado contínuo para todos na empresa.

Considerando as razões que justificam uma empresa tornar-se inovadora, julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – A inovação desenvolve a economia. A inovação cria e transforma o novo conhecimento em novos produtos, processos ou serviços que satisfazem às necessidades das pessoas. Por isso, ela gera novos negócios e crescimento econômico.
- II – A inovação traz vantagens competitivas. A empresa deve estar continuamente analisando as tendências do mercado e os anseios do consumidor para poder inovar e aumentar sua competitividade.
- III – A inovação possibilita melhorar fracos desempenhos. O questionamento do fraco desempenho, associado à observação e à criatividade, pode condenar um produto ou serviço à obsolescência – e também pode ajudar a romper limites e fazer coisas melhores.
- IV – Mesmo sendo bem administrada e criando novos negócios, a inovação na organização não gera novos empregos, mas, sim, desemprego.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, V, F.
- (B) F, V, V, V.
- (C) F, F, F, V.
- (D) V, F, F, F.

**QUESTÃO 26**

Considere a seguinte situação hipotética.

Na análise preliminar de um projeto de ampliação da infra-estrutura urbana de uma cidade, os técnicos responsáveis se dividiram sobre a necessidade ou não de avaliação ambiental mais completa.

As discussões giravam em torno do conceito de impacto ambiental, a sua abrangência espacial e socioeconômica e sobre quais ações deveriam ser avaliadas: somente físicas ou também aquelas relativas à regulação social urbana? Alguns tinham a visão de que o homem e suas atividades eram a origem de todos os impactos e bastaria analisar os processos físicos gerados no ambiente, excluindo-se o próprio homem como ente impactado dos processos sociais gerados pelos empreendimentos.

Outros consideravam que a dinâmica social urbana definia a ocupação e a distribuição da população na cidade, o que garantia os locais ambientalmente menos impactados àqueles das classes sociais mais ricas e empurrava para áreas degradadas a população mais pobre. Entendiam que o impacto ambiental deveria, sim, abordar as questões sociais urbanas e os instrumentos de convivência.

Assinale a opção correta, considerando que o consenso entre os técnicos foi possível ao ser introduzida a análise tanto dos impactos físicos quanto sociais.

- (A) O impacto ambiental é qualquer alteração física, química ou biológica causada por atividades humanas.
- (B) O impacto ambiental é qualquer alteração no meio ambiente resultante do lançamento de matéria ou energia por atividades humanas.
- (C) O impacto ambiental é gerado por alteração física, química, biológica ou social causada por qualquer forma de matéria, energia ou ação social, política ou econômica que, direta ou indiretamente, afetam a vida individual ou coletiva da população, a biota, as condições sanitárias e estéticas do ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.
- (D) O impacto ambiental é qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas.

**QUESTÃO 27**

O licenciamento ambiental é um dos instrumentos previstos na legislação brasileira visando à regularização de empreendimentos. Outros instrumentos, no entanto, são previstos na legislação ambiental. Considerando os instrumentos dispostos abaixo, escolha a opção que apresenta somente os instrumentos previstos nas leis federais, objeto de cumprimento dos organismos com atuação restrita à regulação ambiental.

- I – Enquadramento dos corpos d'água
- II – Zoneamento ambiental
- III – Avaliação de impactos ambientais
- IV – Sistema nacional de informações sobre o meio ambiente
- V – Cobrança pelo uso dos recursos hídricos
- VI – Alvará de funcionamento

Estão previstos nas leis federais apenas os itens

- (A) I, II e IV.
- (B) I, III e V.
- (C) II, III e IV.
- (D) II, V e VI.

**QUESTÃO 28**

O documento que apresenta os resultados dos estudos técnicos e científicos de impacto ambiental, a síntese da proposta em estudo, e que deve ser divulgado para apreciação dos grupos sociais interessados e das instituições envolvidas no processo de tomada de decisão é o:

- (A) Relatório de Impacto Ambiental – RIMA.
- (B) Estudo de Impacto Ambiental – EIA.
- (C) Plano de Controle Ambiental – PCA.
- (D) Relatório de Impacto de Vizinhança – RIVI.

**QUESTÃO 29**

Acerca das principais características e funções de um comitê de bacia hidrográfica, segundo a Lei Federal n.º 9.433/1997, assinale a opção que completa corretamente as lacunas do texto a seguir.

O comitê de bacia hidrográfica é \_\_\_\_\_, no âmbito da União, por decreto presidencial e constituído por representantes dos poderes públicos, dos \_\_\_\_\_ e da sociedade civil organizada. Entre suas principais atribuições estão \_\_\_\_\_ e o encaminhamento de proposta de cobrança pelo uso dos recursos hídricos, sugerindo mecanismos e \_\_\_\_\_, a aprovação do Plano de Recursos Hídricos da bacia, \_\_\_\_\_ da proposta de enquadramento dos cursos d'água aos Conselhos de Recursos Hídricos competentes para sua análise e aprovação, e \_\_\_\_\_ de conflitos pelo uso dos recursos hídricos.

- (A) criado / usuários / a aprovação / valores / o encaminhamento / o debate
- (B) instalado / usuários / a análise / preços / a aprovação / a solução
- (C) criado / consumidores / a análise / preços / a aprovação / o debate
- (D) instalado / consumidores / a aprovação / valores / o encaminhamento / o debate

**QUESTÃO 30**

A destinação final de resíduos sólidos, apresentada em Plano de Gestão de Resíduos Urbanos, definiu alternativas para o tratamento dos diferentes produtos gerados na cidade. As alternativas utilizam e geram produtos característicos do seu processo físico e químico. Acerca desse assunto, relacione os tipos de tratamento listados na primeira coluna, com os produtos característicos dos seus processos, apresentados na segunda, e, em seguida, assinale a opção correta.

I – Estação de tratamento de esgotos  
 II – Aterro sanitário  
 III – Compostagem  
 IV – Incinerador  
 V – Pirólise

- ( ) Relação carbono/nitrogênio
- ( ) Chorume
- ( ) Anidrido carbono
- ( ) Processo endotérmico

A seqüência correta é:

- (A) I, III, IV, II.
- (B) II, I, III, IV.
- (C) III, II, IV, V.
- (D) V, II, III, IV.

**QUESTÃO 31**

Determinada indústria apresenta sua planta para avaliação do órgão ambiental competente. O processo industrial gera efluentes com concentração dos poluentes P1 e P2, acima do que dispõe a legislação vigente para lançamento em um curso d'água.

Considere que a concentração dos poluentes no rio, a montante do lançamento da indústria, não se alterou em todo o período de efetivação do enquadramento.

Características dos poluentes:

Concentração P1 = 220

Concentração P2 = 200

Vazão do efluente da indústria = 200

Características do curso d'água:

Concentração existente de P1 = 10

Concentração P1 meta período 1 = 30

Concentração P1 meta período 2 = 21,2

Concentração P1 meta final período 3 = 10

Concentração existente de P2 = 15

Concentração P2 meta período 1 = 30

Concentração P2 meta período 2 = 25

Concentração P2 meta final período 3 = 10

Vazão do rio = 800

Dadas as características do curso d'água e as metas intermediárias e final do enquadramento, assinale a opção que apresenta a eficiência mínima das ações de redução dessas cargas poluentes, em cada período/meta, que deve permitir a operação licenciada da empresa.

- (A) Período 1=50%; Período 2=67%; Período final=90%
- (B) Período 1=55%; Período 2=70%; Período final=95%
- (C) Período 1=50%; Período 2=72%; Período final=92%
- (D) Período 1=55%; Período 2=70%; Período final=95%

**QUESTÃO 32**

Acordos em nível mundial têm sido realizados na tentativa de conter o aquecimento global. Assinale a opção que apresenta o documento elaborado recentemente visando construir alternativas para reverter o quadro global atual.

- (A) Painel Inter-governamental de Mudanças Climáticas – IPCC.
- (B) Protocolo de Kyoto.
- (C) Agenda 21.
- (D) Mapa do Caminho.

**QUESTÃO 33**

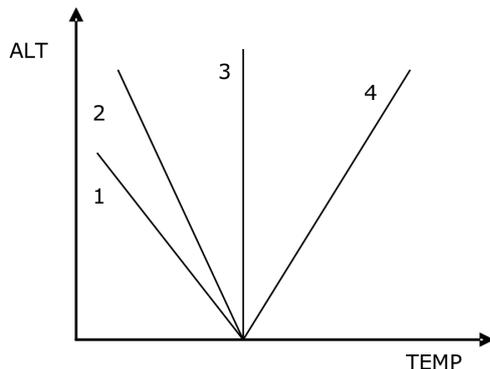
Com relação aos princípios de um sistema de gestão ambiental, segundo a ISO 14.000, assinale a opção correta.

- (A) Sistema de gestão ambiental pode e deve ser feito, independentemente da vontade da direção da instituição.
- (B) Auditoria ambiental deve ser feita após a avaliação dos resultados da política ambiental implantada.
- (C) Uma organização deve fortalecer o sistema de gestão ambiental, definindo claramente sua política.
- (D) Medir, monitorar e avaliar a performance ambiental de uma instituição é atividade a ser feita por auditoria independente.

**QUESTÃO 34**

A poluição do ar tem sido a causa de problemas de saúde pública, de degradação da biota, de deterioração de materiais e, segundo muitos, do aquecimento global. Os efeitos de poluentes lançados na atmosfera, no ambiente local, podem ser minimizados em função das características meteorológicas que podem facilitar o seu transporte e dispersão.

Sabe-se que importante característica é aquela relativa à variação da temperatura em função da altitude. De forma simplista, afirma-se que os movimentos verticais dependem desse gradiente vertical de temperatura, com valor considerado, normalmente, igual à redução de 1°C por 100 metros de elevação da altitude. Tendo esse perfil como referência, atmosferas com gradientes menores são consideradas instáveis e com gradientes maiores, estáveis.



Considerando que, na figura acima, 1 = super-adiabático, 2 = adiabático, 3 = isotérmico e 4 = inversão, qual dos perfis apresentados seria mais adequado para o transporte e a difusão vertical de uma pluma de poluentes?

- (A) Super-adiabático
- (B) Adiabático
- (C) Isotérmico
- (D) Inversão

**QUESTÃO 35**

A Resolução Conama n.º 1/1986 foi alterada pela Resolução Conama n.º 237/1997. Três dessas alterações merecem destaque: aquelas sobre a definição de competência da União, dos estados e municípios, as referentes aos processos de licenciamento e aquelas sobre a responsabilidade pela elaboração dos estudos. Acerca da Resolução Conama n.º 237/1997, julgue os itens abaixo e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Compete ao IBAMA o licenciamento ambiental de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional.
- II – Os empreendimentos e atividades poderão ser licenciados em dois níveis de competência.
- III – O prazo de validade da licença prévia será de, no máximo, cinco anos.
- IV – O prazo de validade da licença de operação será de, no máximo, dez anos.
- V – O empreendedor e os profissionais que subscrevem os estudos ambientais dos processos de licenciamento ambiental, quanto a estes estudos, terão responsabilidades compartilhadas.

Estão certos os itens

- (A) I e II, apenas.
- (B) I, III, IV e V, apenas.
- (C) II, III e V, apenas.
- (D) I, II, III e IV, apenas.

**QUESTÃO 36**

Uma propriedade tem área definida pelas coordenadas abaixo, unidas por retas:

Vértice 1 (1, 5); Vértice 2 (6, 5); Vértice 3 (2, 10); Vértice 4 (4, 15)

Se considerar que a escala gráfica 1:10.000 é maior que a escala 1:20.000, responda ao item I.

Se considerar que a escala gráfica 1:10.000 é menor que a escala 1:20.000, responda ao item II.

I – A área da propriedade, em região de relevo muito acidentado, é

II – 80% da área da propriedade, em terreno plano, é

- (A) maior que 27,5.
- (B) igual a 22.
- (C) maior que 22 e menor que 27,5.
- (D) igual a 27,5.

**QUESTÃO 37**

De acordo com a Resolução Conama n.º 357/2005, que dispõe sobre a classificação dos corpos d'água, assinale a opção que apresenta a unidade de conservação, que poderá ter suas águas superficiais classificadas como Classe 1.

- (A) Parque nacional
- (B) Refúgio da vida silvestre
- (C) Reserva de fauna
- (D) Reserva biológica

**QUESTÃO 38**

Julgue os itens abaixo como Verdadeiros (V) ou Falsos (F) e, em seguida, assinale a opção correta.

- I – Estações de tratamento de esgoto sanitário podem ter eficiência de remoção de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO) inferior a 80%.
- II – Aterros sanitários e aterros controlados são dois nomes utilizados para a mesma instalação de tratamento de resíduos sólidos.
- III – Uma estação de tratamento de água, mesmo que atenda às especificações quanto à água destinada a sistemas de distribuição, durante sua operação, pode vir a causar impacto ambiental negativo nos cursos d'água dos quais se utiliza.
- IV – Audiências públicas são reuniões facultativas, porém, as suas decisões devem ser consideradas pelos órgãos competentes.
- V – Os custos dos estudos de impacto ambiental, de empreendimentos públicos, deverão ser sustentados pelo poder público, diferentemente daqueles contratados pelas empresas privadas.

A seqüência correta é:

- (A) V, V, F, F, V.
- (B) F, F, V, F, F.
- (C) V, F, V, F, F.
- (D) F, F, V, V, V.

### QUESTÃO 39

Para a avaliação de um bem ambiental, costuma-se definir valores econômicos que, somados, estabeleçam o valor deste bem. Esse procedimento é muito utilizado para a análise comparativa entre o custo e o benefício que determinada ação humana possa vir a produzir com sua execução.

Os valores são classificados em: de uso – associado a sua utilidade presente; de opção – associado a um benefício futuro ou de outrem; e de existência – associado ao valor intrínseco de sua existência.

Com a construção de um hospital, haverá a necessidade de se avaliar o seu custo ambiental, uma vez que está sendo proposta a construção dentro de parque urbano. O benefício total gerado pelo hospital foi estimado em 215.000 unidades.

Feita pesquisa com mil pessoas, considerados a totalidade dos usuários do parque e futuros usuários do hospital, sobre os valores de uso, opção “e de existência” da área a ser utilizada na construção, chegou-se aos valores médios abaixo, para diferentes grupos (G1 a G8), cada qual com 125 pessoas.

Valor	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8
Uso	20	30	34	55	32	67	89	86
Opção	56	67	78	87	88	76	90	90
Existência	110	124	126	110	110	120	200	200

Considere que aos grupos ímpares se dará peso 1, aos grupos pares menores que seis, peso 2 e, aos demais, peso 3.

**Assinale a opção que apresenta o valor médio inteiro atribuído por um indivíduo ao impacto ambiental, bem como a avaliação da viabilidade econômica e ambiental da construção.**

- (A) Valor médio é igual a 1.689; é viável.
- (B) Valor médio é igual a 1.689; é inviável.
- (C) Valor médio é igual a 879; é viável.
- (D) Valor médio é igual a 1.876; é inviável.

### QUESTÃO 40

**A legislação de recursos hídricos define a bacia hidrográfica como unidade territorial de planejamento e gestão. A esse respeito, assinale a opção correta.**

- (A) As decisões do comitê de bacia hidrográfica, quanto ao uso e ocupação da bacia, devem ser atendidas pelos Planos Diretores Municipais.
- (B) As águas superficiais e subterrâneas pertencentes a determinada bacia hidrográfica serão reguladas por um plano, geridas e reguladas por um só ente.
- (C) A gestão dos recursos hídricos deve ser feita de forma articulada e integrada dentro da área da bacia hidrográfica.
- (D) Após a aprovação pelo comitê de bacia, o enquadramento deve ser obedecido pelos órgãos ambientais responsáveis pela licença respectiva.