



CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2022  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PALESTINA DE GOIÁS/GO  
ORGANIZAÇÃO: INEP BRASIL



CARGO  
**ANALISTA AMBIENTAL**

NOME DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO

Nível

**SUPERIOR**

**PROVA**

**A**

**Lembre-se de marcar o número acima na folha de respostas!**

**Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime! Previsto no art. 311 - A do Código Penal**

 **Sobre o material recebido pelo candidato**

- Além deste Caderno de Questões, com **40 (quarenta) questões objetivas** você receberá do fiscal de sala a Folha de Respostas.
- Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição em todos os documentos entregues pelo fiscal. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração.
- O não cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno e na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.

 **Sobre o material a ser devolvido pelo candidato**

- O único documento válidos para avaliação é a Folha de Respostas.
- Na Folha de Respostas preencha o campo destinado à assinatura.
- As respostas das questões objetivas devem ser preenchidas da seguinte maneira: ●
- Na Folha de Respostas só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor preta. Esses documentos devem ser devolvidos ao fiscal na saída, devidamente preenchidos e assinados.

 **Sobre a duração da prova e a permanência na sala**

- O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas.
- **Após o início da prova**, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário depois de decorridos 30 minutos e, somente após decorridos 60 minutos, poderá deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas nesse momento.
- O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões desde que permaneça na sala até 120min após o início da prova.
- Os três últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do Envelope de Retorno.

 **Sobre a divulgação das provas e dos gabaritos**

- As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do **INEP BRASIL** no endereço eletrônico <https://inepbrasil.selecao.net.br>, conforme previsto no Edital nº 001/2022.



## LÍNGUA PORTUGUESA

### Questão 01

#### A FOTO

Foi numa festa de família, dessas de fim de ano. Já que o bisavô estava morre não morre, decidiram tirar uma fotografia de toda a família reunida, talvez pela última vez.

A bisa e o bisa sentados, filhos, filhas, noras, genros e netos em volta, bisnetos na frente, esparramados pelo chão. Castelo, o dono da câmera, comandou a pose, depois tirou o olho do visor e ofereceu a câmera a quem ia tirar a fotografia. Mas quem ia tirar a fotografia? – Tira você mesmo, ué. – Ah, é? E eu não saio na foto?

O Castelo era o genro mais velho. O primeiro genro. O que sustentava os velhos. Tinha que estar na fotografia. – Tiro eu - disse o marido da Bitinha. – Você fica aqui - comandou a Bitinha. Havia uma certa resistência ao marido da Bitinha na família. A Bitinha, orgulhosa, insistia para que o marido reagisse. "Não deixa eles te humilharem, Mário Cesar", dizia sempre. O Mário Cesar ficou firme onde estava, do lado da mulher.

A própria Bitinha fez a sugestão maldosa: – Acho que quem deve tirar é o Dudu... O Dudu era o filho mais novo de Andradina, uma das noras, casada com o Luiz Olavo. Havia a suspeita, nunca claramente anunciada, de que não fosse filho do Luiz Olavo. O Dudu se prontificou a tirar a fotografia, mas a Andradina segurou o filho. – Só faltava essa, o Dudu não sair.

E agora? – Pô, Castelo. Você disse que essa câmera só faltava falar. E não tem nem timer! O Castelo impávido. Tinham ciúmes dele. Porque ele tinha um Santana do ano. Porque comprara a câmera num duty free da Europa. Aliás, o apelido dele entre os outros era "Dutifri", mas ele não sabia.

– Revezamento - sugeriu alguém. – Cada genro bate uma foto em que ele não aparece, e... A ideia foi sepultada em protestos. Tinha que ser toda a família reunida em volta da bisa. Foi quando o próprio bisa se ergueu, caminhou decididamente até o Castelo e arrancou a câmera da sua mão. – Dá aqui. – Mas seu Domicio... – Vai pra lá e fica quieto. – Papai, o senhor tem que sair na foto. Senão não tem sentido! – Eu fico implícito - disse o velho, já com o olho no visor. E antes que houvesse mais protestos, acionou a câmera, tirou a foto e foi dormir...

VERÍSSIMO, Luís Fernando. Comédias para se ler na escola. Rio de Janeiro: Objetiva, 2001. p. 37-38.

- I O motivo da fotografia na narrativa era evidente: fazer um registro com todos em volta do casal idoso, sendo que o patriarca estava prestes a morrer.
- II O caráter humorístico da história se dá pois, enquanto a família discutia suas diferenças, o senhorzinho só queria mesmo acabar com aquele momento desconfortável.
- III O patriarca não se importa de fato com o registro da foto, por isso afirmou que sua presença ficaria "implícita", ou seja, ficaria oculta, mas subentendida na foto.
- IV A crônica em questão revela diversas facetas de cada personagem, deixando evidente sentimentos como harmonia, confiança, orgulho e sinceridade.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) As afirmativas I e IV estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e IV estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, III e IV estão corretas.

### Questão 02

PREFIXOS E SUFIXOS  
de Carmem Galbes

Segunda aula de quinta. Não basta a quentura lá fora, o professor insiste com os exercícios que fazem suar. Depois de sol, ele sugere outro radical: amor.

MINICONTOS. Disponível em:  
<http://www.minicontos.com.br/>. Acesso em: 20 dez. 2022.

- I A palavra “radical”, que aparece no final do texto, refere-se à unidade mórfica que não pode ser decomposta.
- II A palavra “sol” é constituída de um prefixo latino e um radical.
- III A palavra “quentura” é constituída de um sufixo que indica grau, cargo, dignidade ou função.
- IV A palavra “quentura” é constituída de um sufixo que indica qualidade ou condição.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) As afirmativas I e IV estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e IV estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, III e IV estão corretas.

### Questão 03



Fonte: [http://3.bp.blogspot.com/-zNm9dqfWx28/TzA2\\_CLijCI/AAAAAAAAGR0/XtJQqjdWFcU/s400/selos-facebook-frases+%252810%2529.jpg](http://3.bp.blogspot.com/-zNm9dqfWx28/TzA2_CLijCI/AAAAAAAAGR0/XtJQqjdWFcU/s400/selos-facebook-frases+%252810%2529.jpg). Acesso em: 20 dez. 2022.

- I A partir das informações da charge, a personagem entrevistada demonstra valorizar mais a Língua Portuguesa do que outras línguas.
- II A partir das informações da charge, a personagem entrevistada demonstra valorizar mais outras línguas do que a Língua Portuguesa.
- III A expressão “Aí varêia!!!”, presente na última fala da entrevistada é típica de hipercorreção, uma das formas de utilização da linguagem.
- IV A partir domínio linguístico apresentado pela personagem entrevistada, é possível perceber que ela não demonstrou apropriada adequação vocabular em Língua Portuguesa.

É correto apenas o que se afirma em:

- a) As afirmativas I e IV estão corretas.
- b) As afirmativas II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e IV estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- e) As afirmativas I, III e IV estão corretas.

### Questão 04

A Terra orbita em torno do Sol em uma velocidade de, aproximadamente, 107 mil quilômetros por hora.

SEGREDOS DO MUNDO. 20 fatos científicos que mais parecem ficção.

Disponível em:  
<https://segredosdomundo.r7.com/curiosidades-cientificas/>. Acesso em: 20 dez. 2022.

Sem prejuízo da coerência e da correção gramatical do texto, a expressão “aproximadamente”, poderia ser substituída por

- a) mais ou menos
- b) decerto
- c) doravante
- d) às vezes
- e) cerca de

### Questão 05

O DISCÍPULO



de Oscar Wilde

Quando Narciso morreu o lago de seu prazer mudou de uma taça de águas doces para uma taça de lágrimas salgadas, e as oréades vieram chorando pela mata com a esperança de cantar e dar conforto ao lago.

E quando elas viram que o lago havia mudado de uma taça de águas doces para uma taça de lágrimas salgadas, elas soltaram as verdes tranças de seus cabelos e clamaram: "Nós entendemos você chorar assim por Narciso, tão belo ele era."

"E Narciso era belo?", disse o lago.

"Quem pode sabê-lo melhor que você?", responderam as oréades. "Por nós ele mal passava, mas você ele procurava, e deitava em suas margens e olhava para você, e no espelho de suas águas ele refletia sua própria beleza."

E o lago respondeu, "Mas eu amava Narciso porque, quando ele deitava em minhas margens e olhava para mim, no espelho de seus olhos eu via minha própria beleza refletida".

OSCAR, Wilde. O discípulo. Cultura digital. Disponível em: <https://www.culturagenial.com/contos-curtos-para-ler-agora-mesmo/>. Acesso em: 20 dez. 2022.

Considerando o que foi apresentado, assinale a opção correta:

- O texto em questão é um poema, por abordar claramente fatos do cotidiano, por meio da ironia e da crítica.
- O texto em questão é uma anedota, devido à marcante presença de personagens humanos.
- O texto em questão é uma crônica, conforme se pode observar suas estrofes e versos.
- O texto em questão é uma parábola, por se tratar de uma narrativa breve de um fato engraçado ou picante.
- O texto em questão é um conto, pois cria um universo de seres, de fantasia e acontecimentos.

**Questão 06**

O texto dissertativo-argumentativo é aquele que defende um ponto de vista por meio de argumentos e, em alguns casos, propostas de solução. Alguns dos principais vestibulares do país, tais como o Enem e a Fuvest, solicitam a seus candidatos que façam uma redação no estilo dissertativo-argumentativo, também conhecido como dissertação escolar. Nesse tipo de texto, o redator deve apresentar um ponto de vista e defendê-lo com bons argumentos. No caso específico do Enem, é necessário, também, apresentar propostas de intervenção.

MARINHO, Fernando. Texto dissertativo argumentativo. Português. Disponível em: <https://www.portugues.com.br/redacao/texto-dissertativo-argumentativo---modalidade-requisitada-concursos-vestibulares-.html>. Acesso em: 20 dez. 2022.

O texto dissertativo-argumentativo tem sua estrutura dividida em três – introdução, argumentação e conclusão.

### **porque**

Este tipo de texto tem como objetivo central a formação de opinião do leitor. Assim, ele é caracterizado por tentar convencer ou persuadir o interlocutor da mensagem através da argumentação.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- As asserções I e II são proposições falsas.

**CONHECIMENTOS GERAIS**



### Questão 07

Sobre os acontecimentos que fazem parte da História de Palestina de Goiás, analise as afirmações abaixo:

- I O nome do povoado foi disputado em plebiscito, sendo que a discussão foi entre Palestina e Jerusalém, ambos os nomes de referência religiosa.
- II A região de Palestina de Goiás possui um complexo de vários sítios arqueológicos, com datação de aproximadamente 4 mil anos, sendo o mais conhecido deles e popularmente chamado de “Pedra da Pintura”.
- III O nome Palestina foi uma homenagem às famílias sírio-libanesas que para cá vieram atuando ativamente no comércio do povoado.
- IV Palestina de Goiás, região situada no norte goiano, apresenta como característica a existência de sítios arqueológicos.

É correto apenas o que se afirma em

- a) Alternativas I e IV estão corretas;
- b) Alternativas II e III estão corretas
- c) Alternativas II e IV estão corretas
- d) Alternativas I, II e III estão corretas
- e) Alternativas I, III e IV estão corretas

### Questão 08

Em agosto de 2022, a Lei Maria da Penha completa 16 anos. O nome da norma refere-se a uma farmacêutica vítima de violência doméstica em 1983 e foi reconhecida pela ONU como uma das três melhores legislações do mundo. Sobre esse assunto, analise as afirmações abaixo:

- I É uma lei que comporta três eixos principais no enfrentamento da violência doméstica e familiar contra as mulheres: proteção e assistência; prevenção e educação; combate e responsabilização.
- II A lei possibilitou a criação de núcleos, comissões e procuradorias específicas no combate à violência doméstica, levando ao conhecimento das autoridades.

- III A Lei Maria da Penha (Lei nº 11.340/2006) define que a violência doméstica contra a mulher é crime e indica a responsabilidade que cada órgão público tem para ajudar a mulher que está sofrendo a violência.
- IV De acordo com a lei, o homem é o único autor da violência contra a mulher.

É correto apenas o que se afirma em

- a) Alternativas I e IV estão corretas;
- b) Alternativas II e III estão corretas
- c) Alternativas II e IV estão corretas
- d) Alternativas I, II e III estão corretas
- e) Alternativas I, III e IV estão corretas

### Questão 09

Leia o texto abaixo:

Desde que a pandemia da covid-19 chegou ao Brasil, milhões de pessoas mudaram sua rotina profissional a fim de evitar a circulação do novo coronavírus. A partir de março de 2020, quem tinha a possibilidade de executar suas tarefas em casa, passou a experimentar o que antes era a exceção: o trabalho remoto. De acordo com a pesquisa FIA Employee Experience (FEEEx), 90% das empresas aderiram a alguma modalidade de home office - os dados foram colhidos no segundo semestre de 2020, a partir de questionários respondidos por 213 empresas em todo o território nacional.... –

(Texto retirado -  
<https://economia.uol.com.br/noticias/redacao/2021/05/31/ficar-em-casa-da-trabalho-mas-home-office-veio-para-ficar-dizem-pesquisas.htm?>)

De acordo com o tema Trabalho Remoto e Home Office, podemos afirmar:

- a) A flexibilização, a adaptação deste novo sistema de trabalho e obrigação de conciliar o trabalho com vida familiar, foram alguns desafios enfrentados pelos trabalhadores em home office.

- b) O teletrabalho ou home office foi instituído no Brasil devido à pandemia e sua experiência não teve êxito.
- c) O home office foi uma medida adotada pelo governo federal, durante a pandemia da Covid-19, para gerar novos empregos aos trabalhadores autônomos.
- d) As pesquisas sobre o Home Office demonstram que as mulheres foram as mais beneficiadas por essa flexibilização de trabalho, pois puderam conciliar trabalho e cuidados domésticos.
- e) A maioria das empresas brasileiras organizaram espaços de trabalhos isolados para não aderirem ao Home Office, evitando assim o desemprego escalonado.

### Questão 10

Analise a imagem abaixo, relacionando com o texto:



(Imagem retirada do site:  
<http://www.housepress.com.br/index.php/comunique-se-promove-curso-online-sobre-comunicacao-em-redes-sociais/>)

As redes sociais são estruturas sociais compostas por indivíduos ou organizações, que estão conectadas de várias maneiras. Existem diferentes tipos de relações dentro das redes sociais (família, amizade, lazer, negócios, sexo etc.). É normal que as pessoas com interesses comuns se encontrem umas com as outras.

### PORQUE

Assim que uma pessoa tem acesso a um site de rede social, ela pode começar a participar desta socialização digital. Este processo inclui a leitura das páginas de perfil de outros membros e, se desejar, o contato com eles.

(Texto retirado do site  
<https://www.nucleodoconhecimento.com.br/comunicacao/vendas-no-e-commerce> )

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa.
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.
- e) As asserções I e II são proposições falsas.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGO ANALISTA AMBIENTAL

#### Questão 11

A Política Nacional do Meio Ambiente instituída por meio da Lei nº 6.938 de 1981 é um marco legislativo no intuito de regulamentar o uso sustentável dos recursos naturais disponíveis em nosso país.

Com relação à estrutura do SISNAMA - Sistema Nacional do Meio Ambiente, estabelecido no dispositivo legal citado, assinale a opção correta.

- a) O Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) é o órgão central com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao



Conselho de Governo, diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida;

- b) O Conselho de Governo é um órgão superior que tem a função de assessorar o CONAMA;
- c) Os órgãos locais correspondem aos órgãos ou entidades estaduais responsáveis pela execução de programas, projetos e pelo controle e fiscalização de atividades capazes de provocar a degradação ambiental;
- d) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis - IBAMA e o Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade - Instituto Chico Mendes são órgãos executores.
- e) O conselho de Estado é um órgão ambiental que tem a função de assessorar o CONAMA.

### Questão 12

No que concerne às definições apresentadas na Lei nº 6.938 de 1981 que instituiu a Política Nacional do Meio Ambiente julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

I - Meio ambiente é o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas;

II – Poluidor é somente a pessoa física direito público ou privado, responsável, direta ou indiretamente, por atividade causadora de degradação ambiental;

III - Degradação da qualidade ambiental é a alteração adversa das características do meio ambiente;

IV - Recursos ambientais são a atmosfera, as águas interiores, superficiais e subterrâneas, os estuários, o mar territorial, o solo, o subsolo, os elementos da biosfera, com exceção da flora e da fauna.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas II e III estão corretas;
- c) As afirmativas I e III estão corretas;
- d) As afirmativas III e IV estão corretas;
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 13

A Constituição Federal promulgada em 1988 trouxe um capítulo que tratou exclusivamente do tema meio ambiente, que passou a ser considerado na doutrina como um direito fundamental de terceira geração, sendo ao mesmo tempo individual e coletivo. Sendo assim, diante o previsto no artigo 225 na nossa “Lei Maior” assinale a alternativa correta.

- a) Exigir, na forma da lei, para instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de degradação superficial do meio ambiente, estudo prévio de impacto ambiental, a que se dará publicidade;
- b) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores, pessoas físicas ou jurídicas, a sanções penais e administrativas, independentemente da obrigação de reparar os danos causados;
- c) Promover a educação ambiental exclusivamente em nível superior de ensino e a conscientização pública para a preservação do meio ambiente;
- d) Definir, em todas as unidades da Federação, espaços territoriais e seus componentes a serem especialmente protegidos, sendo a alteração e a



supressão permitidas tanto por lei quanto por decreto, vedada qualquer utilização que comprometa a integridade dos atributos que justifiquem sua proteção.

- e) Exigir a educação ambiental, exclusivamente, na educação infantil pois é a base da conscientização na formação humana.

#### Questão 14

Na prática da avaliação de impacto ambiental, nem sempre é possível empregar esse conceito devido à dificuldade de se prever a evolução da qualidade ambiental em uma dada área. Nesses casos, que são muito frequentes, o conceito operacional de impacto ambiental acaba sendo a diferença entre a provável situação futura de um indicador ambiental (com o projeto proposto) e sua situação presente. Fonte: SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos, 2013.

Considerando o contexto apresentado a respeito do processo de avaliação de impactos ambientais, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I - A participação pública em qualquer etapa do processo avaliação de impactos ambientais é considerada prescindível

PORQUE

II - Somente um profissional da área ambiental tem a capacidade de elaboração da avaliação de impactos ambientais e ainda compreender, de maneira satisfatória, todas as demandas que surgem por parte da população que habitam locais sob influência direta e indireta de empreendimento possivelmente causado de impacto ambiental.

A respeito dessas asserções, assinale a opção correta.

- a) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I;
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I;
- c) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa;
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira;
- e) As asserções I e II são proposições falsas.

#### Questão 15

A Lei nº 9.433, de 1997 instituiu a Política Nacional de Recursos Hídricos – (PNRH). Esse dispositivo legal estabeleceu fundamentos, objetivos, diretrizes gerais e instrumentos. No que concerne aos fundamentos, previstos logo no primeiro artigo da Lei nº 9.433/1997 julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

I - A água é um bem de domínio público;

II - A água é um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico;

III - Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais;

IV - A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I, II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas;
- c) As afirmativas II e III estão corretas;
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas;
- e) As afirmativas III e IV estão corretas.

#### Questão 16



Dentre os resultados do Plano ABC (Agricultura de Baixo Carbono), Manzatto et al. (2020) afirmam que as áreas de recuperação de pastagens degradadas se expandiram intensamente como, mostra o quadro abaixo, para além dos dados de financiamento do plano, uma vez que muitas áreas de pastagens recuperadas no período analisado (2010–2018) não utilizaram crédito do programa, o que demonstra conscientização sobre a necessidade da recuperação.

**Quadro 2.** Área de expansão de recuperação de pastagens degradadas financiadas pelo Programa ABC e estimativa de mitigação em Mg CO<sub>2</sub> equivalente para o período de 2013–2018 com base em fatores de emissão/remoção default ( $F_{E/R} default$ ) e disponíveis na literatura nacional ( $F_{E/R} LN$ ).

Ano	Área de adoção (milhões ha)	Expansão acumulada (milhões ha)	Mitigação de emissões (milhões Mg CO <sub>2</sub> eq)	
			$F_{E/R} default^1$	$F_{E/R} LN^2$
2010–2013	0,49	0,49	1,86	2,70
2014	0,54	1,03	3,90	5,67
2015	0,45	1,48	5,60	8,13
2016	1,36	2,84	10,76	15,64
2017	0,31	3,15	11,91	17,32
2018	0,16	3,31	12,54	18,23

<sup>1</sup>  $F_{E/R} default = 3,79$  Mg CO<sub>2</sub> por ha/ano.  
<sup>2</sup>  $F_{E/R} LN = 5,51$  Mg CO<sub>2</sub> por ha/ano.

Fonte: Adaptado de Manzatto et al. (2020).

Diante do contexto apresentado a respeito dos resultados obtidos por meio do Plano ABC (Agricultura de Baixo Carbono) e que coaduna com os princípios de conservação ambiental do solo, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I - O alcance desses resultados está relacionado às várias ações implementadas no âmbito do Plano ABC para o fomento e incentivo dos agricultores à adoção de práticas de manejo conservacionistas

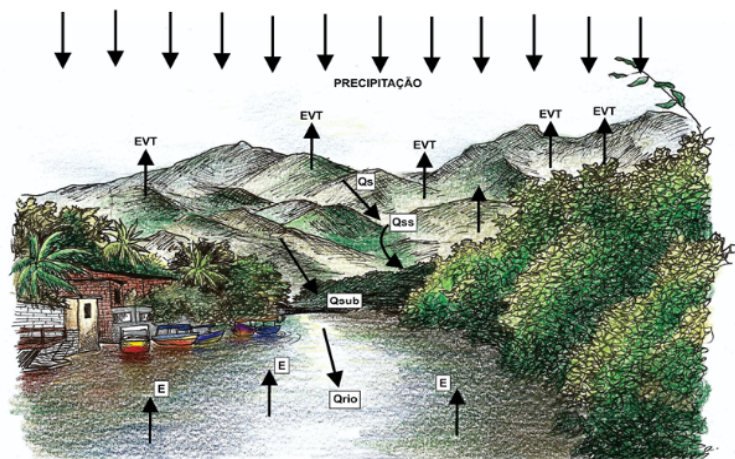
PORQUE

II - Houve expansão de áreas com florestamento e reflorestamento juntamente

com a adoção de técnicas de manejo conservacionista com o sistema de plantio direto e sistemas integrados de produção para a recuperação de áreas degradadas e qualificação dos sistemas produtivos e também do meio ambiente.

- As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I;
- A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa;
- As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I;
- As asserções I e II são proposições falsas;
- A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira.

### Questão 17



Fonte: SILVA, L. P. Hidrologia: engenharia e meio ambiente, 2015.

De acordo com a figura acima, a principal fonte de abastecimento natural de águas doces é constituída pelas precipitações. A água é transportada de um compartimento para outro, através de fluxos: a infiltração, que é caracterizada pela passagem das águas da superfície para dentro do solo, a percolação associada ao fluxo de água nos



solos, inclusive a recarga para os aquíferos, os fluxos que deixam as superfícies como evaporação (E) e as superfícies vegetadas na forma de evapotranspiração (EVT), os fluxos laterais que constituem os escoamentos superficiais ( $Q_s$ ), subsuperficial ( $Q_{ss}$ ) e subterrâneo ( $Q_{sub}$ ), além dos fluxos associados com os escoamentos nos rios ( $Q_{rio}$ ), canais e corpos hídricos.

Com relação ao ciclo hidrológico e seus componentes julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- a) A evaporação, a evapotranspiração e a condensação são os elementos secundários da interação entre a atmosfera e a superfície;
- b) A energia solar e a força da gravidade são os principais elementos associados à movimentação e ao escoamento das águas. Em perspectiva global, o ciclo hidrológico é caracterizado pela circulação fechada da água entre a superfície terrestre e a atmosfera, fundamentalmente alimentado pela energia solar, associado à força da gravidade e à rotação terrestre;
- c) Parte da precipitação interceptada e transportada superficialmente retorna à atmosfera através da percolação através do solo;
- d) Atividades antrópicas como queimadas e queima de combustíveis fósseis alteram os padrões de qualidade do ar, contribuindo para emissão de gases e de partículas que ficam em suspensão que, carregados pela precipitação, pouco alteram padrões de qualidade das águas superficiais;
- e) Nos grandes núcleos urbanos, podem-se observar temperaturas mais baixa do que nas regiões rurais no entorno. São chamadas de ilhas de calor e têm impacto no ciclo da água.

### Questão 18

A gestão ambiental é a ciência que estuda e administra o exercício de atividades econômicas e sociais de forma a utilizar de maneira racional os recursos naturais, renováveis ou não, visando preservar um meio ambiente saudável a todas as gerações. Essa ciência deve almejar o uso de práticas que garantam a conservação e a preservação da biodiversidade, a reciclagem das matérias primas e a redução do impacto ambiental das atividades humanas sobre os recursos naturais.

Julgue os itens a seguir e assinale a alternativa que contemple conhecimentos associados à gestão ambiental:

- I Técnicas para a recuperação de áreas degradadas (solos improdutivos, por exemplo);
- II Exploração convencional e comercialização madeira não certificada na Amazônia;
- III Estudo de riscos e impactos ambientais para a avaliação de novos empreendimentos ou ampliação de atividades produtivas;
- IV Reaproveitamento de resíduos inservíveis (pneus, pilhas e baterias, entulho etc.).

É correto apenas o que se afirma em

- a) Somente a afirmativa I está correta;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) As afirmativas III e IV estão corretas.

### Questão 19

A água é fundamental para a existência dos seres vivos, pois sem ela não haveria vida. Utilizamos a água para diversas atividades, como abastecimento humano, agricultura, indústria, recreação, entre outros. Além disso, ela é um solvente natural capaz de transportar impurezas e diluir lançamentos



que, porventura, são lançados no meio ambiente. Deve-se considerar que a interferência humana pode alterar a composição da água com substâncias cujo grau de dificuldade de remoção é superior ao de substâncias provenientes da decomposição natural do meio ambiente, o que faz com que seja necessária a utilização de técnicas de tratamento cada vez mais avançadas para que seja possível retornar à qualidade da água inicial.

Há vários fatores que alteram a qualidade da água, reduzindo, inclusive, a sua quantidade. A tabela abaixo mostra a relação entre atividade humana por setor econômico e as consequências dessas atividades que causam impactos ambientais nos ecossistemas aquáticos. Fonte: BITTENCOURT, C. Tratamento de Água e Efluentes - Fundamentos de Saneamento Ambiental e Gestão de Recursos Hídricos, 2014.

Consequências	Sedimentação	Eutrofização	Polluição térmica	Oxigênio dissolvido	Acidificação	Contaminação por microrganismos	Salinização	Contaminação por metais pesados	Merúrio	Toxinas não metálicas	Pesticidas	Hidrocarbonetos	Redução de micronutrientes
Setor													
Agricultura	X	X	X			X	X	X				X	
Uso urbano	X	X	X	X		X	X	X				X	X
Silvicultura	X	X	X									X	
Geração de energia hidroelétrica e estocagem de água	X	X	X	X					X				X
Mineração	X	X	X	X	X			X		X			
Indústrias	X	X	X	X	X		X	X	X	X		X	

Fonte: UNEP (GEMS), 2008, Qualidade da Água para o Ecossistema e o Bem-Estar Humano, p.56.

A respeito das consequências que as atividades humanas causam nos ecossistemas aquáticos julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- a) O desmatamento provoca destruição da biodiversidade, erosão e empobrecimento do solo, aumento dos índices pluviométricos, enchentes e assoreamento dos rios, diminuição das temperaturas, desertificação e proliferação de pragas e doenças;

- b) A Revolução Industrial desenvolveu muitas substâncias químicas que afetam também o meio ambiente, causando desequilíbrio na cadeia alimentar, favorecendo a proliferação de insetos e pragas e desaparecimento de predadores naturais;
- c) A erosão é um processo semelhante à “quebra, rachadura” do solo, em que há o arraste das partículas do solo e dos sedimentos pela água ou pelo vento. Os sedimentos são carregados para a jusante do corpo d’água, mudando significativamente o seu volume, podendo provocar diminuição de turbidez na água, aumento de oxigênio, proliferação de algas e mortalidade dos peixes;
- d) O efeito estufa é causado por um desequilíbrio na composição atmosférica, provocado pela diminuição da concentração dos gases que tem capacidade de absorver calor, metano, CFCs e principalmente CO2. A elevação da concentração de CO2 deve-se ao aumento da queima de combustíveis renováveis;
- e) A eutrofização é causada quando os níveis de carga de nutrientes provenientes de lançamentos de esgotos domésticos e industriais atingem níveis baixos. Nessas condições, há queda na concentração de oxigênio dissolvido e excesso de floração de algas, contribuindo para a manutenção da qualidade da água para abastecimento e desenvolvimento de plantas flutuantes, como aguapé (*Eichhornia crassipes*) e alface d’água (*Pistia stratiotes*).

**Questão 20**



O Licenciamento Ambiental é um instrumento legalmente instituído por meio da Política Nacional do Meio Ambiente, Lei 9.638, de 1981. Posteriormente, em 1997, a Resolução 237 do CONAMA (Conselho Nacional do Meio Ambiente) buscou estabelecer as principais diretrizes a respeito do processo de obtenção de uma Licença Ambiental.

Com relação à Resolução 237/1997 do CONAMA, que trata do Licenciamento Ambiental, julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

- I A Licença Prévia (LP) é concedida na fase final do planejamento do empreendimento ou atividade aprovando sua localização e concepção, atestando a viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação;
- II A Licença de Instalação (LI) autoriza a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, da qual constituem motivo determinante;
- III Licença de Operação (LO) autoriza a operação da atividade ou empreendimento, após a verificação do efetivo cumprimento do que consta das licenças anteriores, com as medidas de controle ambiental e condicionantes determinados para a operação.
- IV As licenças ambientais poderão ser expedidas somente de maneira isolada, de acordo com a natureza, características e fase do empreendimento ou atividade.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) As afirmativas III e IV estão corretas.

#### Questão: 21

As auditorias são instrumentos de múltiplos propósitos, sendo um procedimento empregado há um certo tempo. Há relatos mostrando que as autoridades do antigo Egito, da Grécia e de Roma usavam verificações independentes sobre registros de cobranças de impostos e pagamentos autorizados. Com o desenvolvimento do comércio e da contabilidade a partir do século XV, essa atividade se desenvolveu, recebeu o nome auditoria e surgiram pessoas encarregadas de executá-la, os auditores, palavra de origem latina, *auditor*, que significa “ouvinte” ou “aquele que ouve”, indicando que ouvir as pessoas era um dos principais meios para realizar essa atividade.

Fonte: BARBIERI, J. C. Gestão ambiental empresarial - conceitos, modelos e instrumentos, 2016.

No âmbito ambiental a auditoria serve para verificar a conformidade de determinado empreendimento em relação às normas e legislação ambiental. Ela é exigida por um mercado consumidor que preocupa-se em adquirir um produto final que atendeu aos preceitos da sustentabilidade ambiental em toda a sua cadeia de produção.

Com relação à auditoria ambiental e sua aplicação no âmbito empresarial, avalie as seguintes asserções e a relação proposta entre elas.

I - A auditoria de conformidade legal teve um caráter reativo, uma vez que as primeiras normas legais quase sempre eram do tipo comando e controle

PORQUE



II - Com surgimento de instrumentos econômicos de política pública ambiental, as auditorias de conformidade passaram a apresentar um caráter proativo, na medida em que se revelaram oportunidades relacionadas a tributos, subsídios, compras governamentais e outras espécies desse gênero de instrumentos.

- a) A asserção I é uma proposição verdadeira, e a II é uma proposição falsa;
- b) As asserções I e II são proposições verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I;
- c) As asserções I e II são proposições falsas;
- d) A asserção I é uma proposição falsa, e a II é uma proposição verdadeira;
- e) As asserções I e II são proposições verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.

### Questão 22

De acordo com a NBR 89691 de julho de 1985, poluição do ar significa “a presença de um ou mais poluentes atmosféricos” e poluente atmosférico “toda e qualquer forma de matéria e/ou energia que, segundo suas características, concentração e tempo de permanência no ar, possa causar ou venha a causar danos à saúde, aos materiais, à fauna e à flora e seja prejudicial à segurança, ao uso e ao gozo da propriedade, à economia e ao bem-estar da comunidade.

Com relação aos principais fatores que influenciam na dispersão de poluentes no ar julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta.

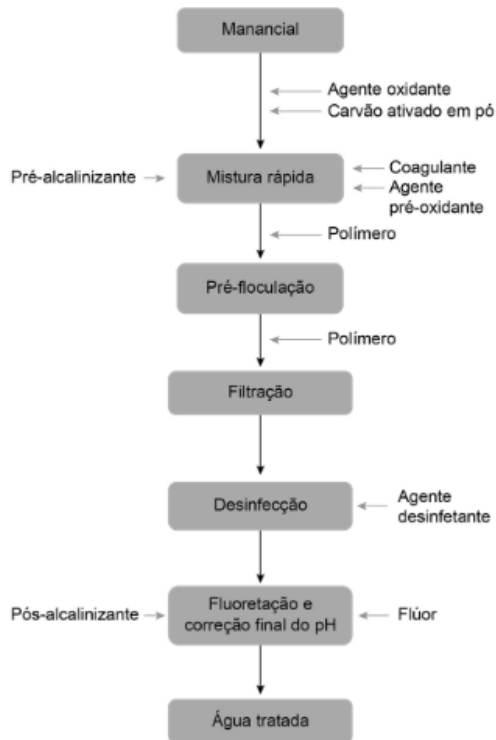
- a) O vento pode contribuir para a mistura dos poluentes com o ar limpo, causando, assim, sua diluição. Em condições de pouco vento, a diluição se torna um processo muito rápido;
- b) A formação dos ventos depende das condições meteorológicas e dos

obstáculos que encontrará na superfície da Terra, ou seja, construções, prédios, montanhas etc., no caso de centros urbanos, a grande quantidade de edificações facilita a circulação do ar e, conseqüentemente, dispersão de poluentes atmosféricos;

- c) O movimento vertical do ar sofre influência direta das condições de estabilidade da atmosfera. Convecção e turbulência são intensificadas quando o ar é estável e inibidas, quando o ar é instável;
- d) A profundidade de mistura é a distância vertical entre a superfície da Terra e a altitude das correntes de convecção. Quando a mistura em profundidade é grande (muitos quilômetros, por exemplo), observamos uma grande quantidade de ar limpo misturada com poucas quantidades de poluentes;
- e) A inversão de temperatura ocorre em função ascensão do ar frio e a subsidência do ar quente. Em algumas ocasiões e locais (especialmente junto a encostas de montanhas ou em vales), ocorre uma inversão: uma camada de ar frio se interpõe entre duas camadas de ar quente, evitando que as correntes de convecção se formem

### Questão 23

O fluxograma abaixo ilustra a concepção de estação de tratamento de água do tipo filtração direta.



Fonte: SECKLER, S. C. Tratamento de Água - Concepção, Projeto e Operação de Estações de Tratamento, 2022.

Julgue os itens abaixo a respeito dos produtos químicos necessários no processo de tratamento de água do tipo filtração direta e assinale a alternativa correta.

- Coagulante: a etapa de coagulação é necessária, de maneira que os processos de separação sólido-líquido operem de modo adequado. Assim sendo, é preciso adicionar um produto que seja responsável pela neutralização das cargas das partículas coloidais. Em geral, os produtos químicos mais empregados são os sais de alumínio (sulfato de alumínio e cloreto de polialumínio) e os sais de ferro (sulfato férrico e cloreto férrico);
- Pré-alcalinizante: como a maior parte dos agentes coagulantes apresenta caráter alcalino quando adicionados em água, se faz necessário prever a correção do pH de coagulação por meio da adição de cal virgem, cal hidratada, soda cáustica ou mesmo

- carbonato de sódio (barrilha);
- Agentes pré-oxidantes: independente das características da água bruta, caso esta apresente concentrações de ferro e manganês solúvel, estes agentes devem ser reduzidos de modo que possam ser removidos por precipitação química. Em função de aspectos econômicos e de sua disponibilidade, geralmente emprega-se o cloro como agente pré-oxidante, podendo este ser aplicado em diferentes pontos do processo de tratamento, sob a apresentação de pré, inter e pós-cloração;
- Polímeros: a necessidade de aplicação de polímeros se justifica quando se objetiva otimizar ambos os processos de floculação e filtração. Nesse caso, podem ser aplicados somente na água coagulada;
- Agente desinfetante: A aplicação do agente desinfetante é justificada tendo em vista a necessidade de garantir que a qualidade, unicamente, física da água tratada.

#### Questão 24

O resíduo disposto de forma incorreta pode causar graves problemas ambientais, como poluição, mau odor, contaminação do solo, da água e do ar, podendo ainda ser um grande vetor de doenças. A adequada destinação de resíduos é um dos grandes desafios da humanidade. A tarefa de dar um tratamento adequado aos resíduos deve ser executada observando-se a categoria ou tipo de resíduo gerado, bem como a legislação que determina a forma de se tratar o seu destino final.

Fonte: IBRAHIN, F. I. D.; IBRAHIN, F. J.; CANTUÁRIA. Análise Ambiental Gerenciamento de Resíduos e Tratamento de Efluentes, 2015.

Com relação a sistemas de tratamento de resíduos sólidos julgue os itens a seguir.



- I A incineração é um processo de eliminação de resíduos sólidos urbanos e industriais, que consiste na queima dos resíduos em fornos e usinas próprias, permitindo assim a redução do seu volume e a destruição dos micro-organismos. A incineração causa a emissão de gases tóxicos, neste caso é dispensável a instalação de filtros e equipamentos especiais;
- II A pirólise pode ser definida como a degradação térmica de qualquer material orgânico na presença de um agente oxidante, por exemplo, oxigênio. A pirólise normalmente ocorre a uma temperatura mínima de 150 °C até o início do regime de gaseificação intensiva.
- III A centrifugação é um processo mecânico de separação de mistura de substâncias de densidades diferentes geradas pela ação da força centrífuga. A centrifugação faz com que o volume de resíduos seja aumentado. Isso é muito utilizado pelas indústrias com o objetivo de concentrar o resíduo, separando o máximo possível de água.
- IV A técnica de separação de mistura de substâncias explora as diferenças de densidade entre as fases. Esse processo pode ser empregado para remover da água quantidade variável de óleos, graxas e lubrificantes, além de uma variedade de outros materiais em suspensão, que podem incluir areia, terra, argila e outros, bem como substâncias dissolvidas, tais como detergentes, sais, metais pesados etc.
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.  
c) As afirmativas III e IV estão corretas.  
d) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.  
e) Somente a afirmativa IV está correta.

### Questão 25

A Lei nº 12.305, de 2010, instituiu a Política Nacional de Resíduos Sólidos e trouxe, logo em seu terceiro artigo um rol de definições acerca de aspectos ligados a resíduos sólidos. Julgue os itens a seguir e assinale a alternativa correta a respeito das definições constantes na Política Nacional de Resíduos Sólidos.

- a) O ciclo de vida do produto é a série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo, mas não a sua deposição final;
- b) Geradores de resíduos sólidos são exclusivamente jurídicas, de direito público ou privado, que geram resíduos sólidos por meio de suas atividades, nelas incluído o consumo;
- c) Logística reversa é o instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada;
- d) Coleta seletiva é coleta de resíduos sólidos previamente integrados (misturados) e sem considerar a sua constituição ou composição;
- e) Reciclagem é processo de transformação dos resíduos sólidos que mantém as suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas.



competentes do Sisnama e, se couber, do SNVS e do Suasa;

### Questão 26

Aquino, Paletta e Almeida propuseram dividir o gerenciamento ambiental em três tópicos: (i) gerenciamento de risco de poluição das águas; (ii) gerenciamento de risco de poluição do ar e (ii) gerenciamento de risco de poluição do solo. Entretanto, os mesmos autores destacaram que essa divisão é apenas para simplificar a parte didática, pois vale lembrar nenhum dos diversos tipos de poluição ocorre em um ambiente específico (aquático, terrestre ou atmosférico), mas sim de forma interligada direta ou indiretamente, o que torna ainda mais complexo o estudo do risco em poluição em si. Fonte: AQUINO, A. R.; PALETTA, F. C.; ALMEIDA, J. R. Risco Ambiental, 2017.

Julgue os itens a seguir acerca do gerenciamento de risco em poluição das águas

- I As principais preocupações quanto a poluição de ambientes aquáticos, refere-se a entrada de águas residuárias, lançamentos de efluentes industriais líquidos ou sólidos, em águas naturais ou de abastecimento público;
- II No caso das águas para abastecimento público há também uma grande preocupação referente a toxicidade gerada por determinados organismos como toxinas liberadas por microalgas e pela presença de microrganismos patogênicos, principalmente por bactérias e protozoários;
- III Os três tipos principais de tratamentos são: físico, químico e biológico. Os processos físicos são utilizados para separar sólidos em suspensão nas águas residuárias, mas também podem ser utilizadas para equalizar e homogeneizar um efluente;

IV Os processos químicos são utilizados principalmente para a remoção de contaminantes químicos uma vez que é necessário aumentar a eficiência de remoção de um elemento ou substância, ou modificar seu estado ou estrutura, simplesmente para alterar suas características químicas.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas III e IV estão corretas.
- d) Somente a afirmativa IV está correta.
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 27

Existe um vasto arcabouço de métodos de análises de água publicados para inúmeros constituintes e contaminantes. Antes da chegada dos instrumentos sofisticados, os parâmetros de qualidade da água mais importantes e algumas das análises de poluentes atmosféricos eram executados de acordo com métodos clássicos, que requerem apenas compostos químicos, balanças para pesar massas, buretas, balões volumétricos e pipetas para medir volumes, além de outros equipamentos laboratoriais simples. Fonte: MANAHAN, S. E. Química ambiental, 2013.

Julgue os itens a seguir com relação a procedimentos utilizados na análise química da água e assinale a alternativa correta

- a) A acidez é determinada pela simples titulação do íon hidrogênio com uma base;
- b) Os íons cálcio e magnésio, responsáveis pela dureza da água, são facilmente titulados em pH 7 (solução ácida) com uma solução de EDTA;
- c) A espectrofotometria de absorção de





- espécies absorvedoras de luz presentes em solução, por muito tempo chamada de colorimetria, quando a luz visível é absorvida, caiu em desuso para análise de grande parte dos poluentes aquáticos e atmosféricos;
- d) É possível determinar os níveis de metais na água, no material particulado na atmosfera e nas amostras de material biológico com eficiência ao medir as linhas do espectro emitido quando esses materiais são submetidos à temperatura baixa;
- e) As análises de temperatura, pH e gases dissolvidos devem sempre ser executadas em laboratório.

### Questão 28

Bons métodos analíticos, sobretudo aqueles aplicáveis a análises automatizadas e ao monitoramento contínuo, são essenciais no estudo e na diminuição da poluição do ar. A atmosfera é um sistema especialmente difícil de ser analisado, pois os níveis das substâncias de interesse em uma análise são muito baixos. Além disso, é preciso considerar os obstáculos relacionados às variações nos níveis desses poluentes com o tempo e a localização, as diferenças em temperatura e umidade, e as dificuldades para encontrar os sítios de coleta de amostra adequados, em especial aqueles a grandes altitudes da superfície terrestre. Fonte: MANAHAN, S. E. Química ambiental, 2013.

Diante do exposto a respeito de análises físico-químicas de poluentes atmosféricos julgue os itens a seguir

- I As técnicas de amostragem de vapores e gases são as mesmas para coletas de um único poluente, bem como para coletar todos os contaminantes;
- II Os denuders, ou tubos de difusão, estão entre os dispositivos de amostragem mais úteis para alguns

tipos de poluentes aéreos. Os denuders resolvem um dos grandes problemas da amostragem, ao permitir a coleta de poluentes em fase gasosa sem risco de contaminação por partículas;

- III Vários métodos de espectrofotometria direta são usados para medir os teores de dióxido de enxofre, como a absorção por infravermelho não dispersivo, a análise por infravermelho por transformada de Fourier (FTIR), a absorção no ultravioleta, a fluorescência de ressonância molecular e a espectrofotometria da segunda derivada;
- IV Diversas técnicas de análise de compostos químicos podem ser usadas para caracterizar poluentes atmosféricos particulados. Essas técnicas incluem a absorção atômica, as metodologias de plasma indutivamente acoplado, a fluorescência de raio X, a análise por ativação de nêutrons e os eletrodos íon seletivos para a análise de flúor.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas;
- d) As afirmativas III e IV estão corretas;
- e) As afirmativas II, III e IV estão corretas.

### Questão 29

No gerenciamento de águas pluviais, um cuidado especial deve ser dispensado ao projeto da tubulação de lançamento de águas pluviais no corpo receptor ou ponto de lançamento final do sistema de drenagem. Esse é o ponto onde as águas pluviais captadas são descarregadas do sistema para o corpo receptor, e é nele que pode ocorrer a maioria dos danos por erosão do solo. Fonte: GRIBBIN, J. E. Introdução a Hidráulica, Hidrologia e Gestão



de Águas Pluviais, 2014

Julgue os itens a seguir a respeito de métodos de controle de erosão por águas pluviais e assinale a alternativa correta.

- a) A redução da velocidade no lançamento independe da declividade do terreno no qual será instalada uma tubulação;
- b) O dissipador de energia é utilizado nos casos de velocidade muito alta, blocos dissipadores especialmente projetados podem ser colocados na saída para criar uma perda de carga e, conseqüentemente, reduzir a velocidade;
- c) O enrocamento é um revestimento de pedras, que cobre o solo vulnerável para proteger sua superfície, porém sem a capacidade de diminuir a velocidade de descarga;
- d) O gramado é tido como um método pouco eficiente por conta do porte da cobertura em relação ao plantio de espécies arbóreas;
- e) As pedras usadas no enrocamento devem ser duras, porém não se considera o aspecto angular das mesmas na redução da velocidade da água.

### Questão 30

A demanda crescente da água tem feito do reúso planejado um tema atual e de grande importância. Entretanto, deve-se considerá-lo mais abrangente que o uso racional ou eficiente da água. O reúso compreende também o controle de perdas e desperdícios e a minimização da produção de efluentes e do consumo de água. Fonte: TELLES, D. A.; COSTA, R. P. Reúso da Água: Conceitos, Teorias e Práticas, 2010.

Diante do exposto a respeito do reúso de efluentes julgue os itens a seguir

- I O reúso indireto não planejado da água ocorre quando o esgoto, após

ser tratado ou não, é lançado em um corpo hídrico (lago, reservatório ou aquífero subterrâneo) onde ocorre a sua diluição, e após um tempo de detenção, este mesmo corpo hídrico é utilizado como manancial, sendo efetuada a captação, seguida de tratamento adequado e posterior distribuição da água;

- II O reúso indireto planejado da água ocorre quando o efluente tratado é descarregado de forma planejada nos corpos de águas superficiais ou subterrâneos, para serem utilizadas a jusante, de maneira controlada, no atendimento a algum benefício;
- III O reúso direto planejado das águas ocorre quando os efluentes, depois de tratados, são encaminhados diretamente de seu ponto de descarga até o local do reúso, não sendo descarregados no meio ambiente;
- IV Reciclagem de água é o reúso interno da água, antes de sofrer qualquer tipo de tratamento ou ir para o descarte.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas III e IV estão corretas.
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 31

A Resolução nº 357 do Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA) dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.

Julgue os itens a seguir a respeito das definições estabelecidas na resolução citada acima e assinale a alternativa correta.



- a) Ambiente lêntico: ambiente que se refere às águas continentais moventes;
- b) Ambiente lótico: ambiente relativo à água parada, com movimento lento ou estagnado;
- c) Aqüicultura é o cultivo ou a criação de organismos cujo ciclo de vida, em condições naturais, ocorre somente forma parcial em meio aquático;
- d) Efeito tóxico agudo é o efeito deletério aos organismos vivos causado por agentes físicos ou químicos, usualmente letalidade ou alguma outra manifestação que a antecede, em um curto período de exposição;
- e) Ensaio toxicológico são ensaios realizados para determinar o efeito deletério de agentes físicos ou químicos a diversos organismos, porém sem avaliar o potencial de risco à saúde humana.

### Questão 32

Dentre as principais propriedades da água, destaca-se a sua capacidade de dissolver uma grande variedade de substâncias. Por isso, ela é considerada um “solvente universal”, sendo utilizada amplamente como agente de limpeza, removendo impurezas das casas e processos industriais, solubilizando-os e formando os esgotos/efluentes.

Jogue os itens a seguir a respeito das propriedades da água

- I O teor de sólidos dissolvidos na água representa a quantidade de substâncias dissolvidas na água, que alteram suas propriedades físicas e químicas;
- II A condutividade elétrica consiste na capacidade que a água possui de conduzir corrente elétrica, sendo inversamente proporcional ao aumento da temperatura.
- III Pelo estudo da concentração dos coliformes nas águas pode-se

- estabelecer um parâmetro indicador de existência de possíveis microrganismos patogênicos, que são responsáveis pela transmissão de doenças pelo uso ou ingestão de água, tais como a febre tifoide, febre paratifoide, disenteria bacilar e cólera;
- IV A dureza é um parâmetro característico da qualidade de abastecimento industrial e doméstico, sendo que do ponto de vista da potabilização são admitidos valores máximos relativamente altos, típicos de águas duras ou muito duras.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- c) As afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas.
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 33

A Resolução CONAMA nº 01 de 1986, dispôs os critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental, julgue os itens a seguir a respeito dessa resolução e assinale a alternativa correta.

- a) O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) obedecerá como diretriz a definição definirá os limites da área geográfica a ser direta ou indiretamente afetada pelos impactos, denominada área de influência do projeto, considerando, em todos os casos, a bacia hidrográfica na qual se localiza;
- b) O EIA contemplará todas as alternativas tecnológicas e de localização do projeto, e vinculará o órgão ambiental competente pelo deferimento do pedido de Licença Ambiental;
- c) O EIA identificará e avaliará sistematicamente os impactos ambientais gerados somente na fase de implantação da atividade;
- d) Órgãos ambientais municipais não



possuem competência de fixar diretrizes adicionais que, pelas peculiaridades do projeto e características ambientais da área, forem julgadas necessárias, inclusive os prazos para conclusão e análise dos estudos;

- e) É facultado ao EIA a elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos, indicando os fatores e parâmetros a serem considerados.

### Questão 34

A poluição atmosférica é, atualmente, um dos maiores problemas ambientais enfrentados pela humanidade, sendo um tipo de poluição oriunda principalmente de centros urbanos e industriais. A dispersão de poluente atinge escalas distintas podendo ser local, regional e global. Assinale a alternativa correta, que contenha apenas impacto atmosférico a nível local.

- a) Aquecimento global;
- b) Efeito estufa;
- c) Ilha de calor;
- d) Mudanças climáticas;
- e) Derretimento das calotas polares.

### Questão 35

A Lei 9.985 de 2000 instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC). Julgue os itens a seguir a respeito das definições que constam neste dispositivo legal e assinale a alternativa correta.

- I A conservação in situ é a conservação de ecossistemas e habitats naturais e a manutenção e recuperação de populações viáveis de espécies em locais diferentes da sua ocorrência natural;
- II Recuperação é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original;

III Unidade de conservação: espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção;

IV Restauração é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original;

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) Apenas a afirmativa III está correta;
- c) As afirmativas II e III estão corretas;
- d) As afirmativas I, III e IV estão corretas;
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

### Questão 36

Assinale a alternativa correta acerca das características ligadas ao processo de licenciamento ambiental.

- a) Licenciamento Ambiental é ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente, estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor, pessoa física ou jurídica, para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras ou aquelas que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental;
- b) O prazo de validade da Licença de Instalação (LI) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo



- cronograma de instalação do empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 8 (oito) anos;
- c) A licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetivas ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio prescindirá de prévio estudo de impacto ambiental e respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente (EIA/RIMA), sendo vedada a publicidade e a realização de audiências públicas;
- d) Os estudos necessários ao processo de licenciamento deverão ser realizados por profissionais legalmente habilitados, às expensas do órgão ambiental;
- e) As licenças ambientais poderão ser expedidas isolada ou sucessivamente, de acordo com a natureza, características e fase do empreendimento ou atividade.

### Questão 37

Uma empresa agropecuária está pleiteando junto ao órgão estadual competente uma autorização de desmate de uma área que totaliza 2.000 hectares. De acordo com a Resolução CONAMA nº 11 de 1986 é exigido, em projetos agropecuários acima de 1.000 hectares, elaboração de Estudo de Impacto Ambiental e Relatório de Impacto Ambiental (EIA/RIMA). Diante da situação hipotética assinale a alternativa correta que contenha apenas impacto ambiental negativo ocasionado em função do desmatamento;

- a) Aumento da fertilidade natural do solo;  
b) Aumento do albedo do solo;  
c) Maior capacidade de fixação de carbono atmosférico;  
d) Incremento da matéria orgânica do solo;  
e) Aumento da evapotranspiração.

### Questão 38

A Lei nº 9.605 de 1998 é conhecida como a lei de crimes ambientais e dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente. Julgue os itens a seguir acerca desse dispositivo legal e assinale a alternativa correta.

- I A Lei nº 9.605/1998 estabeleceu que as pessoas jurídicas que cometerem infração prevista neste dispositivo legal serão responsabilizadas apenas no âmbito administrativo e penal;
- II A responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato;
- III Poderá ser desconsiderada a pessoa jurídica sempre que sua personalidade for obstáculo ao ressarcimento de prejuízos causados à qualidade do meio ambiente.
- IV Quem, de qualquer forma, concorre para a prática dos crimes previstos nesta Lei, incide nas penas a estes cominadas, na medida da sua culpabilidade, bem como o diretor, o administrador, o membro de conselho e de órgão técnico, o auditor, o gerente, o preposto ou mandatário de pessoa jurídica, que, sabendo da conduta criminosa de outrem, deixar de impedir a sua prática, quando podia agir para evitá-la.

É correto apenas o que se afirma em

- a) As afirmativas I e II estão corretas;  
b) As afirmativas I, II e III estão corretas;  
c) As afirmativas II e III estão corretas;  
d) As afirmativas III e IV estão corretas;  
e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas;

### Questão 39

Lei 12.651 de 2012 instituiu o novo código florestal, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. Julgue os itens a seguir a respeito das definições que constam neste dispositivo legal e assinale a alternativa



correta.

I Área de Preservação Permanente é a área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural, auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa;

II Manejo sustentável é a administração da vegetação natural para a obtenção de benefícios econômicos, sociais e ambientais, respeitando-se os mecanismos de sustentação do ecossistema objeto do manejo e considerando-se, cumulativa ou alternativamente, a utilização de múltiplas espécies madeireiras ou não, de múltiplos produtos e subprodutos da flora, bem como a utilização de outros bens e serviços;

III Reserva Legal é a área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas;

IV Restinga é o depósito arenoso paralelo à linha da costa, de forma geralmente alongada, produzido por processos de sedimentação, onde se encontram diferentes comunidades que recebem influência marinha, com cobertura vegetal em mosaico, encontrada em praias, cordões arenosos, dunas e depressões, apresentando, de acordo com o estágio sucessional, estrato herbáceo, arbustivo e arbóreo, este último mais interiorizado.

- a) As afirmativas I e II estão corretas;
- b) As afirmativas I, II e III estão corretas;
- c) As afirmativas II e IV estão corretas;
- d) As afirmativas III e IV estão corretas;
- e) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

#### Questão 40

A Lei 9.985 de 2000 que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) dividiu as unidades de conservação em dois grupos: Unidades de Proteção Integral e Unidades de Uso Sustentável. Assinale a alternativa correta, que contenha apenas unidades de conservação de uso sustentável.

- a) Reserva Extrativista, Reserva de Desenvolvimento Sustentável e Reserva Particular do Patrimônio Natural;
- b) Estação Ecológica, Reserva Extrativista e Reserva de Fauna;
- c) Estação Ecológica, Monumento Natural e Refúgio de Vida Silvestre;
- d) Área de Proteção Ambiental; Área de Relevante Interesse Ecológico e Refúgio de Vida Silvestre;
- e) Reserva de Desenvolvimento Sustentável, Reserva Extrativista e Parque Nacional

É correto apenas o que se afirma em