
	<p style="text-align: center;"> <b>Prefeitura Municipal de Sobral</b>  <b>Secretaria da Ouvidoria, Gestão e Transparência – SEGET</b>  <b>Fundação Universidade Estadual do Ceará – FUNECE</b>  <b>Comissão Executiva do Vestibular – CEV/UECE</b> </p> <p style="text-align: center;"> <b>Concurso Público de Provas e Títulos e de Provas para Provimento de Cargos Efetivos com Lotação na Secretaria do Trabalho e Desenvolvimento Econômico e no Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Sobral e Formação de Cadastro de Reserva</b>  <b>Edital Nº 01/2019 – SEGET/PMS, 18 de setembro de 2019</b> </p>	
--	---	---

# PROVA OBJETIVA PARA O CARGO DE ANALISTA DE SANEAMENTO ENGENHARIA AMBIENTAL CÓDIGO 05

**DATA DA APLICAÇÃO: 01 DE DEZEMBRO DE 2019**

**DURAÇÃO: 4 HORAS**

**INÍCIO: 9 HORAS TÉRMINO: 13 HORAS**

Nome: _____	Data de Nascimento: _____
Nome de sua mãe: _____	
Assinatura: _____	<b>Sala Nº</b> _____

Após receber sua **folha de respostas**, copie, nos locais apropriados, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a seguinte frase:

*A prudência é sempre bem-vinda.*

## ATENÇÃO!

**Este Caderno de Prova contém:**

- Língua Portuguesa – 10 questões;
- Conhecimentos Gerais – 10 questões;
- Conhecimentos Específicos – 40 questões.

### NÚMERO DO GABARITO

Marque, no local indicado na folha de respostas, o número 4, que é o número do gabarito deste caderno de prova. Essa informação também se encontra no rodapé de cada página.

**Ao sair definitivamente da sala, o candidato deverá assinar a folha de presença e entregar ao fiscal de mesa:**

- a FOLHA DE RESPOSTAS preenchida e assinada;
- o CADERNO DE PROVA.

### IMPORTANTE!

- SERÁ ATRIBUÍDA NOTA ZERO, NA PROVA, AO CANDIDATO QUE NÃO ENTREGAR SUA FOLHA DE RESPOSTAS.
- OUTRAS INFORMAÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA ENCONTRAM-SE NO VERSO DESTA PÁGINA.

## LEIA COM ATENÇÃO!

### INSTRUÇÕES PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

1. O candidato deverá verificar se seu caderno de prova, com 60 questões, está completo ou se há falhas ou imperfeições gráficas que causem qualquer dúvida. A CEV poderá não aceitar reclamações após 30 minutos do início da prova.
2. O candidato deverá preencher os campos em branco da capa da prova, com as devidas informações.
3. A folha de respostas será o único documento válido para a correção da prova. Ao recebê-la, o candidato deverá verificar se seu nome e número de inscrição estão corretos. Se houver discrepância, deverá comunicar imediatamente ao fiscal de sala.
4. A folha de respostas não deverá ser amassada nem dobrada, para que não seja rejeitada pela leitora óptica.
5. Após receber a folha de respostas, o candidato deverá ler as instruções nela contidas e seguir as seguintes rotinas:
  - a. copiar, no local indicado, duas vezes, uma vez com **letra cursiva** e outra, com **letra de forma**, a frase que consta na capa do caderno de prova;
  - b. marcar, na folha de respostas, pintando completamente, com caneta transparente de tinta azul ou preta, o interior do círculo correspondente ao número do gabarito que consta no caderno de prova;
  - c. assinar a folha de respostas 2 (duas) vezes.
6. As respostas deverão ser marcadas, na folha de respostas, seguindo as mesmas instruções da marcação do número do gabarito (item **5 b**), indicando a letra da alternativa de sua opção. É vedado o uso de qualquer outro material para marcação das respostas. Será anulada a resposta que contiver emenda ou rasura, apresentar mais de uma alternativa assinalada por questão, ou, ainda, aquela que, devido à marcação, não for identificada pela leitura eletrônica, uma vez que a correção da prova se dá por meio eletrônico.
7. O preenchimento de todos os campos da folha de respostas da Prova Objetiva será da inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição da folha de respostas por erro do candidato.
8. Será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral o candidato que se enquadrar, dentre outras, em pelo menos uma das condições seguintes:
  - a. não marcar, na folha de respostas, o número do gabarito de seu caderno de prova, desde que não seja possível a identificação de tal número;
  - b. não assinar a folha de respostas;
  - c. marcar, na folha de respostas, mais de um número de gabarito, desde que não seja possível a identificação do número correto do gabarito do caderno de prova;
  - d. fizer, na folha de respostas, no espaço destinado à marcação do número do gabarito de seu caderno de prova, emendas, rasuras, marcação que impossibilite a leitura eletrônica, ou fizer sinais gráficos ou qualquer outra marcação que não seja a exclusiva indicação do número do gabarito de seu caderno de prova.
9. Para garantia da segurança, é proibido ao candidato copiar o gabarito em papel, na sua roupa ou em qualquer parte de seu corpo. No entanto, **o gabarito oficial preliminar e o enunciado das questões da prova** estarão disponíveis na página da CEV/UECE ([www.uece.br](http://www.uece.br)), a partir das 14 horas do dia 02 de dezembro de 2019 e a **imagem completa de sua folha de respostas** estará disponível a partir das 17 horas do dia 11 de dezembro de 2019.
10. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a sua eliminação do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral.
11. Por medida de segurança, não será permitido ao candidato, durante a realização da prova, portar, dentro da sala de prova, nos corredores ou nos banheiros: armas, aparelhos eletrônicos, gravata, chaves, chaveiro, controle de alarme de veículos, óculos (excetuando-se os de grau), caneta (excetuando-se aquela fabricada em material transparente, de tinta de cor azul ou preta), lápis, lapiseira, borracha, corretivo e objetos de qualquer natureza (moedas, clips, grampos, cartões magnéticos, carteira de cédulas, lenços, papéis, anotações, panfletos, lanches, etc.) que estejam nos bolsos de suas vestimentas, pois estes deverão estar vazios durante a prova. Todos esses itens serão acomodados em embalagem porta-objetos, disponibilizada pelo fiscal de sala, e colocados debaixo da carteira do candidato, somente podendo ser de lá retirados após a devolução da prova ao fiscal, quando o candidato sair da sala em definitivo.
12. Bolsas, livros, jornais, impressos em geral ou qualquer outro tipo de publicação, bonés, chapéus, lenços de cabelo, bandanas ou outros objetos que não permitam a perfeita visualização da região auricular deverão ser apenas colocados debaixo da carteira do candidato.
13. Na parte superior da carteira ficará somente a caneta transparente, o documento de identidade, o caderno de prova e a folha de respostas.
14. Será permitido o uso de água para saciar a sede e de pequeno lanche, desde que acondicionados em vasilhame e embalagem transparentes, sem rótulo ou etiqueta, e fiquem acomodados debaixo da carteira do candidato, de onde somente poderão ser retirados com autorização do fiscal de sala. A inobservância de tais condições poderá acarretar a eliminação do candidato, de acordo com a alínea **g** do item **92** do Edital que rege o Certame.
15. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair do recinto juntos, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas; estando nessa condição, o candidato que se recusar a permanecer na sala de prova, no aguardo dos demais candidatos, será eliminado do Concurso Público de Provas e Títulos da Prefeitura Municipal de Sobral, de acordo com a alínea **i** do item **92** Edital que rege o Certame.
16. O candidato, ao sair definitivamente da sala, deverá entregar a folha de respostas e o caderno de prova, assinar a lista de presença e receber seu documento de identidade, sendo sumariamente eliminado, caso não faça a entrega da folha de respostas.
17. Os recursos relativos à Prova Objetiva deverão ser interpostos de acordo com as instruções disponibilizadas no endereço eletrônico [www.uece.br/cev](http://www.uece.br/cev).

## LÍNGUA PORTUGUESA

### *Mulheres dizem não às armas e sabem o porquê*

#### **Decreto que facilita posse de armas pode elevar número de feminicídios no Brasil**

**Ana Carolina Pekny e Natália Pollachi**

1 Há uma estreita relação entre a presença  
2 de armas em residências e mortes de  
3 mulheres no Brasil. E a preocupação sobre o  
4 aumento dos casos de feminicídios cresce  
5 com o decreto que facilita a posse de armas,  
6 assinado pelo presidente Jair Bolsonaro. Em  
7 2017, a cada duas horas 44 mulheres foram  
8 agredidas fisicamente, 14 foram estupradas e  
9 uma foi morta, segundo o Anuário Brasileiro  
10 de Segurança Pública. Diante desse nível de  
11 violência, promotores do armamento civil têm  
12 usado a defesa da mulher como um de seus  
13 principais argumentos, algo profundamente  
14 problemático por vários motivos.

15 Em primeiro lugar, porque usurpa e distorce a  
16 voz feminina. Usurpa, pois, no Brasil este  
17 debate tem sido quase exclusivamente  
18 masculino. Quando o palanque é  
19 compartilhado, é para que mulheres  
20 referendam o discurso iniciado e concluído por  
21 homens. Distorce, porque nos utiliza como  
22 argumento para uma mudança que a maioria  
23 de nós não quer. Segundo pesquisa do  
24 Datafolha de dezembro de 2018, 61% da  
25 população em geral e 70% das mulheres  
26 são contra a flexibilização da posse de armas.

27 Em segundo lugar, porque se vale de duas  
28 narrativas deturpadas. De um lado, a  
29 narrativa de que homens precisam se armar  
30 para defender “suas” mulheres, colocando-as  
31 ao lado de suas propriedades e sob os  
32 desígnios de uma decisão alheia; de outro, a  
33 de que as mulheres precisariam se armar  
34 para se defenderem.

35 O discurso de que é necessário armar os  
36 “homens da família” para que se tornem  
37 defensores das mulheres ignora que o  
38 ambiente doméstico é um dos mais perigosos  
39 para esse grupo. Nele ocorreram duas a cada  
40 três das agressões contra mulheres e três a  
41 cada 10 das mortes violentas (40% delas,  
42 com armas de fogo) em 2016, segundo o  
43 Datasus. O mesmo levantamento mostra que  
44 metade das agressões em casa foram  
45 praticadas por pais, padrastos ou parceiros, e  
46 que a presença da arma escala as agressões,  
47 tornando-as rapidamente letais – 60% das  
48 violências contra mulheres praticadas com  
49 armas de fogo terminaram em morte, contra  
50 7% dos demais tipos de agressão.

51 Já a ideia de que mulheres precisam se armar  
52 para se defenderem ignora o peso do fator

53 surpresa, que faz com que apenas estar  
54 armada não implique em proteção. O uso da  
55 arma para autodefesa requer que ela esteja  
56 em local de alcance imediato e municada.  
57 Uma arma nessas condições poderia ser  
58 tomada e usada contra a vítima ou causar  
59 acidentes, especialmente em casas com  
60 crianças. Além disso, o uso da arma para  
61 defesa pessoal pressupõe treinamento  
62 constante, algo muito distante da realidade  
63 de quase toda a população.

64 Por fim, o argumento sugere que cabe às  
65 mulheres tentar garantir sua integridade,  
66 desviando-se da responsabilidade estatal de  
67 garantir sua segurança. Mais eficiente, lógico  
68 e seguro seria reforçar a conscientização da  
69 igualdade de direitos, o atendimento integral  
70 às vítimas, o investimento no monitoramento  
71 das medidas protetivas e na investigação e  
72 punição de agressores. A maioria de nós não  
73 quer ter que tentar se defender com uma  
74 arma em punho, muito menos nos tiroteios  
75 que se proliferarão com as duas partes  
76 armadas – lembrando que a compra de armas  
77 é sempre maior entre homens.

78 O aumento do número de armas em  
79 circulação, em casa ou na rua, expõe as  
80 mulheres a mais riscos. Bradar que mais  
81 armas evitarão sua vitimização é falacioso e  
82 não serve ao propósito de protegê-las, mas  
83 sim de abandoná-las à própria sorte. As  
84 mulheres dizem não a esse contrassenso.  
85 Ouçam-nos.

**Ana Carolina Pekny**, 33, é pesquisadora do Instituto Sou da Paz. **Natália Pollachi**, 29, é coordenadora de projetos do Instituto Sou da Paz.

Disponível em:

[https://brasil.elpais.com/brasil/2019/01/19/opinion/1547931975\\_861982.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2019/01/19/opinion/1547931975_861982.html) Acesso em 03/10/2019.

**01.** Considerando o contexto de produção e circulação, é correto afirmar que o texto em estudo

- A) tem como enquadramento o contexto literário, explorando o universo das representações simbólicas, das visões metafóricas, ilustradas com dados de pesquisas.
- B) pertence ao domínio da literatura que costuma ser publicada em suportes do jornalismo e que supõe uma abordagem literária dos fatos do dia a dia.
- C) prevê, como destinatários, leitores interessados por decisões políticas, das quais decorrem muitos dos seus direitos sociais; além de os pressupor, como um grupo que detém certo grau de letramento.
- D) apresenta-se em uma linguagem típica da oralidade coloquial para adequar-se às exigências próprias do campo social discursivo do jornalismo formador de opinião.

**02.** Analisando o esquema de composição do texto, é correto afirmar que

- A) aborda, em seu conteúdo, uma questão de ordem político-social, alheia a circunstâncias da esfera pessoal das autoras, o que fica caracterizado pela omissão de marcas (verbais e pronominais) de primeira pessoa.
- B) predominam as características de um texto opinativo, pois as autoras expressam seus pontos de vista, apoiadas em argumentos consistentes, em relação à opinião das mulheres a respeito da posse de armas.
- C) expõe alguns dados de pesquisa visando a cumprir o caráter eminentemente explicativo do seu conteúdo, o que não compromete a orientação argumentativa que, no caso, prima pela isenção de opinião explícita.
- D) apresenta uma trama, com espaço definido (a casa da vítima), envolvendo agentes (homens, mulheres), um conflito (feminicídio) e desfecho (posicionamento das mulheres contra a posse de armas).

**03.** Em “Já a ideia de que mulheres precisam se armar para se defenderem...” (linhas 51-52), o uso do advérbio destacado indica

- A) mudança de assunto.
- B) substituição de palavra ou expressão.
- C) início da conclusão do texto.
- D) retomada referencial.

**04.** A respeito da última frase do texto “Ouçam-nos.” (linha 85), é correto afirmar que o

- A) destinatário da frase são as mulheres.
- B) verbo ouvir está no modo indicativo.
- C) pedido é formulado por homens e mulheres.
- D) tempo da ação verbal está no presente.

**05.** Há uma correta relação entre as palavras sublinhadas na frase e a significação em

- A) “... porque usurpa e distorce a voz feminina.” (linhas 15-16) = apropria-se legitimamente.
- B) “...nos tiroteios que se proliferarão com as duas partes armadas...” (linhas 74-76) = convergirão em, concentrarão em.
- C) “... é para que mulheres referendem o discurso iniciado e concluído por homens.” (linhas 19-21) = endossem, avalizem.
- D) “...mais armas evitarão sua vitimização é falacioso...” (linhas 80-81) = genuíno, legítimo.

**06.** Em relação à colocação pronominal padrão, é correto afirmar que há um(a)

- A) mesóclise em “... a narrativa de que os homens precisam se armar para defender...” (linhas 28-30), pelo fato de o pronome átono se encontrar no meio de dois vocábulos tônicos.
- B) emprego proclítico ao gerúndio ligado por hífen em “... a presença da arma escala as agressões, tornando-as rapidamente letais...” (linhas 46-47).
- C) ênclise em “muito menos nos tiroteios que se proliferarão com as duas partes armadas...” (linhas 74-76), devido ao verbo estar no futuro do presente e antecedido de advérbio.
- D) próclise em “...porque nos utiliza como argumento para uma mudança que a maioria de nós não quer.” (linhas 21-23), devido à conjunção anteceder o verbo.

**07.** No que concerne às regras do uso ou não do hífen, assinale a opção em que todas as palavras estão grafadas corretamente.

- A) inter-relação — des-humano — antiaéreo
- B) contra-harmônico — anti-higiênico — plurianual
- C) bem-humorado — pára-quedas — autoestrada
- D) decreto-lei — norteamericano — lusobrasileiro

**08.** Em relação aos elementos sublinhados em “Em 2017, a cada duas horas 44 mulheres foram agredidas fisicamente, 14 foram estupradas e uma foi morta, segundo o Anuário Brasileiro de Segurança Pública...” (linhas 06-10), é correto afirmar que

- A) todos podem ser classificados como numerais.
- B) “duas” é um numeral substantivo.
- C) “duas” e “uma” são palavras classificadas como numerais.
- D) “segundo” é um numeral ordinal.

**09.** Assinale a opção que **CONTRARIA** as regras de concordância segundo a norma padrão.

- A) Votou apenas as mulheres favoráveis ao pleito.
- B) 30% do público assistiu à entrevista do presidente.
- C) Mais de um jornal fez alusão à notícia.
- D) Faz dez meses que o presidente decretou a flexibilização da posse de armas.

**10.** Por meio da estrutura da palavra, pode-se identificar a classe a que ela pertence. Há uma correta associação entre o sufixo destacado e a classificação na palavra

- A) igualdade [-dade] = adjetivo.
- B) preocupação [-ção] = verbo.
- C) falacioso [-oso] = substantivo.
- D) rapidamente [-mente] = advérbio.

## CONHECIMENTOS GERAIS

**11.** Desde 2007, segundo informações do INEP, os alunos da rede pública municipal de Sobral, tanto os do 5º ano, quanto os do 9º ano do ensino fundamental, têm atingido pontuação geral mais alta do que as metas projetadas pelo IDEB. Nas duas últimas avaliações, em 2015 e 2017, o município teve a primeira posição na avaliação nacional, e na avaliação de 2017 foi o único a ultrapassar a pontuação 9 para alunos do 5º ano (Sobral 9,1).

Dados disponíveis em: <http://ideb.inep.gov.br/resultado/>

Com base no exposto e no que se conhece sobre a educação em Sobral e no Ceará, é correto afirmar que

- A) o aumento de investimentos e a melhora da governança pública na área da educação fazem de Sobral um exemplo a ser seguido.
- B) o crescimento dos índices de qualidade de educação deve-se estritamente ao polo de educação superior de Sobral que forma professores qualificados.
- C) o desenvolvimento de Sobral na educação pública é um fato isolado, posto que o estado do Ceará não tem apresentado melhoras nesses índices.
- D) a melhora nos índices de educação, apesar de desejado, não tem impacto no Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) do município.

**12.** De acordo com o Decreto 9.203/2017, a Governança Pública é o conjunto de mecanismos de liderança, estratégia e controle que deve avaliar, direcionar e monitorar a gestão pública, buscando a melhor condução das políticas públicas e o aprimoramento da prestação dos serviços de interesse da sociedade. Considerando os princípios da Governança Pública, assinale a opção que **NÃO** corresponde a um deles.

- A) confiabilidade
- B) transparência
- C) capacidade de resposta
- D) ausência regulatória

**13.** O Brasil tem visto, nos últimos tempos, o retorno de doenças que se acreditava erradicadas, como o sarampo, a poliomielite, a rubéola e a difteria. O reaparecimento dessas doenças é

- A) reflexo da ausência de uma política nacional de vacinação pública e do elevado valor das vacinas, inacessíveis à população.
- B) causado unicamente pelo retorno de turistas brasileiros que visitaram países onde não há cobertura vacinal.
- C) resultado da queda da cobertura vacinal devido à crença de que a vacina provoca a doença ou que esta não mais existe.
- D) aspecto de menor importância na saúde coletiva, pois tratam-se de males que não apresentam risco à população.

**14.** Reconhecida como Capital Regional pelo IBGE desde 2008, Sobral tem importante papel na cultura cearense e nacional, com filhos ilustres que levaram o nome da cidade e do estado para o Brasil e para o mundo. Assinale a opção que **NÃO** corresponde a um artista nascido em Sobral.

- A) Luiz Carlos Barreto, diretor e produtor de cinema, com mais de 50 obras produzidas.
- B) Alberto Nepomuceno de Oliveira, compositor, pianista e regente, autor de óperas e pai do nacionalismo na música erudita brasileira.
- C) Antônio Carlos Belchior, cantor e compositor que integrou o pessoal do Ceará e lançou diversos discos solo.
- D) Domingos Olímpio Braga Cavalcanti, advogado e escritor, autor de romances e peças teatrais, dos quais Luzia-homem é o mais conhecido.

**15.** Segundo dados do IPECE (Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará) a produção energética do Ceará tem uma participação majoritária de base não renovável, a termelétrica, com 52,32% da produção do estado; em segundo lugar, com 47,53%, está uma fonte de matriz renovável e bastante abundante em nossa região, que é

- A) a energia hidrelétrica produzida em grandes represas construídas nos principais rios cearenses, o Jaguaribe e o Acaraú.
- B) a energia eólica, principalmente próximo ao litoral, com muitas usinas no estado, fazendo do Ceará o terceiro maior produtor do Brasil.
- C) a energia de matriz fotovoltaica que se destaca por ser mais barata e pela grande incidência solar na região Nordeste.
- D) a produção de energia a partir da força das ondas oceânicas que chegam ao litoral, também conhecida como energia ondomotriz.

**16.** Alguns serviços públicos são de realização obrigatória pelos municípios: prestar, diretamente ou sob regime de concessão ou permissão o transporte coletivo; manter programas de educação infantil e de ensino fundamental, e ofertar serviços de atendimento à saúde da população. Outros são de realização facultativa, ao menos teoricamente, embora essenciais para a realidade de quaisquer municípios: serviço público de coleta de resíduos sólidos; serviço público de coleta e tratamento de efluentes líquidos; serviço de iluminação pública; serviço de limpeza e varrição de ruas; serviço de fornecimento de energia elétrica; serviço de fornecimento de água.

Adaptado de GURGEL, Carlos Sérgio. *Serviços Públicos Municipais e seu Papel na Concretização de Direitos Fundamentais no Espaço Urbano*. Disponível em: <https://jus.com.br/artigos/71867/servicos-publicos-municipais-e-seu-papel-na-concretizacao-de-direitos-fundamentais-no-espaco-urbano>

Com base no excerto, é correto afirmar que

- A) alguns serviços públicos, tidos como facultativos, são fundamentais para a garantia de direitos humanos, como o acesso ao transporte coletivo e a oferta de ensino fundamental.
- B) embora obrigatórios, a coleta de resíduos sólidos e de efluentes líquidos não são essenciais para a manutenção da qualidade de vida dos cidadãos.
- C) a oferta de serviços de atendimento à saúde da população e de limpeza e varrição de ruas são obrigatórios, pois tratam do mesmo aspecto, a manutenção da saúde pública.
- D) o acesso à água potável e limpa e o direito ao saneamento, apesar de facultativos, são essenciais para o gozo da vida e dos direitos humanos.

**17.** Leia atentamente o fragmento a seguir:

“Possui um acervo de quase cinco mil peças, considerado o 5º do Brasil em arte-sacra e decorativa [...]. Fundado em 1951 e inaugurado em 1971, [...] conserva a memória de Sobral e dos municípios norte-cearenses”.

Disponível em:  
<http://portal.iphan.gov.br/pagina/detalhes/1419/>

O patrimônio histórico e cultural existente em Sobral, a que o excerto acima se refere é o/a

- A) Museu Diocesano Dom José de Sobral.
- B) Pinacoteca de Sobral.
- C) Igreja Nossa Senhora do Patrocínio.
- D) Museu Madi de Sobral.

**18.** Leia atentamente o seguinte trecho de uma matéria jornalística:

“A cor do céu de Fortaleza mudou na última semana devido a partículas de queimadas na África, de acordo com a Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (Funceme). De acordo com o órgão, parte da fumaça e gases provenientes das queimadas que acontecem na África estão conseguindo cruzar o oceano Atlântico Sul, chegando até o litoral cearense, a mais de 6 mil quilômetros de distância”.

Disponível em:  
<https://g1.globo.com/ce/ceara/noticia/2019/08/29/cor-do-ceu-de-fortaleza-muda-devido-a-particulas-de-queimadas-na-africa-diz-funceme.ghtml>

Considerando o excerto acima e o conhecimento que se tem sobre o assunto, é correto afirmar que

- A) os ventos que circulam no mundo influenciam apenas as regiões próximas de onde se formam, portanto esse fenômeno é uma anomalia.
- B) a ação dos ventos ao redor do planeta não representa perigo algum às populações, pois a poluição de uma área circula, apenas, por regiões próximas.
- C) da mesma forma que os ventos da África influenciaram a coloração do céu do Ceará, os ventos originados da Amazônia umedecem o sudeste do Brasil.
- D) a poluição das queimadas representa danos apenas para a saúde humana, a natureza se recupera com rapidez dos efeitos danosos dos gases liberados.

**19.** Em viagem aos EUA, o presidente Jair Bolsonaro pediu o apoio norte-americano para que o Brasil entre, como membro, na OCDE. Sobre essa organização, é correto afirmar que

- A) é uma organização com 36 países, entre eles europeus e os EUA, que permite aos membros participar de acordos de cooperação econômica.
- B) é a aliança militar dos países desenvolvidos do hemisfério norte e que fazia frente às antigas nações comunistas do Pacto de Varsóvia.
- C) é a maior organização mundial de comércio, com 164 países, na qual o Brasil teria concessões especiais como um país em desenvolvimento.
- D) é a organização de países capitalistas que busca desenvolver os Direitos Humanos e os Programas Sociais no mundo.

**20.** O artigo 37 da Constituição Federal de 1988 e seus incisos trazem, segundo Eduardo Bittar, “uma ética administrativa, com acentuado tônus para a moral administrativa, com vistas à digna e proba atuação dos agentes públicos em atividades essenciais desenvolvidas pelo Estado, com vistas ao desenvolvimento de uma cultura do respeito ao erário público e às necessidades sociais, com vistas à formação de uma consciência generalizada da solidez institucional dos órgãos do Estado”.

Disponível em: [http://www.esdc.com.br/RBDC/RBDC-08/RBDC-08-125-Eduardo\\_Bittar.pdf](http://www.esdc.com.br/RBDC/RBDC-08/RBDC-08-125-Eduardo_Bittar.pdf)

A partir do que infere Bittar, pode-se afirmar corretamente que

- A) a ética aplicada ao serviço público está desvinculada de qualquer estrutura normativa e deve basear-se somente na ética praticada na sociedade.
- B) somente uma ética superior, como a religiosa ou a política, justifica ao servidor público descumprir os princípios constitucionais de ética administrativa.
- C) no que se refere à conduta ética do servidor público, o artigo 37 da Constituição Federal é apenas sugestivo e não imperativo.
- D) os princípios que estabelecem o que é aceito nas ações dos servidores e órgãos públicos já estão precisamente definidos no texto constitucional.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**21.** Dentre as preocupações associadas ao tratamento de água para abastecimento público, tem-se o controle rigoroso quanto à formação de trihalometanos (THM). A formação desse subproduto pode se dar pela reação do cloro com alguns compostos. Considerando os THM, é correto afirmar que

- A) a água bruta contém ácidos fúlvicos e húmicos, resultantes da decomposição de folhas da vegetação; a maioria desses ácidos contém radicais cetona, que podem causar a formação de halofórmios após a reação com o cloro.
- B) a formação de trihalometanos em condições naturais é instantânea, ou seja, assim que o cloro livre e os precursores entram em contato, a reação de formação dos THM ocorre.
- C) a reação de formação dos THM se inicia quando há o contato entre os reagentes, normalmente o dióxido de cloro e precursores, e pode continuar ocorrendo até que estes se esgotem.
- D) a formação dos THM diminui com a elevação do pH, em razão da sua ação catalítica sobre o halofórmio: por outro lado, o aumento da temperatura significa um aumento na probabilidade de formação dos THM.

**22.** Criada em 1981, a Estação de Tratamento do açude Gavião — ETA-Gavião —, localizada no município de Pacatuba, abastece quase toda a região metropolitana de Fortaleza. Inicialmente a ETA-Gavião foi projetada para utilizar tecnologia de tratamento do tipo convencional, com capacidade de tratamento de 3,0m<sup>3</sup>/s. Em 1995, passou a operar através da filtração direta descendente. A alteração proporcionou um aumento de 25% em sua área filtrante. Hoje possui uma capacidade de tratamento de 10,0 m<sup>3</sup>/s, correspondendo a uma capacidade máxima de 36.000m<sup>3</sup>/h.

Fonte: <https://www.ceara.gov.br/2011/06/24/estaca-o-de-tratamento-do-acude-gaviao-passa-por-reforma/>

Com a mudança na tecnologia de tratamento de água, apresentada no texto acima, foi possível

- A) reduzir a carreira de filtração e consequentemente reduzir o consumo de água de lavagem dos filtros, otimizando, portanto, o tratamento de água.
- B) aumentar o número de unidades envolvidas no tratamento e, dessa forma, promover uma maior eficiência de clarificação da água.
- C) promover uma colmatação mais uniforme no leito filtrante, pois, nessa tecnologia, a floculação ocorre ao longo da camada filtrante.
- D) promover o menor consumo de produtos químicos, pois a nova tecnologia não opera com dosagens de varredura.

**23.** Em termos do padrão microbiológico da água potável, conforme disposto na Resolução de Consolidação nº 05/2017 (Anexo XX), considere as seguintes afirmações:

- I. Para verificação do percentual mensal das amostras com resultados positivos de coliformes totais, as recoletas não devem ser consideradas no cálculo.
- II. O resultado negativo para coliformes totais das recoletas não anula o resultado originalmente positivo no cálculo dos percentuais de amostras com resultado positivo.
- III. Quando houver interpretação duvidosa nas reações típicas dos ensaios analíticos na determinação de coliformes totais e *Escherichia coli*, deve-se refazer a análise da referida amostra.

É correto o que se afirma em

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

**24.** De acordo com o anexo 13 do anexo XX da Resolução de Consolidação nº 5, o número mínimo de amostras mensais para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises microbiológicas, em função da população abastecida, é dado conforme tabela abaixo.

Parâmetro	Saída do Tratamento (Número de amostras por unidade de tratamento)	Sistema de distribuição (reservatórios e rede)			
		População abastecida			
		< 5.000 hab	5.000 a 20.000 hab	20.000 a 250.000 hab	> 250.000 hab
Coliformes totais	Duas amostras semanais (1)	10	1 para cada 500 hab	30 + (1 para cada 2.000 hab)	105 + (1 para cada 5.000 hab) Máximo de 1.000
Escherichia coli					

NOTA: (1) Recomenda-se a coleta de, no mínimo, quatro amostras semanais.

Considerando as informações contidas na tabela acima, é correto afirmar que o número de amostras mensais coletadas e analisadas para fins de controle da qualidade da água em um sistema que abastece uma população de 5.345.000 habitantes é

- A) 964.
- B) 1069.
- C) 1000.
- D) 1147.

**25.** Considerando os princípios e instrumentos introduzidos pela Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010, e seu regulamento, Decreto Nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010, dentre os quais se destacam a responsabilidade compartilhada pelo ciclo de vida dos produtos e a logística reversa, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Logística reversa é um 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.
- B) Na logística reversa, o poder público precisa fazer com que os resíduos retornem a sua origem – geradores – para serem reaproveitados ou, no caso de itens que não podem ser reciclados, sejam descartados de forma ambientalmente adequada.

- C) Logística reversa não se trata de um procedimento obrigatório a qualquer que seja o setor empresarial, sendo, portanto, mais um dos instrumentos de gestão de resíduos disponíveis, de maneira a minimizar os impactos ambientais causados pelo descarte dos resíduos sólidos urbanos.
- D) De acordo com o estabelecido na PNRS, o setor empresarial fica obrigado a reciclar seu próprio lixo e utilizá-lo na fabricação de novos itens, além de garantir que os resíduos tenham um novo uso ou sejam descartados corretamente, mesmo fora de sua cadeia logística.

**26.** Dentre as tecnologias simplificadas de tratamento de esgotos que se adaptam bem à condição climática do Brasil, destacam-se os reatores UASB (reatores anaeróbios de fluxo ascendente e manda de lodo). Essa tecnologia é caracterizada por

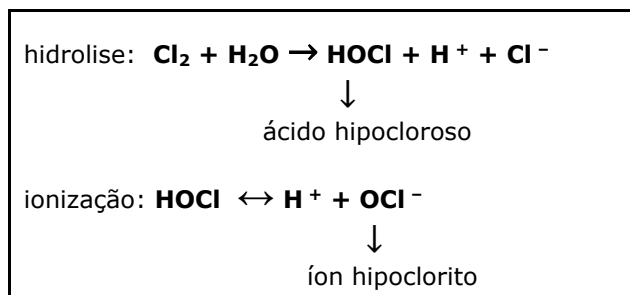
- A) dispor de um separador trifásico, que tem por função defletir as bolhas de gases, conduzindo-as para as calhas de coleta de efluentes e decantar os sólidos.
- B) baixa eficiência em termos de remoção de matéria orgânica dissolvida, nutrientes e microrganismos.
- C) baixa atividade do lodo, que é compensada pela elevada concentração de lodo no reator.
- D) ser empregada como pós-tratamento de sistemas aeróbios, buscando reduzir a matéria orgânica efluentes e atender os padrões de lançamento.

**27.** A licença ambiental para empreendimentos e atividades consideradas efetivas ou potencialmente causadoras de significativa degradação do meio dependerá de prévio estudo de impacto ambiental — EIA — e de seu respectivo relatório de impacto sobre o meio ambiente — RIMA. Neste sentido, conforme a Resolução CONAMA nº 237, de 19 de dezembro de 1997, corresponde a uma etapa ou item obrigatório do RIMA a apresentação

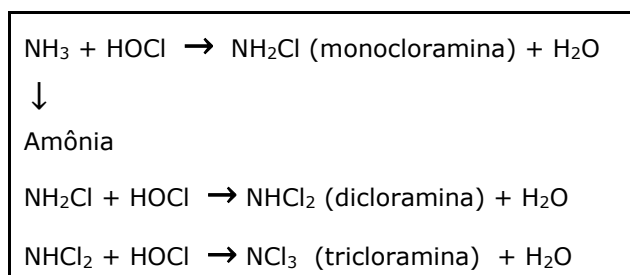
- A) das autorizações para supressão de vegetação, nos casos em que houver desmatamento previsto no projeto.
- B) das atas das audiências públicas realizadas para o projeto ou empreendimento.
- C) dos custos referentes à realização do estudo ambiental e de sua análise pelo órgão ambiental competente.
- D) da relação e compatibilidade do projeto com as políticas setoriais, planos e programas governamentais.



**28.** Quando o cloro ( $\text{Cl}_2$ ) é adicionado a água livre de impurezas, desenvolvem-se dois tipos de reação: hidrólise e ionização.



Na presença de amônia ou compostos amoniacais, o ácido hipocloroso reage com tais substâncias, conforme as seguintes reações:



Com base no princípio da desinfecção com cloro e nas reações apresentadas, é correto afirmar que

- A) o aumento do pH promove uma maior formação de íon hipoclorito em soluções de pH menor que 2, a forma predominante é o  $\text{Cl}_2$ ; para valores de pH próximo a 5, a predominância é do HOCl, tendo o  $\text{Cl}_2$  desaparecido. A forma  $\text{OCl}^-$  predomina em pH 10.
- B) com o aumento do pH e a diminuição da relação cloro/amônia ( $\text{Cl}_2 - \text{NH}_3$ ), a molécula de amônia torna-se mais clorada; com a continuação da adição de cloro à água, as cloraminas são oxidadas e destruídas, formando produtos inertes, como  $\text{N}_2$  e HCl.
- C) a ação desinfetante e oxidante do cloro é controlada pelo ácido hipocloroso, um ácido fraco. Em solução aquosa e valores de pH mais elevados, superiores a 6, a dissociação do ácido hipocloroso é fraca, sendo predominante a forma não dissociada íon hipoclorito ( $\text{OCl}^-$ ).
- D) o cloro e seus compostos são fortes agentes oxidantes: em geral, a reatividade do cloro diminui com a redução do pH, não sendo influenciado pela variável temperatura. Em solução diluída e pH acima de 4, o equilíbrio da reação de hidrólise é deslocado para a direita, ficando pouco  $\text{Cl}_2$  em solução.

**29.** O processo de autodepuração dos corpos d' água encontra-se entre as principais alternativas de controle da poluição. Considerando esse processo, atente para as seguintes afirmações:

- I. A autodepuração é decorrente da associação de vários processos de natureza física, química e biológica, onde a completa oxidação da matéria orgânica gera produtos finais, simples e estáveis.
- II. A demanda de primeiro estágio da autodepuração consiste no processo de nitrificação, no qual bactérias autotróficas utilizam o oxigênio dissolvido para transformar formas nitrogenadas de matéria orgânica em nitritos ( $\text{NO}_2^-$ ) e nitratos ( $\text{NO}_3^-$ ).
- III. Em curso d' água lótico, a produção de oxigênio pela reaeração atmosférica pode representar a principal fonte de oxigênio no corpo hídrico. Por outro lado, a fotossíntese pode ser considerada a maior fonte de OD em lagos e rios de movimento lento.

É correto o que se afirmar em

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

**30.** A gestão das emissões atmosféricas pode ser realizada para controle das emissões de 2 (duas) formas, gestão nas fontes de poluentes atmosféricos ou por impacto (imissão). Levando em consideração tal definição, avalie as seguintes afirmações:

- I. A gestão de emissão na fonte se dá a partir do lançamento de qualquer forma de matéria sólida, líquida, gasosa ou de energia, efetuado por uma fonte potencialmente poluidora do ar.
- II. A gestão por emissão permite quantificar impactos causados à saúde da população e permite critérios flexíveis para a qualidade do ar.
- III. As indústrias têm a obrigatoriedade de declarar suas fontes de emissão, bem como executar o automonitoramento, na frequência prevista nas legislações vigentes ou na licença ambiental.

Está correto o que se afirma em

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

**31.** Dentre os possíveis problemas operacionais em um sistema de lodos ativados, pode-se destacar o bulking, que significa “inchação” do lodo (aumento de volume). Em se tratando desse problema, é correto afirmar que

- A) a baixa relação alimento/microrganismo nos reatores pode ocasionar a formação de bactérias filamentosas, causadoras de intumescimento do lodo — bulking.
- B) a proliferação de bactérias filamentosas provoca bulking e está associado ao excesso de oxigênio dissolvido no tanque de aeração e de nutrientes, pH fora da faixa operacional, variação excessiva de carga, fator de carga muito baixo.
- C) o bulking do tipo polissacarídico tem sua origem devido à falta de nutrientes no processo, principalmente o fósforo; sua causa está associada ao excesso de ácidos graxos voláteis nos flocos de lodo.
- D) o bulking disperso ocorre devido à presença excessiva de bactérias filamentosas no processo, em função da carga orgânica elevada, aeração excessiva e presença de substâncias tóxicas no lodo.

**32.** A Política Nacional do Meio Ambiente — PNMA — (Lei nº 6.938/81) objetiva a regulamentação das várias atividades que envolvam o meio ambiente, para que haja preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental, tornando favorável a vida, assegurando à população condições propícias para seu desenvolvimento social e econômico. Considerando a PNMA, é correto afirmar que **NÃO** fazem parte de seus instrumentos:

- A) estabelecimento de padrões de qualidade ambiental; zoneamento ambiental; e avaliação de impactos ambientais.
- B) aferição financeira em relação ao controle ambiental; auditoria ambiental; e instrumentos econômicos, como concessão florestal, servidão ambiental, seguro ambiental e outros.
- C) licenciamento e revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras; incentivos à produção e instalação de equipamentos e criação ou absorção de tecnologia, voltados para a melhoria da qualidade ambiental; e criação de reservas e estações ecológicas, áreas de proteção ambiental e as de relevante interesse ecológico, pelo Poder Público Federal, Estadual e Municipal.
- D) criação de espaços territoriais especialmente protegidos pelo Poder Público federal, estadual e municipal, tais como áreas de proteção ambiental, de relevante interesse ecológico e reservas extrativistas; sistema nacional de informações sobre o meio ambiente; e Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental.

**33.** Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos Urbanos é, em síntese, o envolvimento de diferentes órgãos da administração pública e da sociedade civil, com o propósito de realizar a limpeza urbana, a coleta, o tratamento e a disposição final do lixo. Levando em consideração tal definição, analise as seguintes afirmações:

- I. O emprego de tecnologias de “fim-de-tubo” compreende a principal ação para reduzir os impactos ambientais, consumo de energia e de matéria-prima utilizada em um determinado processo tecnológico.
- II. A inclusão social, a partir da potencialização da fonte de renda da população mais carente, como os catadores de aterros sanitários, busca o atendimento das aspirações sociais e aportes econômicos que possam sustentá-los.
- III. A comunicação e educação ambiental devem ser realizadas por meio da difusão de informações que estimulem a redução do consumo e os padrões de comportamento chamados ecologicamente correto.
- IV. O gerenciamento integrado implica em busca contínua de parceiros, especialmente junto às lideranças da sociedade e das entidades importantes na comunidade, para comporem o sistema.

Está correto somente o que se afirma em

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

**34.** A tecnologia de tratamento de água para abastecimento por meio da filtração direta ascendente (FDA) apresenta algumas vantagens e desvantagens em relação ao sistema de tratamento completo ou convencional. Nesse aspecto, é correto afirmar que a FDA

- A) apresenta maior demanda de coagulante por unidade de volume de água tratada, em função de não haver necessidade de floculação e decantação.
- B) resulta em menor produção de lodo e, consequentemente, em menores custos de implantação de unidades de tratamento de lodo, de operação e manutenção.
- C) possibilita a descarga de lodo de fundo intermediária, com introdução de água na interface, promovendo duração de carreiras de filtração mais curtas.
- D) possibilita a carreira de filtração no sentido do menor para o maior grão, resultando na utilização da altura total da camada filtrante.

**35.** Os resíduos sólidos podem ser tratados por processos do tipo compostagem, vermicompostagem, incineração e pirólise. Considerando as vantagens desses processos, é correto afirmar que

- A) a compostagem exige pouca mão de obra, reduz praticamente 50% dos resíduos sólidos destinados ao aterro sanitário, diminuindo, portanto, a área necessária para o aterro sanitário.
- B) a incineração pode receber qualquer tipo de resíduo reduzindo significativamente seu volume, pode ser localizada próximo de centros urbanos, ocupa pequenas áreas e dispensa o uso de aterro sanitário.
- C) a pirólise dispensa mão de obra especializada para operação e manutenção dos equipamentos, e promove a redução da geração de gases emitidos ao meio ambiente.
- D) a vermicompostagem possibilita a reciclagem dos nutrientes, elimina patógenos, reduz praticamente 50% dos resíduos sólidos destinados ao aterro sanitário; os vermes apresentam boa adaptabilidade a condições ambientais extremas.

**36.** O Novo Código Florestal inovou ao acrescentar uma seção sobre o Regime de Proteção das Áreas Verdes Urbanas. Nesse segmento, está inserido o Artigo 25, pelo qual fica instituído que o poder público municipal contará com quatro instrumentos para estabelecimento dessas áreas. Considerando esses instrumentos, atente para os seguintes itens:

- I. exercício do direito de preempção para aquisição de remanescentes florestais relevantes;
- II. transformação das Reservas Legais em áreas verdes nas expansões urbanas;
- III. estabelecimento de exigência de áreas verdes nos loteamentos, empreendimentos comerciais e na implantação de infraestrutura;
- IV. aplicação, em áreas verdes, de recursos oriundos da indenização financeira.

Faz parte dos instrumentos adotados pelo poder público municipal para o estabelecimento de áreas verdes urbanas somente o que consta em

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

**37.** O instrumento básico da política de desenvolvimento e de expansão urbana, que tem por objetivo ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes, denomina-se

- A) Disciplinamento do Uso e Ocupação do Solo.
- B) Macrozoneamento da Bacia Hidrográfica.
- C) Plano Diretor.
- D) Programa de Controle de Poluição.

**38.** No tratamento de esgotos, tem-se basicamente quatro tipos de sedimentação de partículas: discreta, floculenta, zonal e compressiva. No que diz respeito à sedimentação discreta, é correto afirmar que

- A) as partículas se aglomeram à medida que sedimentam; suas características são alteradas, com o aumento do tamanho e, em decorrência, da velocidade de sedimentação.
- B) as partículas sedimentam, mantendo sua identidade, ou seja, não se aglutinam: desta forma são conservadas as propriedades físicas, tais como forma, tamanho e densidade.
- C) a velocidade de sedimentação discreta não é constante como na sedimentação floculenta, mas tende a crescer à medida que os flocos crescem e se dirigem para o fundo.
- D) quando se tem uma elevada concentração de sólidos, estes tendem a formar um manto que sedimenta como uma massa única de partículas que tendem a permanecer em uma posição fixa em relação às outras.

**39.** Relacione corretamente as medidas de controle de poluição do ar, em termos de seu caráter preventivo ou corretivo, numerando a Coluna II de acordo com a Coluna I.

Coluna I	Coluna II
1. Preventivo	( ) uso de barreiras, naturais ou artificiais;
2. Corretivo	( ) localização adequada das fontes poluentes;
	( ) remoção das fontes;
	( ) redução da emissão de poluentes.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 1, 2.
- B) 2, 1, 2, 2.
- C) 2, 2, 1, 1.
- D) 1, 1, 2, 1.

**40.** O planejamento da ocupação do espaço urbano precisa considerar aspectos de drenagem urbana e qualidade da água, que, quando negligenciados, trazem grandes transtornos e custos para a sociedade e para o ambiente. Acerca desse assunto, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Com a redução da infiltração em áreas urbanas, o aquífero tende a rebaixar o nível do lençol freático por falta de alimentação, principalmente quando a área urbana é muito extensa, reduzindo o escoamento superficial.
- B) As superfícies impermeáveis refletem grande parte da energia solar aumentando a temperatura ambiente e produzindo ilhas de calor na parte central dos centros urbanos onde predominam o concreto e o asfalto.
- C) O volume de água que deixa de infiltrar fica na superfície, o escoamento superficial se intensifica devido aos condutos pluviais, tornando-o mais rápido e ocorre redução do tempo de deslocamento.
- D) Devido à substituição da cobertura natural, ocorre uma intensificação da evapotranspiração, já que a superfície urbana não retém água como a cobertura vegetal e o solo.

**41.** Sobre a Política Nacional de Resíduos Sólidos – PNRS – instituída pela Lei nº 12.305/10, é correto afirmar que

- A) o titular do serviço público de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos, por acordo setorial ou termo de compromisso firmado com o setor empresarial, encarrega-se de atividades de responsabilidade dos fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes nos sistemas de logística reversa dos produtos e embalagens, sendo vedada a cobrança por essas atividades.
- B) são obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, dividindo a responsabilidade de forma igualitária, os fabricantes, distribuidores e comerciantes de agrotóxicos, pilhas e baterias, pneus, óleos lubrificantes, lâmpadas fluorescentes, produtos eletroeletrônicos entre outros.
- C) não estão sujeitos à elaboração de plano de gerenciamento de resíduos sólidos as empresas de construção civil, os responsáveis pelos terminais e serviços de transporte, bem como os responsáveis por atividades agrossilvopastoris.
- D) o Plano Nacional de Resíduos Sólidos será elaborado mediante processo de mobilização e participação social, incluindo a realização de audiências e consultas públicas com vigência por prazo indeterminado e horizonte de 20 anos, a ser atualizado a cada 4 anos.

**42.** Considerando a Lei 12.305/10 sobre as diretrizes relativas à gestão integrada e ao gerenciamento de resíduos sólidos, analise o seguinte quadro que apresenta a forma de tratamento de resíduo sólido, aplicada por uma pessoa física.

Resíduo sólido	Tratamento realizado
1. Lâmpadas fluorescentes	envio ao aterro sanitário
2. Seringas e agulhas	enterramento em área residencial
3. Baterias	logística reversa

As medidas de tratamento de resíduo sólido acima apresentadas são consideradas

- A) **adequadas** para os resíduos 1, 2 e 3, pois a lei não obriga pessoas físicas a utilizar tratamento adequado para estes tipos de resíduos sólidos.
- B) **adequadas** para os resíduos 1 e 3, já que as lâmpadas fluorescentes são consideradas resíduos comuns e, para as baterias, já existe a cadeia da logística reversa.
- C) **inadequadas** para os resíduos 1 e 2, já que lâmpadas são alvo de logística reversa e seringas e agulhas deveriam sofrer descontaminação física, química ou biológica antes da disposição final.
- D) **inadequadas** para os resíduos 2 e 3, já que seringas e agulhas devem ser incineradas e baterias devem ser acondicionadas em caixas blindadas.

**43.** Um sistema de abastecimento de água é constituído por um conjunto de infraestruturas, com o objetivo de levar água potável para uso no consumo doméstico, indústria, serviço público, entre outros. Acerca desse tema, é correto afirmar que

- A) o reservatório, cuja finalidade é armazenar a água, tem por objetivo atender as demandas de emergência, manter uma pressão constante na rede e atender a variação de consumo.
- B) a rede de distribuição é composta por tubulações, normalmente sem variações, que ligam a captação ao tratamento e/ou do tratamento à rede de distribuição.
- C) a adução consiste nos equipamentos e instalações que retiram a água do manancial e a joga no sistema de abastecimento.
- D) a rede de distribuição nada mais é que a fonte de onde se retira a água para abastecimento da região.

**44.** O Decreto nº 99.274/90 regulamenta a Lei nº 6.902/81 e a Lei nº 6.938/81, que dispõem, respectivamente sobre a criação de Estações Ecológicas e Áreas de Proteção Ambiental e sobre a Política Nacional do Meio Ambiente. Nesse decreto, estão descritas multas e penalidades. Considerando essas multas e penalidade, relacione-as com suas respectivas infrações, numerando os parênteses abaixo, de acordo com a seguinte indicação:

1. Multas diárias: 61,70 a 6.170 Bônus do Tesouro Nacional (BTN), proporcional à degradação ambiental causada
  2. Multas: 308,50 a 6.170 Bônus do Tesouro Nacional (BTN), proporcional à degradação ambiental causada
  3. Multas: 617 a 6.170 Bônus do Tesouro Nacional (BTN)
- ( ) Causar poluição atmosférica que provoque a retirada, ainda que momentânea, dos habitantes de um quarteirão urbano ou localidade equivalente.
- ( ) Realizar, em Área de Proteção Ambiental, sem licença, abertura de canais ou obras de terraplanagem, com movimentação de areia, terra ou material rochoso, com volume superior a 100m<sup>3</sup>.
- ( ) Contribuir para que um corpo d'água fique em categoria de qualidade inferior à prevista na classificação oficial.

A sequência correta, de cima para baixo, é:

- A) 1, 2, 3.  
B) 3, 2, 1.  
C) 1, 3, 2.  
D) 2, 3, 1.

**45.** Considerando a Resolução CONAMA nº 436/2011, no que diz respeito às premissas para o estabelecimento de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas instaladas, assinale a opção que **NÃO** corresponde a uma delas.

- A) Os limites de emissão de poluentes atmosféricos são fixados por poluente e por tipologia de fonte.
- B) Metano é considerado um poluente que não possui característica química definida.
- C) O lançamento de efluentes gasosos na atmosfera deverá ser realizado por meio de dutos ou chaminés.
- D) Limite máximo de emissão é a quantidade máxima de poluentes permissível de ser lançada para a atmosfera por fontes fixas.

**46.** As lagoas de estabilização podem ser concebidas conforme o regime hidráulico que é função do fluxo e da mistura. Quanto ao fluxo, é correto afirmar que

- A) fluxo disperso se processa de maneira que a dispersão longitudinal teoricamente seja nula, ocorrendo numa lagoa de forma geométrica com comprimento muitas vezes superior à largura ou com divisões internas — chicanas.
- B) no fluxo pistão, o grau de mistura é intermediário entre o fluxo disperso e o de mistura completa: na prática, a grande maioria das lagoas apresenta certo grau de mistura que se aproxima de um ou outro regime.
- C) no fluxo de mistura completa, a dispersão total de todos os elementos que entram na lagoa, ou seja, a concentração de qualquer parâmetro será a mesma em qualquer dos seus pontos: a dispersão teoricamente tende para o infinito.
- D) em condições estacionárias, seguindo a cinética de primeira ordem, as lagoas de mistura completa apresentam melhores rendimentos em termos de remoção de DBO quando comparadas com lagoas de fluxo pistão nas mesmas condições.

**47.** Considerando a Política Estadual do Meio Ambiente (Lei 11.411/87), que compreende o conjunto de diretrizes administrativas e técnicas destinadas a orientar a ação governamental no campo da utilização racional, conservação e preservação do ambiente do estado do Ceará, analise as seguintes proposições:

- I. A referida Lei cria o Conselho Estadual do Meio Ambiente — COEMA — e a Superintendência Estadual do Meio Ambiente — SEMACE.
- II. Compete ao COEMA sugerir, aos organismos públicos estaduais, em caráter geral ou condicional, que imponham, aos agressores do ambiente, a perda ou restrição de benefícios fiscais concedidos, bem como a perda ou suspensão de participação em linhas de financiamentos de estabelecimentos estaduais de crédito.
- III. Compete à SEMACE, a aplicação de multas a pessoas físicas ou jurídicas que causarem poluição das águas, do ar ou do solo, no território, bem como expedição de licença para registro de loteamentos nos cartórios de imóveis do estado do Ceará.

É correto o que se afirma em

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

**48.** Entende-se por educação ambiental os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do meio ambiente, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade, devendo estar presente de forma articulada, em todos os níveis e modalidades do processo educativo, em caráter formal e não formal. No que concerne à educação ambiental não formal, segundo a Lei 9.795/99, é correto afirmar que

- A) são ações e práticas educativas voltadas à sensibilização da coletividade sobre as questões ambientais e para sua organização e participação na defesa da qualidade do meio ambiente.
- B) é uma prática educativa integrada, contínua e permanente para todos os cidadãos, habilitando-os a aplicação de multas e outros meios corretivos para garantir a obediência às regras.
- C) almeja a incorporação de cursos de formação que tratem da consciência e ética ambiental, no intuito de desenvolver futuros profissionais habilitados para as questões ambientais.
- D) pesquisa as principais questões ambientais considerando diferentes escalas, local, regional e nacional, para empoderar a população nas ações de supervisão ambiental.

**49.** O Novo Código Florestal (Lei 12.651/12) estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e áreas de Reserva Legal, tendo como objetivo o desenvolvimento sustentável. Considerando o que preceitua esse Código, assinale a proposição **FALSA**.

- A) Os apicuns e salgados podem ser utilizados em atividades de carcinicultura e salinas, desde que a área total ocupada, em cada Estado, não seja superior a 10% no bioma amazônico e a 35% no restante do País.
- B) A título de Reserva Legal, imóveis rurais localizados na Amazônia Legal devem manter área com cobertura de vegetação nativa de 80% em área de florestas, 35% em área de cerrado e 20% em área de campos gerais.
- C) Quando indicado pelo Zoneamento Ecológico-Econômico estadual, o poder público federal poderá ampliar áreas de Reserva Legal em até 50% dos percentuais previstos nesta Lei, para cumprimento de metas de redução de emissão de gases de efeito estufa.
- D) Na implantação de reservatórios d'água artificiais, por meio do Plano Ambiental de Conservação e Uso do Entorno do Reservatório, o uso não poderá exceder a 20% do total da Área de Preservação Permanente.

**50.** Com respeito à Lei 9.605/1998, que dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente, assinale a afirmação verdadeira.

- A) Para imposição e gradação de penalidade, a autoridade competente não observará a situação econômica do infrator, no caso de multa.
- B) As penas restritivas de direitos são autônomas e não substituem as privativas de liberdade quando se tratar de crime culposo.
- C) Não são circunstâncias que atenuam a pena: o baixo grau de instrução ou escolaridade do agente e o arrependimento do infrator.
- D) O recolhimento domiciliar baseia-se na autodisciplina e senso de responsabilidade do condenado, que deverá, sem vigilância, trabalhar ou exercer atividade autorizada.

**51.** Considerando o Decreto 6.514/2008, que dispõe sobre infrações ao meio ambiente e suas correspondentes sanções administrativas, julgue os itens que se seguem.

- I. A sanção advertência aplica-se aos casos em que a multa máxima cominada não ultrapassar o valor de R\$ 1.000,00.
- II. O valor da multa será corrigido, periodicamente, sendo o mínimo de R\$ 50,00 (cinquenta reais) e o máximo de R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais).
- III. No caso de áreas irregularmente desmatadas ou queimadas, o agente autuante embargará quaisquer obras ou atividades nelas localizadas ou desenvolvidas, excetuando as atividades de subsistência.

É correto o que se afirma em

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

**52.** A abertura e a pavimentação de vias, em uma cidade, resulta na necessidade de execução de sistemas de microdrenagem, constituídos de sistema de captação e de escoamento de águas pluviais. Considerando os principais elementos das redes de microdrenagem, assinale a opção que **NÃO** corresponde a um deles.

- A) boca de lobo
- B) canais artificiais
- C) bueiro
- D) galeria de águas pluviais

**53.** O artigo 225 da Constituição Federal de 1988 é o dispositivo que confere máxima proteção legal ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, sendo que seus fundamentos ligam-se à proteção da vida e da saúde, salvaguardando a dignidade da pessoa humana e visando à funcionalização ecológica da vida social, dispondo que “todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao poder público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações”. Para assegurar a efetividade desse direito, é correto afirmar que

- A) estão suspensas as instalações de usinas que operem com reator nuclear, mediante alta periculosidade de radiação.
- B) se consideram cruéis as práticas desportivas que utilizem animais, mesmo aquelas consideradas manifestações culturais integrantes do patrimônio cultural brasileiro.
- C) as condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores a sanções penais e administrativas.
- D) a Floresta Amazônica brasileira, a Mata Atlântica, a Serra do Mar, o Pantanal Mato-Grossense e a Zona Costeira são patrimônios pertencentes à Amazônia Legal.

**54.** As Unidades de Conservação dividem-se em dois grandes grupos, dos quais um é denominado Uso Sustentável, que abriga as Áreas de Proteção Ambiental — APA. Assinale a opção que corresponde a exemplos de Áreas de Proteção Ambiental no estado do Ceará.

- A) Áreas da Bica do Ipu e da Lagoa do Uruaú.
- B) Área do Corredor Ecológico do Pacoti e Dunas do Paracuru.
- C) Área da Floresta Nacional do Araripe e Serra das Almas.
- D) Área da Floresta do Curió e das Águas Emendadas do Inhamuns.

**55.** O planejamento urbano envolve interesses comuns e ações integradas por parte dos governos e da sociedade para o enfrentamento do problema, visando ao desenvolvimento sustentável, devendo ser elaborado a partir de alguns eixos, dos quais se **EXCLUÍ**

- A) o combate à exclusão social.
- B) a impermeabilização do solo urbano.
- C) o aumento da mobilidade da população.
- D) o ordenamento do espaço urbano.

**56.** Um empresário pretende instalar e fabricar asfalto na sua empresa matriz localizada no município de Sobral, a partir de onde irá transportar e comercializar seus produtos em todo o estado do Ceará. De acordo com o ordenamento constitucional e legal, no que se refere ao licenciamento ambiental,

- A) o empresário deve solicitar a licença no órgão ambiental SEMACE.
- B) não se faz necessária a licença ambiental, mas sim uma autorização do IBAMA para transporte de produtos perigosos.
- C) a licença deve ser requerida à SEUMA-Sobral.
- D) o empresário precisa solicitar a licença em todos os municípios por onde seus produtos serão transportados.

**57.** A atividade de irrigação e lavagem de hortaliças ingeridas *in natura* como os vegetais folhosos, podem veicular microrganismos patogênicos: nesse contexto, o monitoramento da qualidade da água é fundamental para determinar o seu enquadramento e destinação. Considerando o exposto, é correto afirmar que

- A) a bactéria *Escherichia coli* é utilizada como uma ferramenta para avaliar a contaminação fecal dos recursos hídricos.
- B) água da chuva e de poços não devem ser desinfetadas com cloro, pois este é nocivo ao homem.
- C) bactérias patogênicas são responsáveis por casos de enterites, diarreias, febre tifoide e tuberculose.
- D) todas as águas do esgoto doméstico devem ser aproveitadas para a irrigação de hortaliças, evitando-se o desperdício.

**58.** Análises físico-químicas e bacteriológicas são realizadas com o intuito de avaliar a poluição das águas naturais. Sendo assim, é correto afirmar que

- A) variação de pH entre 6,5 e 7,5 representa alcalinidade das águas naturais pela presença de hidróxidos e carbonatos.
- B) valores de pH inferiores aos padrões estabelecidos nas normas legais indica ocorrência de poluição em águas naturais decorrente de atividade humana.
- C) a presença de íons  $Fe^{2+}$  indica reduzido valor de potencial de oxirredução quando realizadas análises em águas subterrâneas.
- D) a elevação da concentração de nitrato indica contaminação antrópica recente, próxima aos pontos de monitoramento ambiental de águas subterrâneas e superficiais.

**59.** A Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental — TCFA — foi instituída pela Lei nº 10.165/2000 para controle e fiscalização das atividades potencialmente poluidoras e utilizadoras de recursos naturais. Sendo assim, é correto afirmar que

- A) a TCFA é devida por estabelecimento: caso este exerça mais de uma atividade sujeita à fiscalização, pagará a taxa relativamente a apenas uma delas, pelo valor mais baixo.
- B) são isentas do pagamento da TCFA as entidades públicas federais, distritais, estaduais e municipais; as filantrópicas; as que praticam agricultura de subsistência e as populações tradicionais.
- C) a TCFA não recolhida nos prazos e nas condições estabelecidas na referida Lei será cobrada com acréscimos de juros e multa de trinta por cento.
- D) é sujeito passivo da TCFA todo aquele que exerça atividade agropecuária, atividade em obras de infraestrutura ou em indústrias diversas.

**60.** No tocante à prática educativa integrada, contínua e permanente da educação ambiental formal, assinale a afirmação verdadeira.

- A) A educação ambiental deve ser implantada como disciplina específica no currículo de ensino.
- B) A dimensão ambiental deve constar dos currículos de formação de professores, em todos os níveis e em todas as disciplinas.
- C) Nos cursos de pós-graduação, extensão e nas áreas voltadas ao aspecto metodológico da educação ambiental, é obrigatória a criação de disciplina específica.
- D) Nos cursos de formação e especialização técnico-profissional, em todos os níveis, é facultado conteúdo que trate da ética ambiental das atividades profissionais a serem desenvolvidas.