

# CARGO: ANALISTA AMBIENTAL - ENGENHEIRO

## AMBIENTAL

### PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2022 AUTARQUIA MUNICIPAL DE SERVIÇOS DE OBRAS DE MARICÁ - SOMAR

**Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.**

1. Seu caderno deve conter 50 (cinquenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Informática Básica	6 a 10
Matemática	11 a 15
Conhecimentos Gerais	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

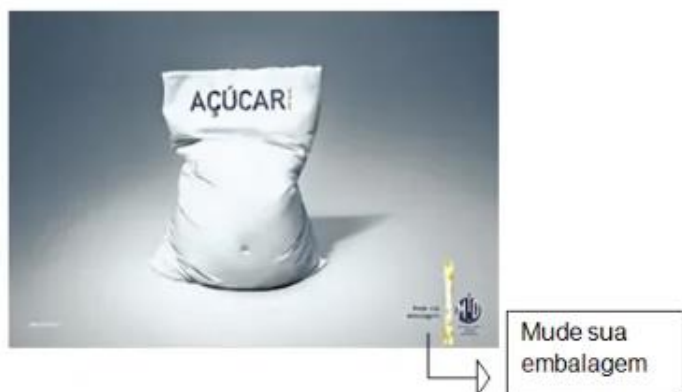
2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverão permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Caso haja dúvida sobre alguma questão da prova, você deverá entrar com recurso no site do Instituto UniFil, no período determinado no cronograma do Edital de Abertura.
18. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
19. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

# Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.



Disponível em: <http://www.cssp.com.br>. Acesso em: 24 maio 2022 (adaptado).

- Qual a função de linguagem predominante no texto?**
  - Referencial.
  - Apelativo.
  - Emotivo.
  - Metalinguístico.
- Qual gênero do texto?**
  - Narrativo.
  - Dissertativo.
  - Argumentativo.
  - Discursivo.
- Assinale a alternativa que explica a relação entre a imagem e a frase “mude sua embalagem”.**
  - Infer-se a substituição do açúcar para o adoçante da propaganda.
  - Criticar a forma física dos clientes.
  - Relacionar a imagem do saco de açúcar ao corpo humano que não tem hábitos saudáveis.
  - Debater o uso de produtos industrializados.
- As expressões em negrito correspondem a um adjetivo, exceto em:**
  - uma imensidão de areias **brancas**.
  - um vento **forte** derrubou as árvores da praça.
  - um lindo balão **grande** sobrevoou a cidade.
  - demora-se **de propósito** naquele curto atendimento.
- Assinale a alternativa que apresenta uma oração simples.**
  - As nuvens são conjuntos de gotículas de água.
  - É necessário revisar as cores do céu com suas moléculas.
  - A nuvem de chuva é grossa e escura para não deixar passar a luz.
  - Um cobertor felpudo de nuvens de algodão é repleta de água e incide em seu topo luz.

# Informática Básica

- A Ferramenta de Captura do Windows 10 permite que seja selecionada uma parte da área de trabalho do Windows, em qualquer aplicativo que esteja ativo ou mesmo em uma mensagem que esteja em seu computador. Considerando essa ferramenta, analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre suas opções de uso.
  - Captura de Janela - nesta opção basta clicar na janela ou aplicativo que se deseja copiar. Esta opção é válida em casos no qual se deseja uma imagem integral de uma tela ativa e de todos os aplicativos que estão em execução como, por exemplo, uma página de Internet e uma planilha do Excel.
  - Recorte de Formato Livre – esta opção irá habilitar a captura de tela permitindo que se faça um formato livre da imagem. Esta opção é válida para imagens que não estejam em formato retangular e que precise selecionar apenas uma parte específica, por exemplo.
  - Captura Retangular – opção padrão da ferramenta. Através dela pode-se “desenhar” um formato retangular para copiar a imagem desejada.
    - Apenas I e II estão corretas.
    - Apenas I e III estão corretas.
    - Apenas II e III estão corretas.
    - Todas estão corretas.
- A guia “Arquivo” do MS-Word 2016, em português e em sua configuração padrão, dá acesso a uma opção chamada “Informações” em que encontram-se várias outras opções, entre elas, a de “Proteger Documento”, que tem como função principal controlar que tipo de mudanças os usuários podem fazer no documento. Assinale a alternativa que não representa uma das possibilidades de proteção existentes no menu de opções “Proteger Documento”.
  - Criptografar com Senha.
  - Ocultar Texto.
  - Restringir Edição.
  - Adicionar uma Assinatura Digital.
- Considerando o MS-Excel 2016, em português e em sua configuração padrão, assinale a alternativa que representa corretamente a fórmula que atualizou o resultado da célula F3, da planilha abaixo.

	A	B	C	D	E	F
1	EVOLUÇÃO DO PREÇO DOS COMBUSTÍVEIS					
2	COMBUSTÍVEL	ABR/2022 (R\$)	MAI/2022 (R\$)	JUN/2022 (R\$)	JUL/2022 (R\$)	MÉDIA (R\$)
3	Etanol	4,90	4,89	4,94	5,10	4,96
4	Diesel	6,39	6,20	6,50	6,10	6,30
5	Gasolina	7,30	7,32	7,40	7,44	7,37
6						

- =MED(B3:E3)
- =MED((B3:E3) / 4)
- =MEDIA(B3:E3)
- =MEDIA((B3:E3) / 4)

9. Considerando o Windows 10, em português e em sua configuração padrão, analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre as ferramentas, funcionalidades e facilidades do Windows.
- I. Uma biblioteca é um recurso no qual é possível incluir pastas de diversos locais, e assim os arquivos podem ser vistos em um único local, facilitando a organização de arquivos. Uma das formas de incluir na biblioteca é disponibilizado no menu do Explorador de Arquivos do Windows, no qual deverá clicar com o botão direito na pasta marcada e escolher a opção “Incluir na Biblioteca”.
- II. Quando desejar interromper momentaneamente o uso do computador e retomar o trabalho do mesmo ponto onde parou, poderá usar a opção “Suspender” do Windows. Essa opção manterá os programas abertos e passará a funcionar em um baixo estado de energia, sem que o conteúdo da memória RAM seja apagado.
- III. Apesar de não ser possível abrir um arquivo que esteja na lixeira, é perfeitamente permitido que o mesmo seja excluído ou transferido para outra pasta que seja comum. Para fazer a transferência basta clicar com o botão direito do mouse no ícone do arquivo a ser recuperado e escolher a opção “Restaurar”.
- IV. No Windows 10, o tamanho máximo de um nome de arquivo é de 252 caracteres, considerando o caminho completo (diretório, subdiretório e nome).
- a) Apenas I, II e III estão corretas.  
 b) Apenas I, II e IV estão corretas.  
 c) Apenas I, III e IV estão corretas.  
 d) Apenas II, III e IV estão corretas.
10. Computação em Nuvem (do inglês *cloud computing*) é um conceito que faz referência a uma tecnologia que permite armazenamento de dados e acessos a programas, arquivos e serviços por meio da internet. Considerando o tema, analise as assertivas e assinale a alternativa correta quanto às vantagens da tecnologia de Computação em Nuvem.
- I. O armazenamento de dados é feito em serviços que poderão ser disponibilizados a partir de qualquer lugar do mundo, a qualquer hora, não havendo necessidade de instalação de programas ou de armazenar dados.
- II. O armazenamento de dados é feito em serviços on-line, em uma rede. Dessa maneira, para realizar determinada tarefa, bastaria conectar ao serviço, desfrutar de suas ferramentas, salvar o trabalho e depois acessá-lo de qualquer outro lugar.
- III. Uma das desvantagens proporcionadas pela computação em nuvem está no fato de não precisar de computadores muito potentes, já que a maioria das tarefas são executadas em servidores remotos.
- IV. Com a computação em nuvem, os dados não estão salvos em um disco rígido do computador, mas sim disponíveis na web. O requisito mínimo deste conceito é um computador conectado à internet.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.  
 b) Apenas I, II e IV estão corretas.  
 c) Apenas I, III e IV estão corretas.  
 d) Apenas II, III e IV estão corretas.

11. Considerando as regras de porcentagem e potenciação, assinale a alternativa que representa o valor correto para a expressão abaixo.  
 Obs.: A letra “x” na expressão representa a operação de multiplicação.

$$(25^{70\%} \times 25^{30\%})$$

- a) 15  
 b) 25  
 c) 50  
 d) 250

12. Considerando a resolução do sistema linear abaixo, assinale a alternativa correta.

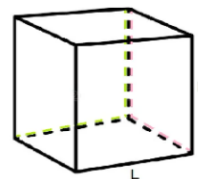
$$\begin{cases} K + Z + Y + X = 14 \\ K + Y + X = 9 \\ Z + K + X = 11 \\ X + Z + Y = 12 \end{cases}$$

- a)  $X + K = 8$   
 b)  $Y + X = 6$   
 c)  $Z + K = 5$   
 d)  $Z + X = 9$

13. Na fila de atendimento do drive thru de uma grande lanchonete estão 5 carros de cores diferentes (branco, azul, vermelho, verde e preto). O carro de cor vermelha é o último da fila, os carros de cores verde e azul estão imediatamente próximos um do outro, e o carro preto está três posições a frente do carro azul. Assinale a alternativa que indica a cor do carro que está na segunda posição da fila para ser atendido.

- a) Branco  
 b) Azul  
 c) Preto  
 d) Verde

14. Assinale a alternativa que representa o valor do volume do cubo apresentado, cuja largura é igual a 4 centímetros.



- a)  $12 \text{ cm}^2$   
 b)  $16 \text{ cm}^2$   
 c)  $32 \text{ cm}^2$   
 d)  $64 \text{ cm}^2$

15. Um professor de matemática e um professor de artes do ensino médio elaboraram juntos uma atividade para desenvolver os conteúdos de matemática e artes simultaneamente. A proposta era que os alunos criassem uma maquete, em escala 1:50, da caixa do reservatório de água do colégio, que possuía um formato cúbico e com capacidade máxima de 216.000 litros de água. Assinale a alternativa que representa o valor da aresta dessa maquete cúbica.

- a) 8 cm  
 b) 10 cm  
 c) 12 cm  
 d) 14 cm

## Conhecimentos Gerais

16. De acordo com a Lei Orgânica de Maricá, informe se verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.
- ( ) O Prefeito e Vice-Prefeito, os Vereadores Municipais, bem como as pessoas ligadas a qualquer deles por matrimônio ou parentesco, afim ou consanguíneo, até o segundo grau ou por doação, não poderão contratar com o Município, subsistindo a proibição até três meses após findas as respectivas funções.
- ( ) A Prefeitura e a Câmara são obrigadas a fornecer a qualquer interessado, no prazo máximo de quinze dias, certidões e informações de atos, contratos e decisões, desde que requeridas para fim de direito determinado, sob pena de responsabilidade da autoridade ou funcionário que negar ou retardar sua expedição. No mesmo prazo deverão atender às requisições judiciais se outro não for fixado pelo Juiz.
- ( ) Cabe ao Prefeito a administração de todos os bens municipais, inclusive os utilizados pela Câmara em seus serviços.
- ( ) A devolução de tributos indevidamente pagos, ou pagos a maior, será feita pelo seu valor original pago indevidamente, sem obrigatoriedade de correção.
- a) V – F – V – F.  
b) F – V – V – F.  
c) V – V – V – F.  
d) V – V – F – F.
17. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. De acordo com o art. 325 da Lei Orgânica de Maricá, a conservação do solo é de interesse público em todo território do Município, impondo-se a coletividade e ao Poder Público o dever de preservá-lo e cabendo a este:
- I. estabelecer regimes de conservação e elaborar normas de preservação dos recursos do solo e da água, assegurando o uso múltiplo desta.
- II. orientar os produtores rurais sobre técnicas de manejo e recuperação de solo, através de serviços de extensão rural.
- III. desenvolver e estimular pesquisa de tecnologia de conservação do solo.
- IV. desenvolver infraestrutura física e social que garanta o emprego na zona urbana criando condições de êxodo rural para o homem no campo.
- V. proceder ao zoneamento agrícola, considerando os objetivos e as ações de política agrícola previstas neste capítulo.
- a) Apenas duas estão corretas.  
b) Apenas três estão corretas.  
c) Apenas quatro estão corretas.  
d) Todas estão corretas.
18. Com base em seus conhecimentos sobre o estado do Rio de Janeiro, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.
- A Ponte \_\_\_\_\_, popularmente conhecida como Ponte Rio–Niterói, é uma ponte que atravessa a Baía de Guanabara, no estado do Rio de Janeiro. Ela conecta os municípios do Rio de Janeiro e Niterói. Seu nome é em homenagem a um presidente durante a ditadura militar brasileira que deu a ordem para a construção da estrutura. É uma

das maiores pontes do mundo em volume espacial (área construída), por conta de seu comprimento, largura e a altura dos pilares e das fundações submersas cravadas na rocha do fundo da Baía de Guanabara.

- a) Presidente Costa e Silva  
b) Presidente Ernesto Geisel  
c) Presidente João Figueiredo  
d) Presidente Tancredo Neves

19. Um dos homens mais ricos do mundo realizou uma visita ao Brasil e se encontrou com o Presidente Jair Bolsonaro. A reunião, articulada pelo ministro das Comunicações, Fábio Faria, aconteceu no interior de São Paulo durante o evento de lançamento de um projeto envolvendo a rede de satélites da SpaceX, empresa de tecnologia aeroespacial do bilionário. Ele ainda disse que o projeto vai trazer internet de alta velocidade e conectar escolas na zona rural e também "monitorar a Amazônia". Com base em seus conhecimentos sobre o tema, qual o bilionário citado no texto?

- a) Bill Gates.  
b) Jorge Paulo Lemann.  
c) Jeff Bezos.  
d) Elon Musk.

20. Uma doença tem chamado a atenção das autoridades de saúde ao redor do mundo, casos de um vírus que infecta animais e raramente os humanos, estão surgindo em vários países e preocupando autoridades de saúde. A doença é uma zoonose silvestre que ocorre geralmente em regiões de floresta da África Central e Ocidental. Mas os casos relatados na Europa, nos Estados Unidos, no Canadá e na Austrália parecem não ter relação com as regiões africanas, o que pode indicar uma possível transmissão comunitária do vírus. Com base em seus conhecimentos, qual a doença narrada no texto?

- a) Novo Coronavírus.  
b) Gripe Suína.  
c) Varíola dos Macacos.  
d) Malária.

## Conhecimentos Específicos

21. Os organismos vivos em um ecossistema interagem de diferentes maneiras entre si. Essas interações podem ser positivas, negativas ou até mesmo neutras, embora relações verdadeiramente neutras sejam virtualmente impossíveis de serem encontradas. No entanto, pode-se encontrar facilmente exemplos de interações que são neutras para uma das espécies envolvidas. São exemplos de relação parcialmente neutra:

- a) comensalismo, predação.  
b) parasitismo, mutualismo.  
c) comensalismo, amensalismo.  
d) mutualismo, comensalismo.

22. **A queima de combustíveis fósseis é a principal perturbação humana ao ciclo global do enxofre. As emissões humanas e naturais de enxofre para a atmosfera são de magnitude similar e quantas representam 7 Tg de enxofre ao ano. No ciclo global do enxofre, a(s) fase(s):**
- Litosférica é predominante.
  - Atmosférica e litosférica têm magnitudes similares.
  - Atmosférica é predominante.
  - Litosférica é irrelevante.
23. **A Portaria nº 2914/2011 dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Assinale a alternativa em desacordo com essa Portaria.**
- Os sistemas e as soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano devem contar com responsável técnico habilitado.
  - Toda água para consumo humano, fornecida coletivamente, deverá passar por processo de desinfecção ou cloração.
  - As águas provenientes de manancial superficial devem ser submetidas a processo de filtração.
  - A rede de distribuição de água para consumo humano deve ser operada com pressão positiva sempre que possível.
24. **O processo de construção de um novo modelo de desenvolvimento exige mudanças nas formas tradicionais de produção, nos hábitos de consumo e comportamento. Lester Brown, fundador do Worldwatch Institute, define a sociedade sustentável como “aquela que satisfaz as suas necessidades sem diminuir as possibilidades das gerações futuras de satisfazer as delas”. Mesmo não havendo um modelo padrão para a sociedade sustentável, existem algumas características básicas determinantes para seu surgimento, tais como:**
- substituição de combustíveis fósseis por fontes alternativas não renováveis.
  - priorização de meios de transporte coletivos.
  - manejo da terra com priorização da quantidade produzida.
  - implantação de sistemas de barateamento dos custos de produção.
25. **O termo lodo é utilizado para sólidos gerados durante o processo de tratamento de esgotos, antes do tratamento adequado para disposição final, e que vem ganhando cada vez mais importância devido ao aumento do número de estações e às exigências dos órgãos ambientais e de saúde pública. O princípio básico dos sistemas de lodos ativados é**
- utilização de biofilme em reatores aeróbios.
  - o aumento do tempo de detenção da massa sólida.
  - o aumento da concentração de N-amoniaco.
  - gerar biomassa ativa menor do que a que existiria apenas no tempo de detenção hidráulico.
26. **O relatório de impacto ambiental - RIMA refletirá as conclusões do estudo de impacto ambiental e conterá, no mínimo:**
- a descrição do projeto, especificando, nas fases de construção e operação, a área de influência, as matérias primas, e mão-de-obra, as fontes de energia, os processos e técnicas operacionais, os prováveis efluentes, emissões, resíduos e perdas de energia, os empregos diretos e indiretos a serem gerados.
  - a descrição dos prováveis impactos ambientais da implantação e operação da atividade, considerando o projeto, suas alternativas, os horizontes de tempo de incidência dos impactos e indicando os métodos, técnicas e critérios adotados para sua identificação, quantificação e interpretação.
  - a descrição do efeito esperado das medidas mitigadoras previstas em relação aos impactos negativos, mencionando o grau de alteração esperado.
  - os objetivos e justificativas do projeto e sua compatibilidade com os programas governamentais.
27. **O equivalente populacional total de uma estação de tratamento de esgotos é de 400.000 habitantes (hab). Sabendo que essa estação recebe esgotos domésticos de uma população de 300.000 hab e de uma indústria com concentração de DBO de 200 mg/L e vazão de 40.000 m<sup>3</sup>/dia, a contribuição por pessoa de DBO é de**
- 80 g/(hab.dia).
  - 160 g/(hab.dia).
  - 60 g/(hab.dia).
  - 40 g/(hab.dia).
28. **Não é um objetivo da Política Nacional de Recursos Hídricos:**
- assegurar à atual e às futuras gerações a necessária disponibilidade de água, em padrões de qualidade adequados aos respectivos usos.
  - a utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
  - a prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.
  - incentivar e promover a captação, a preservação e o aproveitamento de águas fluviárias.
29. **Com relação à Lei nº 11.445/07 e suas considerações, assinale a alternativa em que o conceito está corretamente definido.**
- Abastecimento de água potável: ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico.
  - Universalização: disponibilização e manutenção de infraestruturas e instalações operacionais necessárias à coleta, ao transporte, ao tratamento e à disposição final adequados dos esgotos sanitários, desde as ligações prediais até sua destinação final para produção de água de reuso ou seu lançamento de forma adequada no meio ambiente.
  - Sistema separador absoluto: conjunto de condutos, instalações e equipamentos destinados a coletar, transportar, condicionar e encaminhar exclusivamente esgoto sanitário.
  - Drenagem e manejo das águas pluviais urbanas: atendimento de assentamento humano, com uso e características urbanas independentemente da propriedade do solo, ainda que situado em área qualificada ou inscrita como rural.

30. **De acordo com a Lei nº 12305/2010, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado para os municípios**
- com menos de 50.000 habitantes.
  - com menos de 20.000 habitantes integrantes de áreas de especial interesse turístico.
  - com menos de 50.000 habitantes integrantes de áreas de especial interesse turístico.
  - com menos de 20.000 habitantes.
31. **A coordenação da Política Nacional de Educação Ambiental ficará a cargo de um órgão gestor, na forma definida pela regulamentação da Lei nº 9.795/99 que, entre outras providências, dispõe sobre a educação ambiental e institui a Política Nacional de Educação Ambiental. São atribuições do órgão gestor:**
- participação na negociação de financiamentos a planos, programas e projetos na área de educação ambiental.
  - articulação, coordenação e supervisão de planos, programas e projetos na área de educação ambiental, considerando as características regionais.
  - definição de diretrizes para implementação em cada unidade da federação.
  - definição de diretrizes, normas e critérios para a educação ambiental, na área de sua jurisdição, respeitados os princípios e objetivos da Política Nacional de Educação Ambiental.
32. **Assinale a alternativa correta, de acordo com a Lei nº 6.938/81.**
- Os Estados, na esfera de suas competências e nas áreas de sua jurisdição, elaborarão normas concorrentes e padrões relacionados com o meio ambiente, observados os que forem estabelecidos pelo CONAMA.
  - De acordo com a legislação em vigor, é o Poder Executivo autorizado a criar uma Fundação de apoio técnico científico às atividades do IBAMA.
  - Compete ao IBAMA determinar a perda ou restrição de benefícios fiscais concedidos pelo Poder Público, em caráter geral ou condicional, e a perda ou suspensão de participação em linhas de financiamento em estabelecimentos oficiais de crédito.
  - O proprietário ou possuidor de imóvel, pessoa natural ou jurídica, pode, necessariamente por instrumento público, limitar o uso de toda a sua propriedade ou de parte dela para preservar, conservar ou recuperar os recursos ambientais existentes, instituindo servidão ambiental.
33. **É um dos objetivos do SNUC, de acordo com a Lei nº 9.985/2000:**
- Proteger os recursos naturais necessários à subsistência de populações tradicionais, respeitando e valorizando seu conhecimento e sua cultura e promovendo-as social e economicamente.
  - Assegurar os mecanismos e procedimentos necessários ao envolvimento da sociedade no estabelecimento e na revisão da política nacional de unidades de conservação.
  - Assegurar a sustentabilidade econômica das unidades de conservação.
  - Garantir uma alocação adequada dos recursos financeiros necessários para que, uma vez criadas, as unidades de conservação possam ser geridas de forma eficaz e atender aos seus objetivos.
34. **De acordo com a Resolução CONAMA nº 237/97, é competência do IBAMA o licenciamento ambiental, a que se refere o art. 10 da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, de empreendimentos e atividades com significativo impacto ambiental de âmbito nacional ou regional, exceto aquelas**
- localizadas ou desenvolvidas conjuntamente no Brasil e em país limítrofe; no mar territorial; na plataforma continental; na zona econômica exclusiva; em terras indígenas ou em unidades de conservação do domínio da União.
  - cujos impactos ambientais diretos ultrapassem os limites territoriais do País ou de mais de um Estado.
  - localizadas ou desenvolvidas em dois ou mais Estados.
  - destinadas a pesquisar, lavrar, produzir, beneficiar, transportar, armazenar e dispor material radioativo, em qualquer estágio, ou que utilizem energia nuclear em qualquer de suas formas e aplicações, mediante parecer da Comissão Nacional de Energia Nuclear – CNEN.
35. **As águas doces, salobras e salinas destinadas à balneabilidade (recreação de contato primário) terão sua condição avaliada nas categorias própria e imprópria, sendo que as águas consideradas próprias poderão ser subdivididas em algumas categorias. Assinale a alternativa que apresenta corretamente a definição de uma dessas categorias.**
- Excelente: quando em 95% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo, 25 coliformes fecais (termotolerantes) ou 200 *Escherichia coli* ou 25 enterococos por 100 mililitros.
  - Satisfatória: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo 2.000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 1600 *Escherichia coli* ou 200 enterococos por 100 mililitros.
  - Muito Boa: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo, 500 coliformes fecais (termotolerantes) ou 400 *Escherichia coli* ou 50 enterococos por 100 mililitros.
  - Boa: quando em 80% ou mais de um conjunto de amostras obtidas em cada uma das cinco semanas anteriores, colhidas no mesmo local, houver, no máximo 1.000 coliformes fecais (termotolerantes) ou 800 *Escherichia coli* ou 100 enterococos por 100 mililitros.
36. **As águas doces classificadas na classe 1 são águas que podem ser destinadas**
- ao abastecimento para consumo humano, com desinfecção.
  - à proteção das comunidades aquáticas.
  - à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral.
  - ao abastecimento para consumo humano, após tratamento convencional.

**37. De acordo com a Resolução CONAMA nº 430/2011, é correto afirmar que**

- a) nas águas de classe especial é vedado o lançamento de efluentes ou disposição de resíduos domésticos, agropecuários, de aquicultura, industriais e de quaisquer outras fontes poluentes, quando não tratados.
- b) o número de níveis tróficos utilizados para os testes de ecotoxicidade, para fins de monitoramento, não pode ser reduzido.
- c) na zona de mistura serão admitidas concentrações de substâncias em desacordo com os padrões de qualidade estabelecidos para o corpo receptor, desde que não comprometam os usos previstos para o mesmo.
- d) o lançamento de efluentes em corpos de água não poderá exceder as condições e padrões de qualidade de água estabelecidos para as respectivas classes, nas condições da vazão de referência ou volume disponível, além de atender outras exigências aplicáveis.

**38. Assinale a alternativa em desacordo com a Resolução CONAMA nº 01/1990.**

- a) Na execução dos projetos de construção ou de reformas de edificações para atividades heterogêneas, o nível de som produzido por uma delas não poderá ultrapassar os níveis estabelecidos pela NBR 10152 - níveis de ruído para conforto acústico da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.
- b) A emissão de ruídos, em decorrência de quaisquer atividades industriais, comerciais, sociais ou recreativas, inclusive as de propaganda política, obedecerá, no interesse da saúde, do sossego público, aos padrões, critérios e diretrizes estabelecidos na Resolução CONAMA nº 01/1990.
- c) A emissão de ruídos produzidos por veículos automotores e os produzidos no interior dos ambientes de trabalho, obedecerão às normas expedidas, respectivamente, pelo CONAMA, e pelo órgão competente no Ministério do Trabalho.
- d) São prejudiciais à saúde e ao sossego público os ruídos com níveis superiores aos considerados aceitáveis pela norma NBR 10151 - Avaliação de Ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

**39. Os amigos Zeus, Poseidon e Hades, após algumas horas em um bar no qual haviam chegado cada um com seu carro, discutiam se os seus veículos estariam de acordo com a Resolução CONAMA nº 02/1993. O carro de Zeus, produzido em 2020 é da categoria acima de 350 cm<sup>3</sup> e produz um ruído de 88 dB. O carro de Poseidon possui deslocamento de 250 cm<sup>3</sup>, trata-se de um modelo ano 2023 e seu ruído é de 77 dB. Já Hades recentemente comprou um carro ano 1970, categoria acima de 350 cm<sup>3</sup> e seu ruído ultrapassa os 120 dB. Assinale a alternativa que apresenta o(s) amigo(s) em acordo com a legislação.**

- a) Poseidon, apenas.
- b) Zeus, Poseidon e Hades.
- c) Zeus, apenas.
- d) Poseidon e Hades, apenas.

**40. Considerando, entre outros fatores, o progressivo aumento da poluição atmosférica, principalmente nas regiões metropolitanas, o Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, no uso de suas atribuições, dispôs sobre o Programa Nacional de Controle da Poluição do Ar – PRONAR. Segundo o dispositivo pertinente, as áreas de desenvolvimento onde o nível de deterioração da qualidade do ar seja limitado pelo padrão primário de qualidade são classificadas como**

- a) Classe especial.
- b) Classe I.
- c) Classe II.
- d) Classe III.

**41. Segundo a Resolução CONAMA nº 382/2006, o monitoramento das emissões poderá ser realizado por métodos descontínuos ou contínuos, em conformidade com o órgão ambiental e atendendo necessariamente aos seguintes critérios, exceto:**

- a) o monitoramento será considerado contínuo quando a fonte estiver sendo monitorada em, no mínimo, 67% do tempo de sua operação por um monitor contínuo, considerando o período de um ano.
- b) a média diária será considerada válida quando há monitoramento válido durante pelo menos 75% do tempo operado neste dia.
- c) para efeito de verificação de conformidade da norma, serão desconsiderados os dados gerados em situações transitórias de operação tais como paradas ou partidas de unidades, quedas de energia, ramonagem, testes de novos combustíveis e matérias-primas, desde que não passem 2% do tempo monitorado durante um dia (das 0 às 24 horas). Poderão ser aceitos percentuais maiores que os acima estabelecidos no caso de processos especiais, onde as paradas e partidas sejam necessariamente mais longas, desde que acordados com o órgão ambiental licenciador.
- d) o limite de emissão é considerado atendido se, de três resultados de medições contínuas efetuadas em uma única campanha, a média aritmética das medições atende aos valores determinados, admitidos o descarte de um dos resultados quando esse for considerado discrepante.

42. **Cabe aos órgãos ambientais competentes dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, a fixação de critérios para determinar quais serviços serão objetos de licenciamento ambiental, do qual deverá constar o Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviços de Saúde-PGRSS. De acordo com o tema e à luz da Resolução CONAMA nº 358-2005, assinale a alternativa correta.**
- a) Os rejeitos radioativos, quando atingido o limite de eliminação, passam a ser considerados resíduos das categorias biológica, química ou de resíduo comum, devendo seguir as determinações do grupo ao qual pertencem.
- b) Os resíduos pertencentes ao Grupo A, com características de periculosidade, quando não forem submetidos a processo de reutilização, recuperação ou reciclagem, devem ser submetidos a tratamento e disposição final específicos.
- c) Os resíduos do Grupo A2, quando não houver requisição pelo paciente ou familiares e/ou não tenham mais valor científico ou legal, devem ser encaminhados para sepultamento em cemitério, desde que haja autorização do órgão competente do Município, do Estado ou do Distrito Federal, ou tratamento térmico por incineração ou cremação, em equipamento devidamente licenciado para esse fim.
- d) Os sistemas de tratamento e disposição final de resíduos de serviços de saúde devem estar licenciados pelo órgão ambiental competente para fins de funcionamento e submetidos a monitoramento de acordo com parâmetros e periodicidade definidos no licenciamento ambiental, não sendo permitidas soluções consorciadas para esses fins.
43. **Assinale a alternativa que apresenta uma forma correta de destinação, após triagem, dos resíduos de construção civil.**
- a) Classe B: deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos classe B de reservação de material para usos futuros.
- b) Classe D: deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c) Classe A: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento permanente, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
- d) Classe C: deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura.
44. **De acordo com as resoluções do CONAMA, não é resíduo da construção civil da classe B:**
- a) madeira.
- b) vidro.
- c) tijolos.
- d) gesso.
45. **Integram a base de cálculo da quantia de óleo lubrificante usado ou contaminado a ser coletada pelo produtor ou importador os seguintes óleos lubrificantes acabados:**
- a) para correntes de moto-serra.
- b) para motores dois tempos.
- c) destinados à utilização em qualquer sistema que não exija troca ou que implique em perda total do óleo.
- d) fabricados à base de asfalto.
46. **A Resolução CONAMA nº 420/2009 dispõe sobre critérios e valores orientadores de qualidade do solo quanto à presença de substâncias químicas e estabelece diretrizes para o gerenciamento ambiental de áreas contaminadas por essas substâncias em decorrência de atividades antrópicas. De acordo com a legislação vigente, é correto afirmar:**
- a) solos que apresentam concentrações de pelo menos uma substância química maior do que o VRQ e menor ou igual ao VP são classificados como classe 3.
- b) a classificação do solo como classe 2 requer identificação da fonte potencial de contaminação, avaliação da ocorrência natural da substância, controle das fontes de contaminação e monitoramento da qualidade do solo e da água subterrânea.
- c) a responsabilização do causador pelo dano e suas consequências é um princípio básico para o gerenciamento de áreas contaminadas.
- d) o gerenciamento de áreas contaminadas deverá conter procedimentos e ações voltadas a gerar e disponibilizar informações.
47. **O processo de floculação é chamado de floculação pericinetica quando o movimento das partículas é causado pelo movimento browniano e ortocinética, quando causado por gradientes de velocidade gerados na água por seu movimento ou por agitadores mecanizados. Para que o efeito da floculação pericinetica seja negligível os gradientes de velocidade na água e o tamanho das partículas devem ser, respectivamente:**
- a) maiores que 10/s e menores que 1 micron.
- b) maiores que 5/s e menores que 1 micron.
- c) menores que 5/s e menores que 1 micron.
- d) maiores que 5/s e maiores que 1 micron.
48. **Segundo a ABNT (1992): a dispersão de coagulantes metálicos hidrolisáveis deve ser feita a gradientes de velocidade compreendidos entre 700 s<sup>-1</sup> e 1100 s<sup>-1</sup>. Considere um agitador do tipo vertical rápido, construído em aço carbono revestido em polipropileno. Tem potência de 0,5 cv, rotação de 1.720 rpm e diâmetro de 150 mm. A frequência aplicada é de 150 rpm. Para isso é usado um inversor de frequência, que diminui a corrente do motor, reduzindo, assim, a potência. O motor elétrico é de alimentação trifásica, 220/380 V, 60 Hz. Considerando também uma vazão de 1L/s e que o tanque cilíndrico tem 200 mm de diâmetro e 170 mm de altura, pode-se afirmar que o misturador**
- a) se enquadra na norma da ABNT.
- b) está abaixo do especificado pela norma da ABNT.
- c) está acima do especificado pela norma da ABNT.
- d) apesar de apresentar um coeficiente de velocidade maior que o especificado pela norma da ABNT, se enquadra na mesma pelo fato de o misturador utilizar inversor de frequência.

**49. Nas Unidades de Uso Sustentável é visada a conservação da natureza conciliada ao uso sustentável dos recursos. Dessa forma, atividades de coleta e uso dos recursos são permitidas, contanto que sejam praticadas de modo a não afetar a perenidade dos recursos ambientais e processos ecológicos. De acordo com a legislação vigente, assinale a alternativa que mostre corretamente em quais circunstâncias e condições a mineração é permitida.**

- a) Nas unidades de conservação de uso sustentável que não a proibam de forma clara, desde que verificados os objetivos e o plano de manejo dessas unidades.
- b) Em reservas particulares de patrimônio natural.
- c) Em estações ecológicas de relevante interesse sustentável.
- d) Somente fora de unidades de conservação.

**50. A metodologia de matriz de interações teve início a partir da tentativa de suprir as falhas observadas nas listagens (check-list). A Matriz de Leopold, elaborada em 1971, é uma das mais conhecidas e utilizadas mundialmente, sendo que a mesma foi projetada com o intuito de avaliar os impactos associados a quase todos os tipos de implantação de projetos. Sobre a Matriz de Leopold, é correto afirmar:**

- a) alta eficiência na avaliação de impactos indiretos.
- b) proporciona tanto a valoração quantitativa como a qualitativa dos impactos ambientais, sempre de maneira objetiva.
- c) não há uma exibição clara da base matemática utilizada nos cálculos das escalas de pontuação de importância e magnitude.
- d) enquanto o aferimento da pontuação para a importância de cada impacto é relativamente objetivo ou empírico, referindo-se ao grau de alteração provocado por determinada ação sobre o fator ambiental, a atribuição dos valores da magnitude é subjetiva ou normativa, visto que envolve atribuição de peso relativo ao fator afetado no âmbito do projeto.

