



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCOS PARENTE (PI)
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01/2025

CADERNO DE QUESTÕES

CARGO: ANALISTA AMBIENTAL

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. A duração total da prova é de 4 (quatro) horas, já incluído o tempo destinado ao preenchimento da Folha de Respostas.
2. O candidato somente poderá iniciar a prova ou folhear o caderno de questões após autorização do fiscal de sala.
3. Antes de iniciar, verifique se o seu caderno contém 40 (quarenta) questões objetivas, numeradas corretamente, e se todas as páginas estão completas e legíveis.
4. Cada questão apresenta quatro alternativas (A, B, C e D). Marque somente uma alternativa na Folha de Respostas.
5. Utilize caneta esferográfica de tinta azul ou preta. Rasuras, marcações múltiplas ou o uso de lápis implicam anulação da questão.
6. A Folha de Respostas é de inteira responsabilidade do candidato, não sendo fornecida substituição em caso de erro, rasura ou marcação indevida.
7. Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas antes de iniciar a prova.
8. É proibido consultar qualquer material, comunicar-se com outros candidatos ou utilizar equipamentos eletrônicos, tais como celulares, fones de ouvido, relógios digitais, calculadoras, entre outros.
9. O candidato somente poderá retirar-se do local de aplicação da prova depois de transcorrido o tempo de 60 minutos da duração da prova, levando consigo o caderno de provas.
10. Mantenha silêncio e obedeça às orientações do fiscal de sala. O descumprimento destas normas poderá acarretar eliminação do certame.

BOA PROVA!



LÍNGUA PORTUGUESA

Leia a letra da canção de Zé Ramalho e responda às perguntas a seguir.

Chão de Giz

Eu desço dessa solidão
Espalho coisas sobre um chão de giz
Há meros devaneios tolos a me torturar
Fotografias recortadas
Em jornais de folhas amiúde

Eu vou te jogar num pano de guardar confetes
Eu vou te jogar num pano de guardar confetes

Disparo balas de canhão
É inútil, pois existe um grão-vizir
Há tantas violetas velhas sem um colibri
Queria usar, quem sabe
Uma camisa de força ou de Vênus

Mas não vou gozar de nós apenas um cigarro
Nem vou lhe beijar, gastando assim o meu batom

Agora pego um caminhão
Na lona vou a nocaute outra vez
Pra sempre fui acorrentado no seu calcanhar
Meus vinte anos de boy, that's over, baby
Freud explica

Não vou me sujar fumando apenas um cigarro
Nem vou lhe beijar, gastando assim o meu batom
Quanto ao pano dos confetes, já passou meu carnaval
E isso explica porque o sexo é assunto popular

No mais, estou indo embora
No mais, estou indo embora
No mais, estou indo embora
No mais

Fonte: <https://www.letras.mus.br/ze-ramalho/49364/>

QUESTÃO 1

Na canção “*Chão de Giz*”, Zé Ramalho mistura expressões do dia a dia com referências a nomes e ideias conhecidos. Quando ele diz “*Freud explica*”, logo após mencionar o fim de um relacionamento, o cantor faz uma relação entre sentimentos pessoais e pensamentos vindos de outras áreas do conhecimento. Nesse caso, o recurso de linguagem que aproxima a música de ideias conhecidas de fora dela é chamado de:

- (A) metáfora, pois transforma uma lembrança triste em uma comparação com o saber científico.
- (B) intertextualidade, pois traz para dentro da canção uma referência a outra fonte de sentido — as ideias de Freud sobre emoções humanas.
- (C) hipérbole, porque exagera a importância da separação amorosa ao relacioná-la com teorias psicológicas.
- (D) ironia, já que o cantor utiliza o nome de Freud para zombar do próprio sofrimento amoroso.

QUESTÃO 2

A canção de Zé Ramalho combina imagens poéticas fragmentadas e referências culturais diversas para construir uma narrativa marcada pela dor da separação e pela tentativa de reconstrução emocional. Nesse contexto, o verso “*Eu desço dessa solidão, espalho coisas sobre um chão de giz*” sugere, em sua dimensão simbólica, um(a):

- (A) representação da busca pela pureza e renovação espiritual, uma vez que o giz, elemento branco, evoca o esquecimento e o recomeço após a culpa.
- (B) imagem de autodestruição e caos psíquico, pois o ato de “espalhar coisas” expressa o colapso da racionalidade frente à memória afetiva.
- (C) metáfora de desconstrução identitária e tentativa de reorganização do passado amoroso, em que o “chão de giz” funciona como espaço provisório de lembranças efêmeras e apagáveis.
- (D) alegoria da permanência da dor amorosa, já que o “chão de giz” simboliza o registro indelével das experiências afetivas, resistentes ao tempo e ao esquecimento.

QUESTÃO 3

Na canção “*Chão de Giz*”, a palavra “*amiúde*” é pouco usada na linguagem cotidiana, mas seu sentido é fundamental para compreender o verso. O termo “*amiúde*” significa:

- (A) raramente, de tempos em tempos.
- (B) cuidadosamente, com atenção.
- (C) recentemente, há pouco tempo.
- (D) frequentemente, com regularidade.

QUESTÃO 4

No verso “*Há meros devaneios tolos a me torturar*”, o eu lírico demonstra estar aprisionado por lembranças e sentimentos que reconhece como inúteis, mas dos quais não consegue se libertar. Nesse sentido, marque a opção que apresenta os trechos que reforça essa mesma sensação de aprisionamento emocional e retorno constante ao passado.

- (A) “*Fotografias recortadas em jornais de folhas amiúde*” e “*Pra sempre fui acorrentado no seu calcanhar*”, pois ambos sugerem lembranças que se repetem e uma ligação afetiva que persiste apesar do desejo de superação.
- (B) “*Eu vou te jogar num pano de guardar confetes*” e “*Freud explica*”, pois o eu lírico ironiza o amor, demonstrando total desapego e racionalidade diante da perda.
- (C) “*Disparo balas de canhão*” e “*Meus vinte anos de boy, that's over, baby*”, pois expressam o desejo de vingança e o encerramento definitivo de um ciclo amoroso.
- (D) “*No mais, estou indo embora*” e “*Agora pego um caminhão*”, pois revelam o distanciamento físico e emocional, indicando que o sofrimento foi totalmente superado.

QUESTÃO 5

Na canção “Chão de Giz”, o verso “*Eu desço dessa solidão e espalho coisas sobre um chão de giz*” sugere que o eu lírico:

- (A) busca relembrar, com alegria, momentos felizes de um amor que ainda vive em sua memória.
- (B) enfrenta suas lembranças dolorosas, reconhecendo a fragilidade e a efemeridade dos sentimentos.
- (C) deseja reconstruir o relacionamento perdido, apagando completamente o passado.
- (D) demonstra superioridade diante da solidão, observando o passado com indiferença.

QUESTÃO 6

Na passagem “*Fotografias recortadas em jornais de folhas amiúde*”, retirada da canção “Chão de Giz”, NÃO há a presença de:

- (A) dois substantivos.
- (B) dois adjetivos.
- (C) um advérbio.
- (D) um verbo.

QUESTÃO 7

Na canção “Chão de Giz”, o verso “*Meus vinte anos de boy, that’s over, baby, Freud explica*” revela uma variação linguística marcada pela combinação de diferentes registros de linguagem. Essa mistura caracteriza um caso de:

- (A) Variação diatópica.
- (B) Variação diastrática.
- (C) Variação diacrônica.
- (D) Variação diafásica.

QUESTÃO 8

Em “Chão de Giz”, há uma demonstração de linguagem típica da língua falada no verso: “*Pra sempre fui acorrentado no seu calcanhar.*” Esse uso exemplifica o fenômeno linguístico conhecido como:

- (A) paráfrase.
- (B) epígrafe.
- (C) truncamento de palavras.
- (D) repetição de termos.

QUESTÃO 9

No trecho da letra de “Chão de Giz”, de Zé Ramalho, observa-se o uso do raciocínio dedutivo em certas passagens. O trecho que melhor representa esse tipo de raciocínio é:

- (A) “*Há meros devaneios tolos a me torturar / Fotografias recortadas em jornais de folhas amiúde.*”
- (B) “*Pra sempre fui acorrentado no seu calcanhar / Meus vinte anos de boy, that’s over, baby.*”
- (C) “*Eu vou te jogar num pano de guardar confetes / Quanto ao pano dos confetes, já passou meu carnaval.*”
- (D) “*Agora pego um caminhão / Na lona vou a nocaute outra vez.*”

QUESTÃO 10

A canção “Chão de Giz”, de Zé Ramalho, apresenta uma linguagem poética marcada por recursos morfossintáticos que reforçam o tom emocional, a subjetividade e o caráter reflexivo do eu lírico. É possível observar a presença de diferentes estruturas morfossintáticas que contribuem para a musicalidade e o sentido da letra. Baseando-se nesses aspectos, analise as afirmativas a seguir:

I. A palavra “solidão” é acentuada por ser oxítona terminada em “ão”.

II. A palavra “amiúde” é acentuada por ser proparo-xítona e funciona como advérbio de tempo.

III. Em “Espalho coisas sobre um chão de giz”, o sujeito é oculto, e o termo “coisas” é objeto direto.

IV. Em “Há meros devaneios tolos, a me torturar”, a vírgula tem função expressiva, e não sintática.

V. O termo “recortadas”, em “Fotografias recortadas...”, é um particípio com valor adjetivo, qualificando o substantivo “fotografias”.

VI. Em “No mais, estou indo embora”, o verbo “estou” deve estar no plural para concordar com o termo “mais”.

VII. A ausência de conjunções em versos como “Agora pego um caminhão / Na lona vou a nocaute outra vez” revela um recurso de justaposição, típico do estilo poético.

VIII. A repetição de “No mais, estou indo embora” ao final da canção funciona como recurso sintático e rítmico de ênfase, substituindo sinais de pontuação conclusivos.

Pode-se afirmar que há apenas:

- (A) três afirmativas corretas.
- (B) quatro afirmativas corretas,
- (C) cinco afirmativas corretas.
- (D) seis afirmativas corretas.

Matemática/Raciocínio Lógico

QUESTÃO 11

Considere a P.A. finita (6,10,14,18,22,26,30,34) em que 6 e 34 são os termos extremos. Com base nessa sequência, os termos equidistantes dos extremos são:

- (A) 10 e 18
- (B) 14 e 22
- (C) 18 e 30
- (D) 14 e 26

QUESTÃO 12

Analise as afirmativas a seguir sobre as propriedades de fechamento dos conjuntos numéricos:

I. O conjunto dos números racionais é fechado para as operações de soma e produto.

II. O conjunto dos números irracionais não é fechado para a soma.

III. O conjunto dos números irracionais é fechado para o produto.

IV. O conjunto dos números racionais é fechado para a subtração.

Pode-se afirmar que:

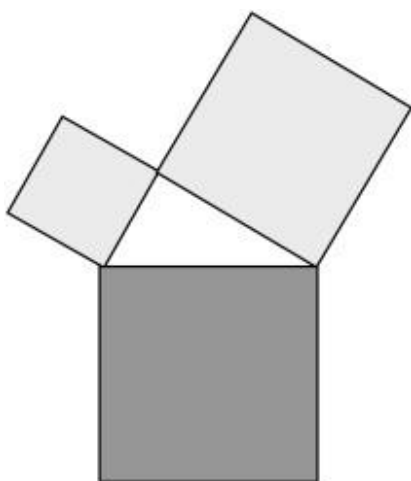
- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (D) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 13

Sabe-se que uma equação do segundo grau possui como raízes os números 0 e 2. Nessas condições, assinale a alternativa que representa corretamente essa equação:

- (A) $3x^2 + 9x = 0$
- (B) $5x^2 - 10x = 0$
- (C) $x^2 + 3x - 4 = 0$
- (D) $x^2 - 10x + 9 = 0$

QUESTÃO 14



Observando a figura constata-se que:

- (A) a soma das áreas dos dois quadrados menores é igual à área do quadrado maior.
- (B) a soma das áreas dos três quadrados é igual ao perímetro do triângulo.
- (C) a área do quadrado maior é o dobro da soma das áreas dos quadrados menores.
- (D) o quadrado maior possui área igual à diferença entre as áreas dos quadrados menores.

QUESTÃO 15

Considere um relógio analógico marcando 14h 28min. Sabendo que o ponteiro das horas e o dos minutos movimentam-se continuamente e que a cada hora o ponteiro das horas percorre 30° , determine o ângulo formado entre os dois ponteiros nesse instante.

- (A) 84°
- (B) 88°
- (C) 90°
- (D) 94°

QUESTÃO 16

A probabilidade de Severina ser aprovada em um concurso público é de $\frac{1}{3}$, e a de Josefa é de $\frac{2}{3}$. Sa-

bendo que os eventos são independentes, qual é a probabilidade de ambas serem aprovadas?

- (A) $\frac{1}{9}$
- (B) $\frac{2}{9}$
- (C) $\frac{1}{3}$
- (D) $\frac{5}{9}$

QUESTÃO 17

A farmacêutica Yalorin deseja adquirir um equipamento de análise laboratorial. Na empresa A, o valor do equipamento é de R\$ 21.000,00. Na empresa B, o mesmo produto pode ser encontrado por R\$ 19.320,00. A empresa C, concorrente das duas, oferece 3% de desconto sobre qualquer preço das empresas concorrentes, inclusive sobre valores que já contenham desconto. De acordo com essas informações, o menor preço que a farmacêutica Yalorin poderá pagar na empresa C, em relação à cotação original da empresa A, é aproximadamente:

- (A) R\$ 18.300,00
- (B) R\$ 18.500,00
- (C) R\$ 18.740,40
- (D) R\$ 18.800,00

QUESTÃO 18

Se “todo advogado é bom em Língua Portuguesa” e “algum advogado é professor”, conclui-se logicamente que:

- (A) existem bons em Língua Portuguesa que são professores.
- (B) todo professor é bom em Língua Portuguesa.
- (C) certos bons em Língua Portuguesa não são professores.
- (D) certos professores não são bons em Língua Portuguesa.

QUESTÃO 19

Durante a pandemia, um grupo de 300 profissionais da saúde participou de uma campanha de vacinação contra Covid-19 e Influenza. Sabe-se que:

- o número de profissionais que já haviam recebido previamente a vacina contra Covid-19 era o triplo do número dos que haviam recebido a vacina contra Influenza;
- 45 profissionais já haviam recebido as duas vacinas; e
- 25 profissionais ainda não haviam recebido nenhuma das duas vacinas.

Baseando-se nessas informações, é correto afirmar que a quantidade de profissionais que haviam recebido apenas a vacina contra Influenza é:

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 40
- (D) 45

QUESTÃO 20

Durante uma prova de matemática, o professor Carlos percebeu que um dos alunos havia colado. Sabe-se que apenas um deles colou e que todos sabem quem foi. Ao ser questionado, cada um respondeu o seguinte:

- Amanda disse que foi Bruno;
- Bruno disse que foi Caio;
- Caio disse que Bruno mente;
- Diana disse que não foi ela.

Conforme essas informações, o aluno que disse a verdade e o aluno que colou na prova, respectivamente, são:

- (A) Bruno e Diana.
- (B) Amanda e Bruno.
- (C) Caio e Diana.
- (D) Amanda e Caio.

Espaço reservado para cálculo.

Conhecimentos Gerais

QUESTÃO 21

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos de Marcos Parente, analise as afirmativas abaixo.

I. Cumprir ordens superiores, mesmo que manifestamente ilegais, reforça o dever de lealdade às instituições.

II. Manter conduta compatível com a moralidade administrativa e tratar as pessoas com humanidade são deveres distintos, mas complementares.

III. O dever de guardar sigilo sobre assuntos da repartição está relacionado à preservação da confiança e da integridade do serviço público.

IV. O zelo pelo patrimônio público e a assiduidade são deveres que refletem responsabilidade material e funcional do servidor.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 22

Com base no disposto no Estatuto dos Servidores Públicos de Marcos Parente, analise as afirmativas a seguir.

I. O servidor responde civil, penal e administrativa-mente pelo exercício irregular de suas atribuições, podendo as sanções ser aplicadas de forma independente e cumulativa.

II. A responsabilidade civil somente se caracteriza quando o dano ao erário decorrer de dolo, não havendo responsabilidade em caso de culpa.

III. Quando o dano atingir terceiros, o servidor responderá regressivamente perante a Fazenda Pública, após esta indenizar o prejudicado.

IV. A absolvição criminal que reconheça inexistência do fato ou negativa de autoria afasta a responsabilidade administrativa.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 23

Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Marcos Parente, acerca da publicidade dos atos municipais, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A publicação das leis e atos municipais deve ser feita em órgão da imprensa local ou regional e por meio eletrônico de acesso público.
- (B) A escolha do órgão de imprensa para divulgação dos atos deve ocorrer mediante licitação, considerando fatores como preço, frequência, horário, tiragem e distribuição.
- (C) A publicação dos atos não normativos, pela imprensa, deve sempre conter o texto integral, sendo vedada a forma resumida.
- (D) Nenhum ato administrativo produzirá efeito antes de sua publicação.

QUESTÃO 24

De acordo com atos administrativos dispostos na Lei Orgânica do Município de Marcos Parente, assinale a alternativa correta.

- (A) O provimento e a vacância de cargos públicos devem ser formalizados por decreto, em razão de seus efeitos externos e coletivos.
- (B) A declaração de utilidade pública para fins de desapropriação deve ser expedida por portaria, por se tratar de ato interno da administração.
- (C) A aprovação de regulamentos internos dos órgãos municipais deve ser realizada por portaria, uma vez que não gera efeitos externos.
- (D) A admissão de servidores temporários e a execução de obras municipais são formalizadas por contrato, conforme previsto na Lei Orgânica.

QUESTÃO 25

Com base no perfil territorial, econômico e turístico do Piauí e das regiões interioranas, como Marcos Parente, analise as afirmativas:

I. A valorização de roteiros de turismo rural e ecológico pode ser uma estratégia para diversificar a economia de municípios de baixa densidade populacional.

II. Regiões com baixa densidade e grandes extensões territoriais tendem a não possuir potencial turístico associado à natureza ou cultura local.

III. A presença de tradição agropecuária, aliado à cultura local e hospitalidade regional, pode fortalecer o turismo de experiência em municípios como Marcos Parente.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 26

Baseando-se na origem e formação histórica do município de Marcos Parente (PI), analise as afirmativas a seguir:

I. O município teve origem no antigo lugarejo de Tinguís, formado inicialmente em torno de uma fazenda pertencente a João Martins, por volta de 1888.

II. A emancipação política de Marcos Parente ocorreu em 1962, após sua desagregação do município de Guadalupe.

III. O primeiro prefeito eleito foi Manoel Emídio de Oliveira, que governou por seis meses antes de ser sucedido por José Trajano Filho.

Está correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 27

Durante a preparação da COP 30, programada para 2025 em Belém (PA), o Brasil reafirmou compromissos internacionais voltados à redução do desmatamento e à transição energética verde. Essas metas estão associadas principalmente ao objetivo de:

- (A) fortalecer o comércio internacional de produtos agrícolas.
- (B) cumprir acordos ambientais e ampliar a economia de baixo carbono.
- (C) aumentar a exploração de recursos minerais na Amazônia.
- (D) reduzir o papel das energias renováveis na matriz nacional.

QUESTÃO 28

Em abril e maio de 2024, o estado do Rio Grande do Sul enfrentou uma das maiores tragédias climáticas de sua história, com enchentes generalizadas, transbordamento de rios e colapso parcial da infraestrutura urbana. O evento gerou forte debate sobre políticas públicas de prevenção a desastres e adaptação climática. Com base nesse contexto e em princípios de gestão ambiental e territorial, assinale a alternativa correta.

- (A) As enchentes foram causadas pela atuação do fenômeno El Niño, sem qualquer relação com ocupações urbanas irregulares ou falhas no planejamento.
- (B) A tragédia evidenciou a necessidade de políticas integradas de ordenamento urbano, drenagem pluvial e recuperação de áreas de preservação permanente.
- (C) As medidas emergenciais adotadas dispensam o planejamento de longo prazo, pois eventos extremos são imprevisíveis e inevitáveis.
- (D) A solução imediata para desastres climáticos é a centralização total das ações ambientais na esfera federal, eliminando a responsabilidade municipal.

QUESTÃO 29

Em 2024, o aplicativo X (antigo Twitter) foi temporariamente bloqueado no Brasil, fato que reacendeu debates sobre o uso e a regulamentação das redes sociais. Esse episódio ilustra principalmente:

- (A) a importância da regulação e da responsabilidade das plataformas digitais no cumprimento das normas nacionais.
- (B) o avanço das redes sociais como principal meio de entretenimento entre os jovens.
- (C) a substituição completa dos meios de comunicação tradicionais pela mídia digital.
- (D) a criação de novas redes sociais nacionais com controle estatal permanente.

QUESTÃO 30

As Olimpíadas de 2024, realizadas em Paris, representaram um marco para o esporte brasileiro, tanto pelo desempenho nas competições olímpicas quanto nas paralímpicas. A partir desse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A ginasta Rebeca Andrade tornou-se a maior medalhista olímpica da história do Brasil, conquistando quatro medalhas em Paris.
- (B) O Brasil obteve desempenho superior nas Olimpíadas em relação às Paralimpíadas, com maior número de medalhas e ouros.
- (C) O surfe foi retirado do programa olímpico em 2024, retornando apenas como modalidade de exibição em 2028.
- (D) As Paralimpíadas de Paris tiveram participação restrita a países europeus e número reduzido de modalidades.

Conhecimentos Específicos

QUESTÃO 31

Uma indústria têxtil localizada em área urbana apresenta contaminação mista do solo por compostos orgânicos voláteis (VOCs) e metais pesados. A concentração de VOCs é maior nas camadas superiores, enquanto o metal pesado apresenta forte adsorção às partículas finas nas camadas profundas. Sobre as tecnologias aplicáveis, é correto afirmar que a

- (A) extração de vapores do solo (SVE) é tecnicamente inviável, pois VOCs não podem ser removidos por técnicas de pressão negativa devido à volatilidade elevada.
- (B) biorremediação estimulada por adição de micronutrientes é eficaz para remoção simultânea de VOCs e metais pesados, pois ambos apresentam mecanismos de biodegradação similares.

(C) técnica de lavagem de solo (soil washing) pode reduzir a concentração de metais pesados nas camadas profundas, mas é pouco eficiente para VOCs devido à volatilização e ao particionamento em fases gasosas.

(D) dessorção térmica apresenta baixa eficiência para VOCs, pois a volatilização destas moléculas depende exclusivamente de reações enzimáticas e não de energia térmica.

QUESTÃO 32

Em um ecossistema de mata seca submetido a regime climático altamente sazonal, observou-se redução abrupta da diversidade funcional de herbívoros e aumento da dominância de espécies vegetais com elevada estratégia de tolerância ao estresse hídrico. Com base nos princípios da teoria ecológica contemporânea, assinale a alternativa correta.

- (A) A redução da diversidade funcional de herbívoros não altera a resiliência do sistema, pois a redundância ecológica das espécies vegetais garante estabilidade estrutural independentemente das pressões de consumo.
- (B) A dominância de espécies vegetais tolerantes à seca sugere deslocamento do sistema para um estado alternativo estável, o que pode dificultar a restauração ecológica mesmo em condições de retorno da precipitação histórica.
- (C) A perda de herbívoros promove aumento automático da produtividade primária bruta, já que a herbivoria constitui sempre fator de limitação direta do acúmulo de biomassa vegetal em ambientes sazonais.
- (D) A substituição de espécies por tolerantes ao estresse hídrico é indicativa de sucessão secundária inicial, resultado comum em ambientes não perturbados e fisiologicamente homogêneos.

QUESTÃO 33

Na análise de viabilidade de um sistema de regularização de vazões em bacia hidrográfica com forte variabilidade interanual, adotou-se uma série histórica de 40 anos para estimativa da vazão mínima de referência (Q95). Observou-se, porém, que eventos extremos de cheia recentes distorcem o comportamento da curva de permanência. Assinale a alternativa correta.

- (A) A presença de eventos extremos de cheia desloca a curva de permanência para a esquerda, superestimando vazões baixas e inviabilizando a utilização da Q95 como parâmetro para outorga.
- (B) A Q95 não é sensível à inclusão de eventos extremos de cheia, pois representa percentis de baixa vazão e independe da distribuição estatística das vazões elevadas.
- (C) A distorção da curva de permanência reduz a confiabilidade de parâmetros de referência, exigindo análise complementar com modelos estocásticos e técnicas de regionalização hidrológica.
- (D) A curva de permanência deve ser descartada em qualquer situação que envolva eventos extremos, já que tais modelos são incompatíveis com cenários de cheia induzidos por mudanças climáticas.

QUESTÃO 34

Um parque industrial planeja reduzir o consumo energético implementando sistema híbrido composto por fotovoltaica, microeólica e recuperação energética de calor residual (cogeração). A análise energética preliminar mostrou altos picos de demanda reativa e flutuação significativa no fator de potência. Conforme a avaliação técnico-operacional, assinale a alternativa correta.

- (A) Sistemas híbridos com microgeração distribuída elevam o fator de potência independentemente da variabilidade da carga industrial, eliminando a necessidade de bancos de capacitores ou filtros de harmônicas.
- (B) A integração de cogeração com fontes intermitentes pode otimizar o perfil de carga, mas requer dispositivos de compensação reativa e sistemas de gerenciamento de energia para estabilização da rede interna.
- (C) A microeólica em ambiente industrial garante estabilidade no perfil energético, pois apresenta baixa variabilidade angular e não é afetada por turbulência devido à urbanização.
- (D) O uso de fotovoltaica tende a reduzir perdas técnicas em cabos e transformadores, mas é inviável em sistemas híbridos por incompatibilidade entre fontes térmicas e solares.

QUESTÃO 35

Sobre elaboração de laudos e pareceres ambientais, auditorias e aplicação de normas técnicas e legais no Brasil, avalie as afirmativas abaixo.

- I. Laudos ambientais devem explicitar metodologia, parâmetros adotados, incertezas de medição e critérios técnicos, sendo obrigatória a rastreabilidade dos dados quando utilizados instrumentos baseados em normas ABNT de calibração e amostragem.
- II. Parecer técnico ambiental possui caráter conclusivo e vinculante, devendo obrigatoriamente determinar providências administrativas para o órgão licenciador, independentemente de avaliação complementar.
- III. Auditorias ambientais podem incluir verificação de conformidade legal, avaliação de desempenho ambiental e análise de riscos, sendo aplicáveis tanto em sistemas de gestão certificados quanto em empreendimentos não licenciados.
- IV. Na análise técnica para licenciamento, a legislação ambiental brasileira exige que o perito considere apenas dispositivos da PNMA e do Código Florestal, sendo vedado o uso de resoluções do CONAMA e normas complementares.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) As afirmativas I, II, III e IV estão corretas.

QUESTÃO 36

Durante o processo de licenciamento ambiental de um terminal retroportuário, a equipe técnica constatou que a implantação pode gerar impactos cumulativos sobre a fauna estuarina, especialmente por interferência na dinâmica de turbidez e dispersão de sedimentos. Diante desse cenário, pode-se afirmar que

- (A) impactos cumulativos devem ser considerados apenas na fase de operação do empreendimento, já que a fase de implantação não altera processos ecológicos amplos.
- (B) a avaliação ambiental deve integrar análises sinérgicas entre diferentes empreendimentos presentes na bacia hidrográfica, pois a turbidez não é um impacto isolado e depende de interações físicas e biológicas.
- (C) a mitigação de impactos cumulativos dispensa Plano de Controle Ambiental específico, bastando a análise isolada do empreendimento em estudo.
- (D) a dispersão de sedimentos é irrelevante para a fauna estuarina, pois organismos desse ambiente exibem tolerância total à variação de turbidez.

QUESTÃO 37

Um analista ambiental recebeu denúncia envolvendo diversas práticas ilícitas relacionadas à fauna silvestre. Após vistoria, constatou-se que:

1. O infrator mantinha em sua residência dois pássaros silvestres não listados como ameaçados, ambos sem anilha e sem autorização.
2. Havia no local uma caixa térmica contendo ovos de espécie migratória, supostamente coletados em restingas da região.
3. A vistoria revelou, ainda, a destruição recente de ninhos de uma espécie considerada rara no município.
4. O investigado alegou que não praticava caça profissional e que não havia realizado captura noturna.

Com base no regime sancionatório aplicável aos crimes contra a fauna silvestre, infere-se que a

- (A) guarda doméstica de espécies silvestres não ameaçadas impede obrigatoriamente a aplicação de pena, sendo aplicável apenas advertência administrativa, pois a lei prevê exclusão automática da sanção penal nessa hipótese.
- (B) posse de ovos de espécie migratória configura crime autônomo equivalente à captura de espécimes adultos, sujeitando o agente à detenção e multa, independentemente de prova de intenção de comercialização.
- (C) destruição de ninhos de espécie rara não agrava a pena, pois o aumento previsto aplica-se exclusivamente à morte de animais e não à destruição de estruturas essenciais ao ciclo reprodutivo.
- (D) inexistência de caça profissional afasta qualquer possibilidade de aumento de pena, ainda que constatada a destruição de ninhos e a posse de ovos de espécies migratórias.

QUESTÃO 38

Em uma área de encosta instável sujeita a movimentos de massa, imagens multiespectrais e modelos digitais de elevação foram processados para identificar zonas suscetíveis. Observou-se alteração abrupta nos índices de vegetação, aumento de umidade superficial e variação geomorfológica expressiva. Assinale a alternativa correta.

- (A) A redução dos índices de vegetação indica erro radiométrico, já que fenômenos geodinâmicos não afetam a assinatura espectral do dossel vegetal.
- (B) O aumento de umidade superficial e a alteração geomorfológica são indicadores clássicos de instabilidade, sendo compatíveis com áreas suscetíveis a movimentos de massa, especialmente quando associados a declividades elevadas.
- (C) A relação entre instabilidade e índices espectrais não pode ser identificada por sensoramento remoto, pois apenas métodos diretos de sondagem geotécnica permitem avaliação confiável.
- (D) A presença de vegetação densa elimina o risco de escorregamentos, independentemente da litologia ou das características geotécnicas do substrato.

QUESTÃO 39

Analise as afirmativas abaixo sobre os objetivos e diretrizes da Política Nacional do Meio Ambiente.

- I. A imposição ao poluidor da obrigação de recuperar ou indenizar danos ambientais configura objetivo da PNMA, assim como a definição de áreas prioritárias de ação governamental.
- II. A formulação de normas e planos pelos entes federados constitui diretriz da PNMA, orientando a ação estatal, e deve ser observada por atividades empresariais públicas e privadas.
- III. A compatibilização entre desenvolvimento econômico-social e preservação ambiental é diretriz de aplicação obrigatória aos Estados e Municípios, mas não integra o rol de objetivos da política.
- IV. A difusão de tecnologias de manejo ambiental, bem como a divulgação de informações ambientais à sociedade, são considerados mecanismos auxiliares, não compondo os objetivos principais da PNMA.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.

QUESTÃO 40

Em um conflito ambiental envolvendo contaminação de aquífero por compostos orgânicos voláteis (COVs), um município e uma empresa com certificação ISO 14001 optam por arbitragem ambiental para definir a forma de remediação e reparação. Durante o procedimento arbitral, apresentam-se as afirmativas:

- I. A adoção da arbitragem não exclui a incidência dos princípios do Direito Ambiental, devendo prevalecer a supremacia do interesse ambiental coletivo sobre qualquer pacto contratual, ainda que a arbitragem seja conduzida por árbitro especialista e tecnicamente habilitado.
- II. A escolha da técnica de remediação deve considerar critérios de ecoeficiência, análise de ciclo de vida e normas técnicas aplicáveis, sendo obrigatória a adoção da tecnologia menos onerosa, desde que atenda ao limite mínimo de eficiência previsto em regulamentos federais.
- III. A crise ambiental contemporânea legitimou a incorporação de instrumentos privados, como a arbitragem, à resolução de conflitos ambientais, porém tal mecanismo não pode modificar obrigações de recuperação ambiental determinadas pela legislação, incluindo deveres previstos no Código Florestal e na PNMA.
- IV. Pareceres técnicos apresentados pelas partes devem seguir padrões metodológicos compatíveis com normas técnicas nacionais, mas sua aceitação pelo árbitro depende do atendimento ao princípio da publicidade, característica essencial dos procedimentos arbitrais em matéria ambiental.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas