



Domingo de manhã

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAVATAÍ E INSTITUTO DE SAÚDE DOS
SERVIDORES DE GRAVATAÍ – ISSEG
CONCURSOS PÚBLICOS Nº 01 E 03/2025**

05 – BIÓLOGO

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. ATENTE-SE AOS AVISOS CONTIDOS NO QUADRO DA SALA E **AGUARDE O 2º SINAL SONORO PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES E INICIAR A PROVA.**

2. Seus **pertences deverão estar armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal**, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A UTILIZAÇÃO DE QUALQUER MATERIAL NÃO PERMITIDO EM EDITAL É EXPRESSAMENTE PROIBIDA, **ACARRETANDO A SUA IMEDIATA EXCLUSÃO DO CERTAME.**

3. APÓS O 2º SINAL, CERTIFIQUE-SE DE QUE:

- ESTE CADERNO DE QUESTÕES CONTÉM **70** QUESTÕES LEGÍVEIS;
- ESTE CADERNO DE QUESTÕES APRESENTA O **NÚMERO E O CARGO** REFERENTES À INSCRIÇÃO REALIZADA;
- OS FISCALIS INFORMARAM CORRETAMENTE O **TEMPO PARA REALIZAÇÃO DE PROVA DE 04 HORAS.**

4. Cada questão oferece **5 alternativas** de respostas, representadas pelas letras **A, B, C, D e E**, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.

5. O CANDIDATO **DEVE ASSINAR** A(S) SUA(S) FOLHA(S) DEFINITIVA(S) DE RESPOSTA(S), **SOB PENA DE ELIMINAÇÃO.**

6. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.

7. **Haverá o toque do 3º sinal sonoro de encerramento das provas**, conforme controle do quadro de sala.

8. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.

9. **A RESPONSABILIDADE REFERENTE À INTERPRETAÇÃO DOS CONTEÚDOS DAS QUESTÕES É EXCLUSIVA DO CANDIDATO.**

10. No caderno de questões, você poderá rabiscar, riscar e calcular.

11. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.

Controle de
QUALIDADE
Fundatec



Eco
Friendly

A Fundatec utiliza papel
com certificação florestal
e tinta biodegradável.

Concursos
fundatec
ISO 9001

LÍNGUA PORTUGUESA**Vida além do digital**

Por Antônio Carlos Macedo

01 Minha infância nos anos 1960 foi inteiramente analógica. O futuro era imaginado em
02 revistas de quadrinhos e filmes de ficção científica. Contudo, nenhum _____ foi capaz de
03 prever a revolução digital que transformaria radicalmente o cotidiano décadas depois.

04 Naquela época, nossa diversão cabia no tempo e no espaço do bairro: matinês de
05 cinema, televisão em preto e branco dividida com os vizinhos, brinquedos improvisados e
06 brincadeiras que exigiam criatividade e interação social. A rua era extensão da casa. Bola de
07 gude, pião, bambolê, peteca, taco, futebol de meia, _____ e polícia e ladrão
08 garantiam tardes inteiras de convivência.

09 Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava para dentro de casa, em torno de
10 jogos como moinho, dominó, damas, pega-varetas, mico ou batalha naval. A tecnologia mais
11 sofisticada era o telefone de latas — e a gente jurava ouvir a voz do amigo do outro lado da
12 “linha”. Tudo exigia presença, toque e disputa.

13 Hoje, vivemos o oposto. Casas e escritórios tomados por telas, notificações incessantes,
14 assistentes virtuais e uma inteligência artificial capaz de executar nossas tarefas com rapidez
15 e precisão impressionantes. O excesso, porém, cobra seu preço: cresce o número de pessoas
16 em busca de atividades analógicas como forma de desacelerar e respirar fora da Internet. Não
17 é nostalgia, nem rejeição modernidade, mas busca por equilíbrio.

18 Esse retorno parcial ao off-line vai além de um simples detox digital: é um esforço
19 consciente de reconexão com o tempo real. Nos Estados Unidos, por exemplo, disparou a
20 procura por artesanato, tricô e crochê, livros para pintar e _____. Discos de vinil e CDs
21 voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado
22 editorial.

23 Pequenos gestos, como usar um relógio despertador ou tirar uma única foto, ganham
24 novo significado. O vinil exige ritual: escolher o disco, retirar da capa, conferir o encarte, pousar
25 a agulha na faixa desejada. A audição vira evento. Também tenho buscado esse caminho.

26 Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público,
27 entretanto, fora delas, busco refúgio na jardinagem, na cozinha e em tarefas manuais.
28 Recentemente, passei horas pintando um deck, pincel na mão, celular distante. Saí fisicamente
29 cansado, mas mentalmente leve. O esforço manual devolve sensação de realidade que o
30 pixel nos rouba.

31 É um contraste com o gesto automático de rolar o *feed* infinitamente, o que nos deixa
32 estressados e vazios. Não se trata de renegar a tecnologia, indispensável e maravilhosa. Longe
33 disso. A proposta é encontrar um meio-termo que nos garanta melhor qualidade de vida,
34 permitindo que o digital seja ferramenta — e não a única janela pela qual enxergamos o mundo.

Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br/colunistas/antonio-carlos-macedo/noticia/2026/01/vida-alem-do-digital-cmkmq1rzu00b501df8vzzlkul.html> – texto adaptado especialmente para esta prova.

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () A busca por vivenciar o tempo presente fora das telas é um fenômeno que não se limita ao Brasil.
- () O hábito de consumir mídias digitais é descrito pelo autor como algo que leva ao esgotamento e à sensação de que algo falta.
- () A busca por atividades analógicas transformou-se também em exagero, fazendo com que as pessoas busquem por elas somente para poder postar sobre elas.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – F.
- B) F – V – V.
- C) F – F – V.
- D) V – V – F.
- E) V – F – V.

QUESTÃO 02 – Analise a charge a seguir:



Fonte: Charges Bruno Blogspot (2021).

Analise as seguintes asserções sobre a charge e o texto-base da prova e a relação proposta entre eles:

I. Pode-se inferir que a charge apresenta, em outra linguagem, o mesmo debate que o texto-base.

POIS

II. Na charge, pode-se ver crianças optando por ficarem ao celular em vez de usar os brinquedos analógicos. A diferença entre as cores presentes na charge e a expressão no olhar das crianças destaca algumas das camadas de oposição entre os dois mundos mencionadas no texto-base.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

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

QUESTÃO 03 – Considerando o exposto pelo texto, assinale a alternativa que apresenta uma inferência INCORRETA.

- A) Há certo saudosismo do autor em relação à sua infância.
- B) O autor considera que o uso da tecnologia tornou-se demasiado na atualidade.
- C) Há outras possibilidades de enxergar o mundo além da que é oferecida pelo meio digital.
- D) Há um movimento de culto a atividades que envolvam o toque e a atenção.
- E) O autor lamenta não conseguir ter uma rotina fora do universo virtual.

QUESTÃO 04 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

“uma inteligência artificial capaz de executar nossas tarefas com rapidez”.

“Não é nostalgia, nem rejeição modernidade”.

“O esforço manual devolve sensação de realidade que o pixel nos rouba”.

- A) as – a – a
- B) as – à – à
- C) as – à – a
- D) às – a – à
- E) às – à – a

QUESTÃO 05 – Considerando o Acordo Ortográfico vigente, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas dos trechos a seguir, retirados do texto:

“nenhum _____ foi capaz de prever a revolução digital”.

“futebol de meia, _____ e polícia e ladrão garantiam tardes inteiras de convivência”.

“disparou a procura por artesanato, tricô e crochê, livros para pintar e _____”.

- A) super-herói – esconde-esconde – quebra-cabeças
- B) super-herói – esconde esconde – quebra cabeças
- C) super-herói – esconde esconde – quebra-cabeças
- D) super herói – esconde esconde – quebra-cabeças
- E) super herói – esconde-esconde – quebra cabeças

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que poderia substituir corretamente o vocábulo sublinhado no trecho a seguir, sem causar alterações significativas ao sentido do trecho em que ocorre:

“Discos de vinil e CDs voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado editorial” (l. 20-22).

- A) Despóticos.
- B) Hegemônicos.
- C) Irrelevantes.
- D) Heréticos.
- E) Irrisórios.

QUESTÃO 07 – Considerando o emprego correto dos sinais de pontuação, analise as assertivas a seguir:

- I. Em “O excesso, porém, cobra seu preço; cresce o número de pessoas em busca de atividades analógicas”, os dois-pontos em destaque são empregados para introduzir uma explicação em relação à afirmação que os antecede.
- II. Em “Esse retorno parcial ao off-line vai além de um simples detox digital; é um esforço consciente de reconexão com o tempo real”, o ponto e vírgula destacado poderia ser corretamente substituído por dois-pontos.
- III. Em “Pequenos gestos, como usar um relógio despertador ou tirar uma única foto, ganham novo significado”, a dupla de vírgulas destacadas poderia ser substituída por uma dupla de travessões nos mesmos lugares, sem prejuízo à correção do trecho.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que, caso tivesse o acento agudo suprimido, NÃO resultaria em outra palavra existente em Língua Portuguesa.

- A) Refúgio.
- B) Saí.
- C) Dominó.
- D) Relógio.
- E) Polícia.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito da palavra “para”, considerando suas ocorrências nos trechos a seguir:

1. “Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava para dentro de casa”.
2. “Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público”.

- A) Em 1, indica o destino de um movimento.
- B) Em 2, indica finalidade.
- C) Em 1, é uma preposição e em 2, uma conjunção.
- D) Em 2, poderia ser substituída por “a fim de”.
- E) Em 1, “Em dias frios ou chuvosos, a socialização migrava casa adentro” é uma possibilidade correta de reescrita do trecho.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica o sentido correto da conjunção sublinhada no trecho a seguir, considerando seu emprego no contexto em que ocorre:

“Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público”.

- A) Consequência.
- B) Causa.
- C) Conformidade.
- D) Comparação.
- E) Alternância.

QUESTÃO 11 – Assinale a alternativa na qual a conjunção sublinhada NÃO estabeleça uma relação de oposição entre as ideias que ela conecta.

- A) “Contudo, nenhum _____ foi capaz de prever a revolução digital” (l. 02-03).
- B) “O excesso, porém, cobra seu preço” (l. 15).
- C) “Como sou jornalista, dependo das redes sociais para ficar mais próximo do público, entretanto, fora delas, busco refúgio” (l. 26-27).
- D) “Discos de vinil e CDs voltaram a crescer em vendas, ao passo que os livros impressos seguem soberanos no mercado editorial” (l. 20-22).
- E) “Saí fisicamente cansado, mas mentalmente leve” (l. 28-29).

QUESTÃO 12 – Assinale a alternativa INCORRETA a respeito do período a seguir, retirado do texto:

“A proposta é encontrar um meio-termo que nos garanta melhor qualidade de vida, permitindo que o digital seja ferramenta — e não a única janela pela qual enxergamos o mundo”.

- A) O período é formado por quatro orações.
- B) A terceira oração é adjetiva, pois qualifica um antecedente nominal.
- C) Identifica-se uma oração reduzida de gerúndio.
- D) Identifica-se uma oração reduzida de infinitivo.
- E) Uma das orações tem a função sintática de objeto direto.

QUESTÃO 13 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que tenha sido formada por derivação prefixal.

- A) Improvisados.
- B) Impressionantes.
- C) Inteiramente.
- D) Imaginados.
- E) Incessantes.

QUESTÃO 14 – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta um termo que NÃO tenha a função sintática de adjunto adnominal:

“Minha infância nos anos 1960 foi inteiramente analógica. O futuro era imaginado em revistas de quadrinhos e filmes de ficção científica”.

- A) Minha.
- B) O.
- C) Imaginado.
- D) De quadrinhos.
- E) De ficção científica.

QUESTÃO 15 – Considerando o trecho a seguir, retirado do texto, assinale a alternativa que apresenta a conjugação no futuro do pretérito do indicativo das três formas verbais sublinhadas:

“A tecnologia mais sofisticada era o telefone de latas — e a gente jurava ouvir a voz do amigo do outro lado da ‘linha’. Tudo exigia presença, toque e disputa”.

- A) Será – jurará – exigirá.
- B) Seria – juraria – exigiria.
- C) Foi – jurou – exigiu.
- D) Fora – jurara – exigira.
- E) É – jura – exige.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16 – No Gerenciador de Tarefas do Windows 10, qual aba permite ao usuário visualizar, de forma detalhada e por processo individual, o consumo de CPU, memória, disco e rede, bem como encerrar diretamente processos em execução, quando necessário?

- A) Processos.
- B) Inicializar.
- C) Usuários.
- D) Desempenho.
- E) Histórico de aplicativos.

QUESTÃO 17 – Analise as assertivas a seguir sobre a guia Revisão do Microsoft Word 2019 e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Permite verificar erros ortográficos e gramaticais do documento.
- () Permite inserir e gerenciar comentários no documento.
- () É utilizada para configurar margens, orientação e tamanho da página.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) V – F – V.
- C) F – V – F.
- D) V – V – F.
- E) F – F – V.

QUESTÃO 18 – Durante uma apresentação oficial, o apresentador deseja visualizar anotações pessoais, controlar o tempo e avançar os slides, enquanto o público vê apenas o conteúdo final. No PowerPoint 2019, qual recurso atende corretamente a essa necessidade?

- A) Modo Normal, pois permite edição e visualização simultânea do conteúdo.
- B) Modo Leitura, pois exibe o conteúdo em tela cheia com anotações.
- C) Modo de Exibição do Apresentador, pois separa a visualização do apresentador e do público.
- D) Classificação de Slides, pois organiza e apresenta os slides automaticamente.
- E) Apresentação de Slides, pois exibe os slides e anotações ao mesmo tempo.

QUESTÃO 19 – As redes neurais artificiais, utilizadas em diversos sistemas de IA, inspiram-se:

- A) No funcionamento de bancos de dados relacionais.
- B) Na estrutura e no funcionamento do cérebro humano.
- C) Na lógica matemática de algoritmos lineares simples.
- D) Em regras fixas definidas manualmente por programadores.
- E) Em processos exclusivamente estatísticos, sem aprendizado.

QUESTÃO 20 – Analise abaixo a Figura 1, que mostra uma tabela digitada no Excel 2019:

	A	B	C	D
1	5			
2	10			
3	15			
4	20			
5	25			
6	30			
7				
8				

Figura 1 – EXCEL 2019

Fonte: imagem produzida especialmente para essa prova.

Ao digitar a fórmula =SOMA(soma) na célula A7, qual será o resultado apresentado?

- A) #NOME!
- B) 0
- C) 5
- D) 6
- E) 105

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL E AMBIENTAL

QUESTÃO 21 – Assinale a alternativa que NÃO indica uma espécie normativa expressamente prevista na Lei Orgânica do Município de Gravataí como parte do processo legislativo.

- A) Decretos legislativos.
- B) Emendas à Lei Orgânica.
- C) Portaria.
- D) Resoluções.
- E) Lei ordinária.

QUESTÃO 22 – Considerando as disposições da Lei Orgânica do Município de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) O SUS, no âmbito do Município, será financiado com recursos do orçamento do Município, do Estado e da União, da Seguridade Social, além de outras fontes, respeitadas as Constituições Federal e Estadual.
- B) É permitida a cobrança ao usuário sob qualquer título pela prestação de serviços privados contratados ou conveniados pelo SUS.
- C) Ao SUS, no âmbito do Município, não incumbe executar os serviços de saúde do trabalhador.
- D) O poder do Estado em relação à saúde exclui o poder das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- E) Não há qualquer disposição na Lei Orgânica do Município de Gravataí que preveja a criação de um Conselho Municipal de Saúde.

QUESTÃO 23 – Mário é servidor público do Município de Gravataí e encontra-se em estágio probatório. Sua ludopatia, fundada em jogos de azar, vem prejudicando suas atividades funcionais. Considerando apenas as disposições expressas do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, é correto afirmar que Mário

- A) não poderá ser exonerado, pois está doente.
- B) poderá ser exonerado, pois seu comportamento, nos termos acima narrados, é considerado ato de indisciplina.
- C) não poderá ser exonerado, pois encontra-se em estágio probatório e sua conduta não justifica a demissão nesse contexto.
- D) poderá ser exonerado, pois sua conduta revela falta de capacidade de iniciativa.
- E) poderá ser exonerado, pois a prática de jogos de azar é conduta que expressamente justifica tanto a exoneração de servidor público em estágio probatório quanto a demissão do servidor estável.

QUESTÃO 24 – Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, assinale a alternativa que NÃO indica uma espécie de penalidade disciplinar expressamente pela referida Lei.

- A) Advertência.
- B) Transferência.
- C) Cassação de disponibilidade ou aposentadoria.
- D) Destituição de cargo em comissão ou função gratificada.
- E) Suspensão.

QUESTÃO 25 – Considerando apenas as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí sobre o processo administrativo disciplinar, assinale a alternativa correta.

- A) Em defesa prévia, o processado não poderá arguir matérias preliminares.
- B) A ausência do advogado constitui, por si só, justa causa para o adiamento da audiência.
- C) A oitiva do servidor processado ou a oitiva de testemunhas não poderá ser dispensada, ainda que a prova documental ou pericial baste para a elucidação.
- D) A simples alegação de injustiça da penalidade não constitui fundamento para revisão do processo.
- E) A revelia implica a presunção de veracidade dos fatos imputados.

QUESTÃO 26 – João, servidor público do Município de Gravataí, cometeu determinada infração punível com suspensão. Até o momento não foi iniciada a ação disciplinar. Assinale a alternativa que indica corretamente o prazo prescricional para apresentação da ação disciplinar contra João nos termos do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí.

- A) 5 anos.
- B) 4 anos.
- C) 3 anos.
- D) 2 anos.
- E) 1 ano.

QUESTÃO 27 – Maria é vereadora do Município de Gravataí e deseja adentrar em órgão da Administração Indireta da municipalidade. Considerando a situação narrada e o teor da Lei Orgânica do Município de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) Maria não poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, ainda que houvesse autorização do respectivo dirigente.
- B) Desde que com autorização do dirigente do órgão da Administração Indireta, Maria poderá adentrar no referido órgão, independentemente de prévio aviso.
- C) Maria não poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, independentemente de prévio aviso e autorização do respectivo dirigente.
- D) Maria só pode acessar órgãos da Administração Direta do município.
- E) Maria poderá adentrar no órgão da Administração Indireta, independentemente de prévio aviso, sendo irrelevante autorização do dirigente do referido órgão.

QUESTÃO 28 – João é servidor público do Município de Gravataí e está sofrendo um processo disciplinar. Para se defender, pretende contratar um advogado. Considerando a situação narrada e as disposições do Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Municipais de Gravataí, assinale a alternativa correta.

- A) João deve contratar um advogado para se defender, sob pena de nulidade do processo administrativo disciplinar.
- B) João pode contratar um advogado para se defender, não sendo obrigatória a contratação.
- C) Ainda que João, devidamente citado, não compareça à audiência inicial, não será designado defensor dativo em seu favor.
- D) Para que João possa requerer a produção probatória, é necessária a constituição de advogado.
- E) A interposição de recursos depende da constituição de advogado.

QUESTÃO 29 – De acordo com o Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, Lei Municipal nº 1.528/2000, assinale a alternativa que apresenta apenas objetivos da Política Municipal de Meio Ambiente.

- A) Compatibilizar o desenvolvimento econômico e social com a preservação ambiental, a qualidade de vida e o uso racional dos recursos ambientais, naturais ou não, bem como preservar e conservar as áreas protegidas no Município.
- B) Estimular a aplicação da melhor tecnologia disponível para a constante redução dos níveis de poluição e estabelecer procedimentos para a celebração de convênios e termos de cooperação técnica com órgãos estaduais, federais e entidades privadas na área ambiental.
- C) Disciplinar a atuação fiscalizatória do Município por meio da tipificação de infrações administrativas ambientais e da fixação de sanções correspondentes, assim como promover o zoneamento ambiental.
- D) Implantar, ao poluidor e ao predador, a obrigação de recuperar e/ou indenizar os danos causados e, ao usuário, a contribuição pela utilização de recursos ambientais com fins econômicos, bem como regulamentar a estrutura, a composição e o funcionamento dos órgãos e conselhos municipais responsáveis pela gestão ambiental.
- E) Identificar e caracterizar os ecossistemas do Município, definindo as funções específicas de seus componentes, e estabelecer normas técnicas específicas para o licenciamento ambiental de empreendimentos de baixo impacto, detalhando exigências documentais e prazos processuais.

QUESTÃO 30 – O zoneamento ambiental é um instrumento da política ambiental municipal que orienta o uso e a ocupação do solo. Dado o disposto no Código Municipal de Meio Ambiente de Gravataí, assinale a alternativa que apresenta exclusivamente as zonas ambientais legalmente previstas para o Município.

- A) Zonas de Uso Sustentável (ZUS), Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Recuperação Ecológica (ZRE), Zonas de Conservação Integrada (ZCI) e Zonas de Controle Especial (ZCE).
- B) Zonas de Gestão Especial (ZGE), Zonas de Proteção de Recursos Naturais (ZPRN), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA), Zonas de Controle Especial (ZCE) e Zonas de Proteção Paisagística (ZPP).
- C) Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Gestão Especial (ZGE), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA), Zonas de Uso Sustentável (ZUS) e Zonas de Controle Especial (ZCE).
- D) Zonas de Interesse Ambiental (ZIA), Zonas de Recuperação Ecológica (ZRE), Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Proteção Ambiental (ZPA) e Zonas de Conservação Integrada (ZCI).
- E) Zonas de Unidades de Conservação (ZUC), Zonas de Proteção Ambiental (ZPA), Zonas de Proteção Paisagística (ZPP), Zonas de Recuperação Ambiental (ZRA) e Zonas de Controle Especial (ZCE).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Na morfologia vegetal, os caules subterrâneos podem sofrer modificações especializadas para o armazenamento de reservas nutritivas, distinguindo-se das raízes pela presença de nós, entrenós e gemas. O gengibre (*Zingiber officinale*) e a bananeira (*Musa* sp.) são exemplos de plantas que possuem um caule subterrâneo de crescimento horizontal, classificado morfologicamente como:

- A) Bulbo.
- B) Tubérculo.
- C) Rizoma.
- D) Cormo.
- E) Estolão.

QUESTÃO 32 – No Rio Grande do Sul, espécies nativas do gênero *Ficus*, conhecidas popularmente como figueiras (ex: *Ficus cestrifolia*), são componentes importantes da flora arbórea. Do ponto de vista morfológico, essas plantas são diagnosticadas pela exsudação de látex leitoso abundante ao corte e pela presença de uma estípula terminal nos ramos. A qual família botânica pertence o gênero *Ficus*?

- A) *Myrtaceae*.
- B) *Euphorbiaceae*.
- C) *Lauraceae*.
- D) *Apocynaceae*.
- E) *Moraceae*.

QUESTÃO 33 – Na dinâmica de regeneração de florestas subtropicais, as estratégias de estabelecimento variam conforme o grupo funcional da espécie. Enquanto as espécies pioneiras colonizam clareiras a partir da germinação de sementes dormentes no solo estimuladas pela luz, as espécies climácicas (tardias) asseguram sua permanência na comunidade florestal predominantemente através da:

- A) Manutenção de um banco de plântulas no sub-bosque.
- B) Produção de sementes com tegumento impermeável e longa viabilidade no solo.
- C) Elevada taxa de respiração basal para suportar o sombreamento.
- D) Necessidade estrita de escarificação térmica para a quebra de dormência.
- E) Alta plasticidade para aclimação imediata à luz direta plena.

QUESTÃO 34 – A conservação da flora nativa do Rio Grande do Sul é regida por normativas que classificam as espécies quanto ao seu risco de desaparecimento. Com base no Decreto Estadual nº 52.109/2014, que declara as espécies da flora nativa ameaçadas de extinção no estado, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Entre as solanáceas, o gênero *Calibrachoa* possui mais espécies com algum grau de ameaça do que o gênero *Petunia*.
- B) *Ephedra tweediana* é uma das poucas gimnospermas nativas do estado e encontra-se classificada na categoria Vulnerável (VU).
- C) Há mais de uma espécie nativa do gênero *Passiflora* (maracujás) enquadrada em algum grau de ameaça na lista oficial.
- D) Não há espécies de briófitas (musgos e hepáticas) ameaçadas de extinção no Rio Grande do Sul.
- E) *Cattleya intermedia* é uma espécie de orquídea classificada como Vulnerável (VU).

QUESTÃO 35 – A NBR 16246-1 estabelece diretrizes para o manejo de árvores urbanas, visando minimizar riscos e danos aos espécimes. Para a remoção de galhos com diâmetro elevado (geralmente acima de 5 cm), a norma preconiza um procedimento específico que impede o lascamento da casca e danos ao lenho do tronco. Assinale a alternativa que descreve corretamente esse procedimento.

- A) Realizar um único corte vertical de cima para baixo, rente ao tronco, para garantir o escoamento de água.
- B) Efetuar o corte em bisel a 45 graus, distando pelo menos 30 cm do tronco, deixando um toco para proteção.
- C) Proceder com o corte rente, removendo totalmente o colar do galho para acelerar a cicatrização plana.
- D) Aplicar pasta fungicida na base do galho antes de realizar um corte único transversal com motosserra.
- E) Utilizar a técnica dos três cortes: um corte inferior, seguido de um corte superior para aliviar o peso, e o corte final rente à origem do galho.

QUESTÃO 36 – No manejo de espécies arbóreas exóticas invasoras em Unidades de Conservação, quando o corte raso e a remoção dos indivíduos não são viáveis ou recomendados, utiliza-se frequentemente a técnica do anelamento, que consiste na remoção de um anel contínuo da casca em torno do tronco, sem ferir o lenho (xilema). Qual é o princípio fisiológico que leva a árvore à morte gradual através dessa técnica?

- A) A interrupção imediata do fluxo de água e sais minerais das raízes para a copa, causando estresse hídrico agudo.
- B) A interrupção do transporte de fotoassimilados (seiva elaborada) da copa para as raízes, levando à inanição do sistema radicular.
- C) A exposição do cerne à entrada massiva de oxigênio, provocando embolia nos vasos condutores.
- D) O bloqueio das trocas gasosas realizadas pelas lenticelas presentes no ritidoma, asfixiando o tronco.
- E) A indução de brotações epicórmicas basais que exaurem as reservas de amido do tronco em poucos dias.

QUESTÃO 37 – O Rio Grande do Sul possui uma flora diversificada, distribuída entre os biomas Pampa e Mata Atlântica, além de regramentos específicos para a proteção de certas espécies. Sobre a fitogeografia, ecologia e legislação aplicada à flora nativa gaúcha, assinale a alternativa correta.

- A) O espinilho (*Vachellia caven*) é uma das espécies declaradas imunes ao corte em todo o território estadual pelo Código Ambiental do RS, juntamente com a corticeira-do-banhado e as figueiras nativas.
- B) O pinheiro-brasileiro (*Araucaria angustifolia*) ocorre naturalmente no estado, atingindo suas maiores densidades populacionais e dominância na fisionomia da Floresta Estacional Semidecidual.
- C) A espécie nativas de palmeiras do gênero *Butia* ocorrentes no estado são endêmicas do domínio fitogeográfico do bioma Pampa.
- D) Os ambientes úmidos associados às dunas costeiras e restingas do estado abrigam espécies nativas de plantas carnívoras do gênero *Drosera*.
- E) A goiabeira (*Psidium guajava*) é uma espécie frutífera nativa do Rio Grande do Sul, ocorrendo espontaneamente no sub-bosque de matas primárias em todas as regiões fisiográficas.

QUESTÃO 38 – O topônimo Gravataí tem origem tupi-guarani e significa “rio dos gravatás”. Os gravatás referidos nesse contexto, representados por espécies nativas do gênero *Eryngium* (como o *Eryngium pandanifolium*), são muito comuns em banhados e campos da região. Taxonomicamente, este gênero pertence à família:

- A) *Apiaceae*.
- B) *Bromeliaceae*.
- C) *Asteraceae*.
- D) *Poaceae*.
- E) *Cyperaceae*.

QUESTÃO 39 – Diversas espécies de cactos ocorrentes no Rio Grande do Sul, especialmente as pertencentes ao gênero *Opuntia*, apresentam tufos de espinhos muito finos, curtos e farpados. Essas estruturas, que se desprendem facilmente ao toque e penetram na pele causando irritação, recebem a denominação morfológica específica de:

- A) Acúleos.
- B) Filocládios.
- C) Gloquídeos.
- D) Haustórios.
- E) Gavinhas.

QUESTÃO 40 – A Resolução Conama nº 33/1994 define os estágios sucessionais das formações vegetais da Mata Atlântica especificamente para o Estado do Rio Grande do Sul. Considere um fragmento de vegetação que apresenta fisionomia arbustiva e/ou arbórea, com início de formação de estratos diferenciados, presença de serapilheira (ainda que fina) e ocorrência de epífitas com média diversidade. Conforme a referida resolução, se a altura média das árvores desse fragmento estiver compreendida entre 4 e 8 metros, ele deve ser classificado tecnicamente como:

- A) Estágio inicial de regeneração.
- B) Estágio médio de regeneração.
- C) Estágio avançado de regeneração.
- D) Vegetação primária.
- E) Capoeira.

QUESTÃO 41 – O anfioxo é um organismo marinho pertencente ao subfilo *Cephalochordata*, considerado um modelo didático fundamental na Zoologia por exibir o plano corporal básico dos cordados. Ao contrário dos *Urochordata* (tunicados), que sofrem metamorfose drástica, o anfioxo adulto caracteriza-se morfológicamente por:

- A) Possuir uma coluna vertebral óssea ou cartilaginosa que protege o tubo nervoso dorsal.
- B) Apresentar a notocorda estendendo-se por todo o comprimento do corpo e persistente por toda a vida.
- C) Ter o corpo revestido por uma túnica espessa composta essencialmente por tunicina.
- D) Perder a notocorda e o tubo nervoso dorsal após a fixação no substrato (hábito sésil).
- E) Exibir uma cabeça bem diferenciada com crânio e órgãos sensoriais complexos (olhos e ouvidos).

QUESTÃO 42 – Os crocodilianos (jacarés, crocodilos e gaviais) apresentam o sistema circulatório mais complexo e eficiente entre os répteis vivos, exibindo características evolutivas únicas. Sobre a anatomia e fisiologia do coração desses animais, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O coração é anatomicamente tetracavitário, apresentando dois átrios e dois ventrículos com separação física completa.
- B) O Forame de Panizza é uma estrutura exclusiva desse grupo que conecta a base dos arcos aórticos direito e esquerdo, permitindo comunicação vascular.
- C) Assim como nos lagartos e serpentes (*Squamata*), o septo interventricular dos crocodilianos é incompleto, ocorrendo a mistura de sangue venoso e arterial dentro dos ventrículos.
- D) Durante o mergulho (apneia), esses animais conseguem realizar um desvio fisiológico, direcionando parte do sangue venoso para a circulação sistêmica e reduzindo o fluxo pulmonar.
- E) O ventrículo esquerdo bombeia sangue oxigenado prioritariamente para o arco aórtico direito, que irriga a cabeça e o corpo (circulação sistêmica).

QUESTÃO 43 – A conservação da biodiversidade no Rio Grande do Sul é orientada por instrumentos legais que categorizam o grau de ameaça das espécies nativas. Sobre os animais ameaçados de extinção no estado e a legislação vigente, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A última lista oficial da fauna ameaçada do estado tem mais de 10 anos de publicação.
- B) As listas oficiais de ameaça no estado tratam apenas de vertebrados, sendo que não há dados de ameaça para espécies de invertebrados no RS.
- C) Há diversas espécies de tubarões criticamente ameaçados no estado, comumente conhecidos como "cação".
- D) O cervo-do-Pantanal (*Blastocerus dichotomus*) é uma espécie Criticamente em Perigo registrada no Refúgio de Vida Silvestre Banhado dos Pachecos.
- E) Segundo a última lista oficial de fauna ameaçada do RS, a ariranha (*Pteroneura brasiliensis*) é uma espécie Regionalmente Extinta.

QUESTÃO 44 – O escorpião-amarelo (*Tityus* sp.) é uma espécie de grande interesse médico devido à gravidade de seus acidentes e à sua alta capacidade de colonização urbana por partenogênese. Segundo o Manual de Controle de Escorpiões do Ministério da Saúde, o uso de controle químico (inseticidas/escorpionicidas) no manejo dessa espécie em meio urbano, em regra geral, é NÃO recomendado porque:

- A) A cutícula de quitina dos escorpiões é totalmente impermeável a qualquer agente químico líquido ou gasoso existente no mercado.
- B) Os inseticidas causam a morte imediata apenas dos adultos, mas induzem a eclosão precoce dos ovos, aumentando a população a longo prazo.
- C) A aplicação de venenos pode provocar o efeito de desalojamento, irritando os animais e fazendo-os sair de seus abrigos, o que aumenta o risco de acidentes com a população.
- D) O uso de inseticidas elimina as presas naturais dos escorpiões, como as baratas, desequilibrando a cadeia alimentar.
- E) A espécie já desenvolveu resistência genética a todos os grupos de pesticidas piretroides e organofosforados.

QUESTÃO 45 – Em programas de conservação e manejo *ex situ* para *in situ*, o sucesso da reintegração de animais à natureza depende do protocolo de soltura adotado. A técnica denominada Soltura Branda (*Soft Release*), considerada a mais adequada para espécies com comportamentos complexos, caracteriza-se fundamentalmente por:

- A) Manter os animais temporariamente em recintos de pré-soltura no local de destino, fornecendo alimento suplementar e permitindo a aclimação ambiental antes da liberação total.
- B) Liberar o animal imediatamente após o transporte, para evitar o estresse do confinamento prolongado no local de destino.
- C) Utilizar exclusivamente animais capturados na natureza (translocação), vetando-se o uso de espécimes nascidos em cativeiro devido a *imprinting*.
- D) Realizar a soltura sem qualquer tipo de marcação ou dispositivo de monitoramento, visando não interferir no comportamento natural pós-soltura.
- E) Sedar profundamente o animal no momento da liberação física na mata, para garantir que ele acorde calmo já em seu novo hábitat.

QUESTÃO 46 – A Avaliação Ecosistêmica do Milênio (2005) estabeleceu uma classificação padronizada para os benefícios que a sociedade obtém dos ecossistemas, denominados serviços ecosistêmicos. Nessa classificação, processos biológicos funcionais que controlam a qualidade ambiental, tais como a polinização de culturas agrícolas, a purificação da água por zonas úmidas (banhados) e o sequestro de carbono pelas florestas, são enquadrados na categoria de:

- A) Serviços de provisão.
- B) Serviços de suporte.
- C) Serviços culturais.
- D) Serviços de regulação.
- E) Serviços de manejo.

QUESTÃO 47 – A mensuração da biodiversidade em estudos de ecologia quantitativa utiliza frequentemente índices matemáticos que combinam a riqueza de espécies com a abundância relativa de cada uma delas. Sobre os índices de Shannon-Wiener (H') e a Equabilidade de Pielou (J'), assinale a alternativa correta.

- A) O índice de Shannon (H') é uma medida que considera exclusivamente a riqueza específica (número total de espécies), desconsiderando a proporção de indivíduos de cada espécie na amostra.
- B) O índice de Equabilidade de Pielou (J') pode assumir valores que variam matematicamente de 0 a infinito, em que valores acima de 1 indicam uma biodiversidade excepcional.
- C) Em uma comunidade hipotética onde todas as espécies apresentam exatamente o mesmo número de indivíduos (abundância idêntica), o índice de Shannon será igual a zero.
- D) O aumento da dominância ecológica de uma única espécie em detrimento das demais resulta, invariavelmente, no aumento do valor do índice de Shannon.
- E) O índice de Equabilidade de Pielou (J') é derivado do índice de Shannon e mensura a uniformidade da distribuição dos indivíduos entre as espécies, variando de 0 (dominância máxima) a 1 (uniformidade máxima).

QUESTÃO 48 – A Teoria de Metapopulações descreve a dinâmica de um conjunto de populações distribuídas em manchas de hábitat discretas. Segundo esse modelo básico, a condição fundamental para que a metapopulação persista regionalmente a longo prazo, evitando a extinção total, é que:

- A) A taxa de recolonização de manchas vazias seja superior à taxa de extinção das subpopulações locais.
- B) Todas as manchas de hábitat estejam ocupadas simultaneamente por indivíduos da espécie (ocupação de 100%).
- C) A migração entre as manchas seja alta o suficiente para garantir a panmixia (cruzamento ao acaso entre todos os indivíduos da paisagem).
- D) As barreiras geográficas entre as manchas sejam intransponíveis, isolando completamente cada subpopulação para preservar sua genética.
- E) A taxa de mortalidade em cada mancha seja zero, garantindo a perenidade dos indivíduos residentes.

QUESTÃO 49 – Um analista ambiental está avaliando o impacto do lançamento de um efluente orgânico bruto (esgoto doméstico) em um rio de planície. Ao traçar o perfil longitudinal da qualidade da água a jusante do ponto de lançamento, ele identifica a Zona de Decomposição Ativa. Nessa zona específica, em relação ao comportamento dinâmico entre a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), o Oxigênio Dissolvido (OD) e a atividade microbológica, assinale a alternativa correta.

- A) A taxa de reaeração atmosférica supera a taxa de desoxigenação bacteriana, resultando em um aumento rápido da concentração de oxigênio dissolvido.
- B) A DBO atinge seu valor mínimo, pois a matéria orgânica já foi totalmente mineralizada na zona de mistura anterior.
- C) A comunidade bentônica é dominada por organismos sensíveis e exigentes em oxigênio, como larvas de *Plecoptera* e *Trichoptera*, bioindicadores de águas polissapróbias.
- D) Ocorre a predominância de processos fotossintéticos algais sobre os processos respiratórios, elevando o oxigênio dissolvido a níveis de supersaturação.
- E) Ocorre o crescimento exponencial de bactérias decompositoras aeróbias, o que provoca o consumo intenso de oxigênio, levando a concentração de OD ao seu ponto crítico (nível mínimo ou anoxia), fenômeno conhecido como "Sag de Oxigênio".

QUESTÃO 50 – A queima de combustíveis fósseis lança na atmosfera óxidos de enxofre e nitrogênio, precursores da chuva ácida. Embora o impacto direto na vegetação seja visível, um dos danos ecológicos mais severos ocorre através da interação dessa acidez com a matriz do solo, afetando indiretamente os ecossistemas aquáticos adjacentes. Assinale a alternativa que descreve corretamente o mecanismo geoquímico e biológico desencadeado pela acidificação do solo.

- A) A redução do pH do solo promove a precipitação de metais pesados na forma de hidróxidos insolúveis, impedindo que estes contaminantes lixiviem para o lençol freático.
- B) O excesso de íons sulfato e nitrato depositados pela chuva funciona como uma adubação foliar e edáfica maciça, aumentando a produtividade primária (eutrofização) sem causar toxicidade direta à biota.
- C) O solo ácido reage com o mercúrio metálico inerte presente naturalmente nas rochas, transformando-o em metilmercúrio orgânico, que é biodegradado rapidamente antes de atingir os cursos d'água.
- D) A acidez desloca cátions trocáveis nas micelas de argila, provocando a solubilização de íons de alumínio, que são tóxicos para as raízes das plantas e, ao serem carregados para os rios, causam asfixia em peixes por danos às brânquias.
- E) A acidificação do solo inibe a atividade de bactérias desnitrificantes, resultando no acúmulo de amônia tóxica, que volatiliza de volta para a atmosfera, neutralizando a poluição ácida inicial.

QUESTÃO 51 – O processo de expansão urbana frequentemente resulta na impermeabilização extensiva do solo por edificações e pavimentação asfáltica. Do ponto de vista da gestão de bacias hidrográficas urbanas, ao se comparar o hidrograma de cheia de uma área densamente urbanizada com o de uma área com cobertura vegetal preservada, verifica-se que a urbanização provoca tecnicamente:

- A) O aumento da taxa de recarga do aquífero freático, resultando em um maior escoamento de base nos rios durante os períodos de estiagem.
- B) A redução do volume total de escoamento superficial, pois as superfícies pavimentadas aumentam a evaporação imediata da água da chuva.
- C) O aumento do tempo de concentração da bacia, fazendo com que a água leve mais tempo para percorrer o trajeto até o exutório (ponto de saída).
- D) A antecipação e a elevação do pico de vazão (cheia), acompanhadas pela redução do tempo de concentração, o que favorece a ocorrência de inundações bruscas.
- E) A redução da velocidade de escoamento das águas pluviais, devido à rugosidade dos sistemas de drenagem artificiais (manilhas e canais de concreto).

QUESTÃO 52 – Na terminologia técnica adotada pela gestão de riscos e segurança ambiental, com base na ISO 31000, existe uma distinção clara entre a fonte potencial de dano e a materialização probabilística desse dano. Nesse contexto, a grandeza calculada ou estimada através da combinação (produto) entre a probabilidade de ocorrência de um evento perigoso e o grau de impacto de suas consequências é definida tecnicamente como:

- A) Perigo (*Hazard*).
- B) Vulnerabilidade.
- C) Aspecto ambiental.
- D) Suscetibilidade.
- E) Risco.

QUESTÃO 53 – Na avaliação de impacto de poluentes persistentes (como mercúrio e pesticidas organoclorados), é fundamental distinguir os diferentes processos de incorporação química pela biota. O fenômeno no qual a concentração de um poluente aumenta progressivamente de um nível trófico para outro, resultando em cargas corporais significativamente mais altas em predadores de topo (como aves de rapina e grandes carnívoros) do que em produtores primários, é definido como:

- A) Bioconcentração.
- B) Bioacumulação.
- C) Biomagnificação.
- D) Biodegradação.
- E) Eutrofização.

QUESTÃO 54 – A vigilância epidemiológica e o saneamento ambiental lidam com diversas patologias causadas por protozoários, bactérias e vírus. Sobre a etiologia e epidemiologia dessas doenças, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) A leptospirose é uma antroponose causada por bactérias espiroquetas do gênero *Leptospira*, transmitida ao homem principalmente através do contato com água ou lama contaminadas pela urina de roedores.
- B) A febre maculosa brasileira é uma doença infecciosa febril aguda de gravidade variável, causada pela bactéria gram-negativa *Rickettsia rickettsii* e transmitida pela picada de carrapatos do gênero *Amblyomma* (carrapato-estrela).
- C) A doença de Chagas, causada pelo protozoário flagelado *Trypanosoma cruzi*, não é transmitida diretamente pela picada do vetor (triatomíneo/barbeiro), mas sim pela deposição de fezes e urina infectadas do inseto sobre a pele lesada ou mucosas do hospedeiro.
- D) A febre amarela é uma doença infecciosa febril aguda causada por um arbovírus (gênero *Flavivirus*), que possui dois ciclos epidemiológicos de transmissão distintos (silvestre e urbano), mas mantém o mesmo agente etiológico em ambos.
- E) A toxoplasmose é uma zoonose causada por um protozoário, na qual felinos atuam como hospedeiros intermediários (onde ocorre apenas a reprodução assexuada), enquanto os humanos e outros animais de sangue quente são hospedeiros definitivos.

QUESTÃO 55 – A Resolução Conama nº 357/2005 dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento. A classificação é baseada nos usos preponderantes (mais nobres) a que a água se destina. Sobre as classes de águas doces e suas respectivas exigências de qualidade e tratamento para consumo humano, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O enquadramento dos corpos de água deve basear-se não necessariamente na qualidade atual da água, mas nas metas de qualidade que se pretende alcançar (uso preponderante pretendido) através do planejamento de bacia.
- B) As águas de classe especial são destinadas à preservação dos ambientes aquáticos em unidades de conservação de proteção integral e não admitem o lançamento de efluentes, mesmo que tratados.
- C) As águas doces de classe 2 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano após tratamento simplificado (apenas desinfecção), possuindo os mesmos requisitos de potabilidade exigidos para a classe 1.
- D) As águas doces de classe 3 podem ser destinadas ao abastecimento para consumo humano, desde que passem por tratamento do tipo avançado (remoção e inativação de constituintes refratários aos processos convencionais).
- E) As águas doces de classe 4 são as de pior qualidade na escala normativa, destinando-se apenas à navegação e à harmonia paisagística, não sendo permitidas para abastecimento humano ou recreação de contato primário (natação).

QUESTÃO 56 – O conceito de Rendimento Máximo Sustentável (RMS ou MSY – *Maximum Sustainable Yield*) é amplamente utilizado no desenho de planos de manejo florestal e pesqueiro. Baseia-se na curva de crescimento populacional logístico para determinar a quantidade máxima de biomassa que pode ser extraída periodicamente sem comprometer o estoque futuro. Sobre os fundamentos ecológicos desse modelo, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No modelo de crescimento logístico (curva em "S"), a taxa de incremento populacional é máxima quando a população se encontra no ponto de inflexão da curva, que corresponde matematicamente à metade da capacidade de suporte do ambiente ($K/2$).
- B) Para maximizar a produção sustentável de um recurso vegetal, o gestor deve manter a população estagnada no nível da capacidade de suporte (K), pois é nesse estágio que a biomassa total acumulada é máxima e o recrutamento de novos indivíduos é mais intenso.
- C) O manejo baseado no RMS pressupõe que a redução da densidade populacional diminui a competição intraespecífica por recursos (água, luz, nutrientes), estimulando as taxas de crescimento e reprodução dos indivíduos remanescentes.
- D) A aplicação indiscriminada do RMS apresenta riscos: se a população for reduzida abaixo de um limiar crítico, pode ocorrer um colapso populacional devido à incapacidade de encontrar parceiros reprodutivos ou à perda de variabilidade genética (Efeito Allee).
- E) Em espécies de árvores longevas e de crescimento lento (estrategistas K), a aplicação de taxas de extração baseadas em modelos simples de RMS frequentemente leva à sobre-exploração, pois o tempo de recuperação biológica excede os ciclos de colheita econômicos.

QUESTÃO 57 – Segundo o Código Estadual do Meio Ambiente do Rio Grande do Sul (Lei Estadual nº 15.434/2020), os banhados são classificados como:

- A) Reservas Biológicas.
- B) Áreas de Relevante Interesse Ecológico.
- C) Refúgios da Vida Silvestre.
- D) Áreas de Preservação Permanente.
- E) Reservas Legais.

QUESTÃO 58 – Considerando o Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) – Lei nº 9.985/2000, analise a seguinte assertiva:

- Categoria de unidade de conservação pertencente ao grupo de Proteção Integral, tem como objetivo básico preservar sítios naturais raros, singulares ou de grande beleza cênica. Uma de suas peculiaridades jurídicas, que a diferencia da maioria das categorias desse grupo, é a possibilidade de ser constituída por áreas particulares, desde que haja compatibilidade entre os objetivos da unidade e as atividades desenvolvidas pelo proprietário.

Com base na referida Lei, essa é a definição de qual categoria?

- A) Monumento Natural.
- B) Área de Proteção Ambiental.
- C) Estação Ecológica.
- D) Parque Nacional.
- E) Reserva Particular do Patrimônio Natural.

QUESTÃO 59 – No contexto da legislação ambiental brasileira, a obrigação de elaborar e executar um Plano de Recuperação de Áreas Degradadas (PRAD) decorre do dever de reparação do dano. Sobre a natureza jurídica da responsabilidade civil ambiental que fundamenta essa exigência, assinale a alternativa correta.

- A) É subjetiva, dependendo da comprovação de dolo ou culpa do agente degradador para que seja exigível a reparação.
- B) É objetiva e de natureza *propter rem*, o que significa que a obrigação de reparar o dano adere ao imóvel, transmitindo-se ao sucessor ou novo proprietário, independentemente de quem causou a degradação.
- C) É subsidiária, devendo o Estado arcar com a recuperação da área primeiramente e, apenas em caso de impossibilidade, acionar o poluidor.
- D) É exclusivamente administrativa, extinguindo-se a obrigação de reparar o dano caso o infrator pague a multa ambiental estipulada pelo órgão fiscalizador.
- E) É solidária apenas entre os sócios da empresa poluidora, não atingindo o patrimônio da pessoa física dos administradores em caso de desconsideração da personalidade jurídica.

QUESTÃO 60 – Segundo a legislação vigente até 2025, o Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) são instrumentos fundamentais previstos na legislação brasileira para o licenciamento de atividades de significativo potencial poluidor. Sobre esses documentos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O EIA é um estudo técnico multidisciplinar e exaustivo, exigido previamente à instalação de obra ou atividade potencialmente causadora de significativa degradação do meio ambiente.
- B) As despesas financeiras e custos referentes à realização do estudo e à elaboração do relatório (EIA/RIMA) são de responsabilidade integral do empreendedor.
- C) O RIMA deve refletir as principais conclusões do EIA, apresentando informações sobre as vantagens e desvantagens do projeto e as medidas mitigadoras propostas.
- D) É obrigatória a realização de audiência pública para apresentação do RIMA sempre que o órgão ambiental julgar necessário ou quando solicitado por entidade civil, pelo Ministério Público ou por 50 ou mais cidadãos.
- E) O RIMA deve ser redigido em linguagem técnica e acadêmica, sendo um documento voltado para o uso preferencial por parte dos analistas do órgão licenciador, embora não confidencial.

QUESTÃO 61 – A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), Lei nº 6.938/1981, estabelece um conjunto de instrumentos para a preservação, melhoria e recuperação da qualidade ambiental. Sobre esses instrumentos, assinale a alternativa correta.

- A) O zoneamento ambiental, o licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras são considerados instrumentos econômicos da PNMA, visando a arrecadação de taxas.
- B) O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental é um instrumento discricionário, ou seja, o órgão ambiental pode escolher não aplicá-lo em áreas de interesse industrial.
- C) O licenciamento ambiental e a Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) são instrumentos distintos; enquanto o primeiro é o procedimento administrativo, o segundo é um dos elementos técnicos que o fundamentam em casos de significativo impacto.
- D) A criação de espaços territoriais especialmente protegidos, como as Unidades de Conservação, é um instrumento que se aplica exclusivamente a terras de domínio público, sendo vedada sua instituição em áreas privadas.
- E) O Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental é um instrumento de natureza punitiva, servindo apenas para listar empresas que já cometeram crimes ambientais.

QUESTÃO 62 – A Lei da Mata Atlântica (Lei nº 11.428/2006) dispõe sobre a utilização e proteção da vegetação nativa desse bioma. No que se refere ao regime de corte e supressão de vegetação nos diferentes estágios sucessionais, assinale a alternativa correta.

- A) A supressão de vegetação primária ou nos estágios avançado e médio de regeneração é totalmente vedada para qualquer tipo de empreendimento, não havendo exceções previstas na Lei, mesmo para utilidade pública.
- B) O corte e a supressão de vegetação primária ou nos estágios avançado e médio de regeneração somente poderão ser autorizados quando inexistir alternativa técnica e de locação ao empreendimento proposto.
- C) A supressão de vegetação no estágio inicial de regeneração pode ser autorizada pelo órgão municipal de meio ambiente em qualquer situação, sem necessidade de compensação ambiental ou análise de utilidade pública.
- D) Em propriedades rurais, a Lei da Mata Atlântica permite que o proprietário converta até 50% da área de floresta nativa em pastagens ou cultivos, desde que mantenha a Reserva Legal de 20%.
- E) No bioma Mata Atlântica, a supressão de vegetação nativa depende exclusivamente de autorização federal (Ibama), sendo vedada a delegação dessa competência aos órgãos ambientais estaduais ou municipais.

QUESTÃO 63 – De acordo com o art. 225 da Constituição Federal de 1988, todos têm direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida. Sobre o regime de responsabilidade e as incumbências do Poder Público, assinale a alternativa correta.

- A) A responsabilidade por danos ambientais é exclusiva da pessoa jurídica.
- B) As condutas e atividades consideradas lesivas ao meio ambiente sujeitarão os infratores apenas a sanções administrativas e civis.
- C) A Constituição veda a exploração de recursos minerais em território nacional devido ao alto risco de degradação irreversível.
- D) As funções de preservação e restauração dos processos ecológicos essenciais são incumbências do Poder Público, visando garantir a integridade do patrimônio genético do País.
- E) O direito ao meio ambiente equilibrado é um direito individual disponível, podendo o cidadão renunciar a essa proteção em troca de compensação financeira direta.

QUESTÃO 64 – A estrutura do Sisnama é organizada em diferentes níveis para garantir a execução da Política Nacional do Meio Ambiente em todo o território nacional. Sobre os órgãos que compõem esse sistema, assinale a alternativa correta.

- A) O Conama (Conselho Nacional do Meio Ambiente) é o órgão central do sistema, responsável por planejar, coordenar e controlar as políticas públicas ambientais.
- B) O Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima atua como órgão consultivo e deliberativo, tendo como função principal o estabelecimento de normas e padrões de emissão.
- C) O Ibama (Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis) e o ICMBio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade) são órgãos executores, responsáveis por cumprir e fazer cumprir as normas federais e a fiscalização.
- D) Os Conselhos Estaduais de Meio Ambiente (Consema) são órgãos seccionais e possuem hierarquia superior ao Conama em matéria de licenciamento de impacto local.
- E) O Conselho de Governo é o órgão local do Sisnama, responsável por assessorar os prefeitos municipais na formulação de políticas de saneamento básico.

QUESTÃO 65 – O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um registro público eletrônico de âmbito nacional, obrigatório para todos os imóveis rurais. Sobre a natureza jurídica e as finalidades do CAR, segundo a Lei nº 12.651/2012, assinale a alternativa correta.

- A) A inscrição no CAR é obrigatória para todos os imóveis rurais e possui natureza declaratória, integrando informações sobre as Áreas de Preservação Permanente (APP), Reserva Legal e áreas de uso consolidado para fins de monitoramento e combate ao desmatamento.
- B) A inscrição no CAR possui natureza estritamente tributária, servindo como documento único e exclusivo para o cálculo e a emissão do Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR).
- C) O CAR substitui o licenciamento ambiental para atividades agrossilvipastoris, desobrigando o proprietário de solicitar autorizações para supressão de vegetação nativa em qualquer estágio.
- D) Por ser um registro público nacional, o CAR serve como título de domínio ou prova de propriedade, substituindo a necessidade de registro do imóvel no Cartório de Registro de Imóveis.
- E) Uma vez realizado o cadastro, o proprietário está automaticamente isento da recomposição de eventuais passivos ambientais, independentemente de quando tenha ocorrido a degradação.

QUESTÃO 66 – Qual é o sistema nacional que integra o controle da origem dos produtos florestais, as Autorizações de Supressão de Vegetação (ASV) e o respectivo transporte e armazenamento de madeira e subprodutos no Brasil?

- A) Sisnama.
- B) Sinaflor.
- C) Sinima.
- D) Sinflora.
- E) Sisflor.

QUESTÃO 67 – A Política Nacional de Recursos Hídricos (Lei nº 9.433/1997) estabelece diretrizes para a gestão sustentável das águas no Brasil. Sobre os fundamentos e a organização dessa política, assinale a alternativa correta.

- A) A água é um recurso natural ilimitado e gratuito, sendo vedada a aplicação de qualquer tipo de cobrança pelo seu uso.
- B) Em situações de escassez, a prioridade de uso dos recursos hídricos é destinada aos projetos de irrigação e geração de energia.
- C) A gestão dos recursos hídricos deve ser centralizada e executada exclusivamente pela União, sem interferência de Estados ou Municípios.
- D) A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.
- E) A água é um bem de domínio privado, pertencendo ao proprietário da terra onde se localiza o corpo hídrico.

QUESTÃO 68 – Acerca da classificação jurídica de imóveis e das normas que regem a questão fundiária no Brasil, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) Um imóvel localizado dentro do perímetro urbano de um município pode ser classificado como imóvel rural caso sua destinação seja a exploração extrativa, agrícola, pecuária ou agroindustrial.
- B) O critério da destinação (uso efetivo da terra) prevalece sobre o critério da localização para a definição de imóvel rural.
- C) Para fins de aplicação do Código Florestal (Lei nº 12.651/2012), a obrigatoriedade de manutenção de Reserva Legal é exclusiva de imóveis rurais.
- D) Se um imóvel situado em zona urbana for comprovadamente utilizado para exploração rural, sobre ele deve incidir o Imposto sobre a Propriedade Territorial Rural (ITR), e não o IPTU.
- E) Se houver a criação de uma zona de expansão urbana por alteração do Plano Diretor, todos os imóveis localizados nessa nova zona passam a ser automaticamente considerados urbanos, independentemente da sua destinação.

QUESTÃO 69 – Em relação ao licenciamento ambiental, sobre os prazos máximos de validade da Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO), estabelecidos na legislação federal vigente até 2025, assinale a alternativa correta.

- A) LP: 5 anos – LI: 6 anos – LO: 10 anos.
- B) LP: 2 anos – LI: 4 anos – LO: 5 anos.
- C) LP: 4 anos – LI: 5 anos – LO: 8 anos.
- D) LP: 5 anos – LI: 5 anos – LO: indeterminado.
- E) LP: 6 anos – LI: 6 anos – LO: 12 anos.

QUESTÃO 70 – De acordo com a Lei nº 9.605/1998 (Lei de Crimes Ambientais), para a conduta de “Elaborar ou apresentar, no licenciamento, concessão florestal ou qualquer outro procedimento administrativo, estudo, laudo ou relatório ambiental total ou parcialmente falso ou enganoso, inclusive por omissão”, na modalidade dolosa, qual é a pena prevista?

- A) Reclusão, de 3 a 6 anos, e multa.
- B) Detenção, de 1 a 3 anos, e multa.
- C) Reclusão, de 1 a 4 anos, e multa.
- D) Detenção, de 6 meses a 2 anos, e multa.
- E) Reclusão, de 2 a 5 anos, e multa.