

CADERNO DE PROVA

D1 | Analista Ambiental

Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para a realização da prova, você receberá um **caderno de prova**, um **cartão-resposta** contendo seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura e uma **folha de resposta**, identificada com código alfanumérico.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo, a folha de resposta e o cartão-resposta, este último devidamente preenchido e assinado.



30 de agosto



14 às 19h30



100 questões



5h30 de duração*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

Observações

Para prestar a Prova, o candidato receberá um **caderno de prova**, uma **folha de resposta** e um **cartão-resposta**, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões, na folha de resposta ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de prova, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

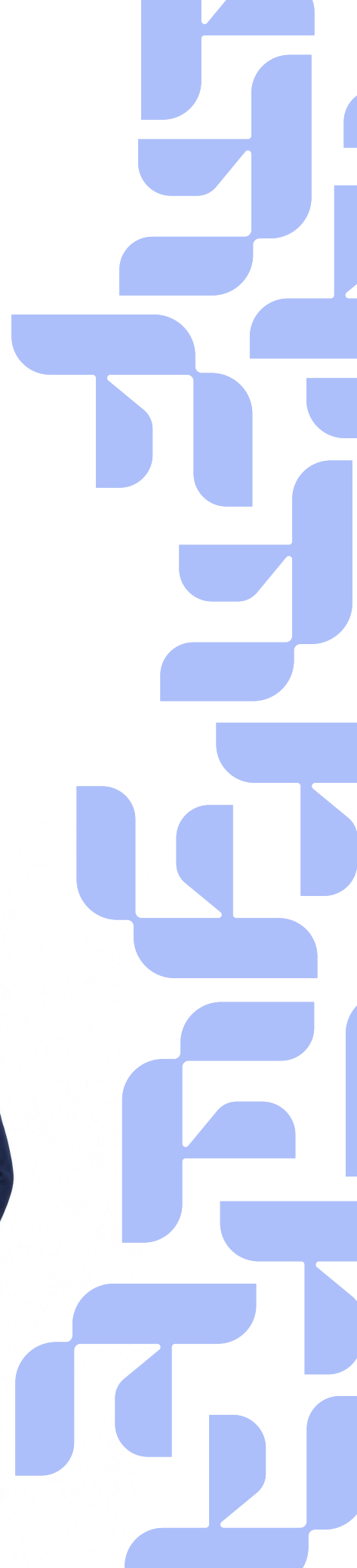
O candidato deverá marcar suas respostas tanto na folha de resposta quanto no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações da folha de resposta e do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de prova não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento da folha de resposta e do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão-resposta que não será substituído por erro do candidato.

O preenchimento da folha de resposta e do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções contidas no Edital, no caderno de prova e no cartão-resposta, não havendo substituição da folha de resposta e do cartão-resposta por erro do candidato.



Língua Portuguesa

10 questões

1. Analise o texto de Lei nº 2960 abaixo:

LEI Nº 2960

(Vide Decreto nº 5256/1995)

DISPÕE SOBRE O REGIME JURÍDICO ÚNICO DOS SERVIDORES PÚBLICOS CIVIS DA ADMINISTRAÇÃO DIRETA, DAS AUTARQUIAS E FUNDAÇÕES PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE ITAJAÍ, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.

[...]

CAPÍTULO III

DAS FÉRIAS

Art. 80 - O servidor terá direito de usufruir 30 (trinta) dias consecutivos de férias anualmente, de acordo com a escala organizada pelo superior hierárquico a que estiver subordinado e comunicado ao órgão competente.

§ 1º - Somente depois do primeiro ano de exercício no cargo público o servidor adquirirá direito a férias.

§ 2º - Não terá direito a férias o servidor que, durante o período aquisitivo, permanecer em gozo de licença para tratar de interesse particular ou tiver mais de 15 (quinze) faltas injustificadas.

§ 3º - É vedado levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.

§ 4º - Independentemente de solicitação, será pago ao servidor, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.

§ 5º - É facultado ao servidor converter dez dias do período de férias em abono pecuniário, correspondente a um terço da remuneração que lhe seria devida. (Redação acrescida pela Lei nº 3898/2003)

§ 6º - Sobre o abono pecuniário incidirá o adicional referido no § 4º deste artigo. (Redação acrescida pela Lei nº 3898/2003)

Art. 81 - É proibida a acumulação de férias, salvo por absoluta necessidade do serviço e pelo período máximo de 02 (dois) anos.

Parágrafo Único. Somente serão consideradas como não gozadas, por absoluta necessidade do serviço, as férias que o servidor deixar de gozar mediante decisão escrita da autoridade competente, exarada em processo e dentro do exercício a que correspondem.

Disponível em: <https://leismunicipais.com.br/estatuto-do-servidor-funcionario-publico-itajai-sc>. [adaptado].

Acesso em: 05 jun. 2026.

Assinale a alternativa **correta** com base na Lei nº 2960.

- a. ☒ O termo sublinhado gozadas no contexto jurídico-constitucional significa usufruídas, desfrutadas ou exercidas plenamente.
- b. ☐ O trecho sublinhado converter dez dias do período de férias em abono pecuniário significa que o servidor poderá requerer mais 10 dias de férias.
- c. ☐ A expressão sublinhada superior hierárquico refere-se ao chefe ou à autoridade que ocupa um cargo de igual posto dentro da estrutura de comando da instituição.
- d. ☐ O servidor terá direito de usufruir 30 (trinta) dias consecutivos de férias anualmente durante o primeiro ano de exercício no cargo público.
- e. ☐ O disposto sublinhado É vedado levar à conta de férias qualquer falta ao serviço regulamenta que as faltas serão descontadas das férias.

2. Analise o texto abaixo:

Hino

Bem-vindo à terra do sol e mar
Das praias e belas sereias
Da brisa suave e fagueira
Que envolvem as brancas areias.

Bem-vindo à terra feliz
Dos sonhos e lindas canções
dos rios e das ruas floridas
Que encantam os seus corações.

Povo hospitaleiro, amigo sincero e leal
Jamais em todo o Brasil
Você terá visto outro igual.

Deste imenso País
Do Oiapoque ao Chuí
Conheça uma alegre cidade
Visite nossa ITAJAÍ.

Disponível em: <https://itajai.sc.gov.br/a/12>. Acesso em: 05 jun. 2026.

Assinale a alternativa **correta** com base no texto e na norma padrão da Língua Portuguesa.

- ☐ As palavras “País”, “Chuí” e “Itajaí” são acentuados por regras de acentuação gráfica distintas.
- ☒ As duas ocorrências de crase são decorrentes de o termo “Bem-vindo” exigir complemento e a palavra “terra” estar determinada.
- ☐ O adjetivo “fagueira” pode ser substituído por “faceira” sem alteração de sentido.
- ☐ O termo “Bem-vindo” é formado por aglutinação em que o advérbio “bem” se une ao adjetivo “vindo” para formar uma nova palavra que possui um significado único.
- ☐ Em “Visite nossa Itajaí”, o verbo é transitivo indireto e o complemento, objeto indireto.

3. Analise a imagem abaixo:



Disponível em: <https://www.facebook.com/zepensanu/>. Acesso em: 05 jun. 2026.

Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) com base na imagem.

- ☐ A mensagem principal é transmitida por meio de linguagem não verbal.
- ☐ O texto apresenta uma contradição que atua na quebra da lógica textual.
- ☐ O adjetivo “presos” refere-se ao substantivo “telefones” em sentido denotativo.
- ☐ O período é formado por duas orações, uma subordinada e outra principal.
- ☐ As formas verbais “eram” e “éramos” são conjugações do verbo “ser” no pretérito imperfeito do indicativo, 1ª e 3ª pessoa do plural, respectivamente.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- ☐ V • V • V • V • F
- ☐ V • F • F • V • V
- ☐ F • V • F • F • F
- ☒ F • F • V • V • V
- ☐ F • F • V • F • V

4. Numere a ordem dos parágrafos, de modo que a sequência assegure a progressão textual entre eles.

- () Preservar o meio ambiente, desse modo, não é apenas uma tarefa dos governos e das organizações internacionais. Cada indivíduo tem um papel fundamental a desempenhar nessa missão. A conscientização sobre a importância da preservação do meio ambiente é o primeiro passo. Pequenas ações diárias podem fazer a diferença e contribuir para um futuro mais verde e saudável.
- () Uma das ações mais eficazes de preservar o meio ambiente é reduzir o consumo excessivo e adotar um estilo de vida mais sustentável. Isso significa optar por produtos e serviços que tenham menor impacto ambiental, como fontes de energia renovável, transporte público, produtos reciclados e orgânicos. Além disso, é fundamental adotar práticas de reciclagem, reutilização e compostagem, minimizando assim o desperdício e a quantidade de resíduos que vão parar em aterros sanitários.
- () A preservação do meio ambiente é uma questão urgente e essencial para garantir um futuro sustentável para as próximas gerações. Nosso planeta enfrenta desafios ambientais cada vez mais sérios, como o aquecimento global, a perda de biodiversidade, a poluição do ar e da água, entre outros. É responsabilidade de todos nós adotar medidas concretas para minimizar esses problemas e proteger os recursos naturais que sustentam a vida.

Disponível em: <https://cestosdelixoelixeiras.com.br/blog-lixo/preservacao-do-meio-ambiente> [Adaptado]. Acesso em: 05 jun. 2026.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ 1 • 3 • 2
- b. ☐ 2 • 1 • 3
- c. ☒ 2 • 3 • 1
- d. ☐ 3 • 1 • 2
- e. ☐ 3 • 2 • 1

5. Analise a imagem abaixo:



Disponível em: <https://tirasdidaticas.wordpress.com/2019/12/09/auto-e-alto/> [adaptado]. Acesso em: 05 jun. 2026.

Assinale a alternativa que apresenta a grafia **correta** das palavras ou das expressões correspondentes aos quadrinhos em branco na sequência do diálogo.

- a. ☐ altofalante • altos da literatura • auto • auto-limpante
- b. ☐ autofalante • autos-da-literatura • alto • auto limpante
- c. ☐ alto-falante • altos da literatura • alto • auto-limpante
- d. ☒ alto-falante • autos da literatura • alto • autolimpante
- e. ☐ auto-falante • autos-da-literatura • auto • altolimpante

6. Na linguagem escrita, o paralelismo consiste em apresentar ideias similares numa forma gramatical idêntica. Incorre-se em erro ao conferir forma não paralela a elementos paralelos.

Com base no exposto, assinale a alternativa que indica o uso **correto** do paralelismo.

- a. ☐ O Prefeito visitou São Paulo, Rio de Janeiro, Brasília e o Presidente da República.
- b. ☐ O Plano de Governo Municipal apresentado tem mais de duzentas páginas e muita viabilidade.
- c. ☐ A Comissão de Sindicância não só tem obrigação de apurar os desvios orçamentários como também a de punir os responsáveis.
- d. ☐ O recém-empossado Procurador do município é jurista reconhecido, e que tem ampla formação na área do direito.
- e. ☒ Pelo ofício circular, recomendou-se às Secretarias Municipais economizar energia e elaborar planos para redução de despesas.

7. Analise o texto abaixo:

..... comunicar que a partir da data do envio e-mail a valer as regras para solicitação de material de expediente. normas visam reduzir desperdícios de insumo em setores e estão alinhadas ao Plano de Sustentabilidade da Instituição., também, encaminhamos as Diretrizes e Metas da atual gestão.

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto.

- a. ☐ Vimos • deste • passam • anexas • Estas • bastante • muito • Em anexo
- b. ☒ Vimos • deste • passam • anexas • Essas • bastantes • muito • Em anexo
- c. ☐ Vimos • desse • passa • anexa • Essas • bastantes • muitas • Em anexo
- d. ☐ Viemos • desse • passam • anexas • Essas • bastantes • muito • Anexo
- e. ☐ Viemos • deste • passa • anexa • Estas • bastante • muitas • Anexo

8. A Redação Oficial é caracterizada pela objetividade, impessoalidade, linguagem padrão culta, formalidade, padronização, clareza e concisão.

Analise o trecho abaixo:

Venho por meio deste informar que a egrégia Prefeitura Municipal de Cidadópolis está destinando recursos do orçamento anual da Lei Orçamentária Anual com a intenção de destinar esses recursos para ações que possam prevenir calamidades públicas que causam tanto sofrimento aos cidadãos.

Assinale a alternativa em que a reescrita do trecho descrito atenda **corretamente** a esses aspectos.

- a. ☐ A Prefeitura Municipal de Cidadópolis destina recursos para prevenção de calamidades.
- b. ☐ Cumpre-me informar que a egrégia Prefeitura Municipal de Cidadópolis por ora destina recursos da Lei Orçamentária Anual para ações que previam calamidades públicas.
- c. ☐ Informamos que a egrégia Prefeitura destina recursos do orçamento da Lei Orçamentária Anual para ações que possam prevenir calamidades públicas aos cidadãos.
- d. ☒ Informa-se que Prefeitura Municipal de Cidadópolis destina recursos da Lei Orçamentária Anual para ações de prevenção de calamidades públicas.
- e. ☐ Informo que Prefeitura Municipal de Cidadópolis destina recursos do orçamento da Lei Orçamentária Anual para ações de prevenção de calamidades públicas que causam tanto sofrimento aos cidadãos.

9. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o documento que assevera informação que consta de assentamentos públicos. Expedido por autoridade competente, a requerimento do interessado, solicitado ou requerido 'ex officio' por autoridade administrativa ou judicial e destinado a fazer certa a existência de registro em livro, processo ou documento qualquer em poder do expedidor, referente a determinado ato ou fato, ou a dar por certa a existência de tal registro. Pode ser apresentado em forma de cópia de um escrito original, feita por quem é de direito, ou em forma de reconto, através do qual é confirmado o que está escrito nesse original.

- a. ☐ Ata
- b. ☒ Certidão
- c. ☐ Requerimento
- d. ☐ Atestado
- e. ☐ Portaria

10. Veja a imagem abaixo:



Analise as afirmativas abaixo com base na imagem.

1. O enunciado apresenta ambiguidade.
2. O texto apresenta erro de concordância nominal, uma vez que “entrada” é um substantivo feminino acompanhado do artigo feminino “a” e exige a concordância com o adjetivo “proibida”.
3. O termo “proibido” é invariável porque está subentendido “É proibido”.
4. O adjetivo “estranhas” concorda em gênero, número e grau com o substantivo “pessoas”.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.

História e Geografia do Município 8 questões

11. A formação histórica de Itajaí, no período colonial, relaciona-se à ocupação do litoral catarinense por grupos de origem portuguesa.

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** o grupo associado às primeiras formas estáveis de povoamento na região da foz do rio Itajaí-Açu.

- a. ☐ Tropeiros paulistas, responsáveis pela implantação do primeiro porto colonial catarinense na desembocadura do rio Itajaí-Açu.
- b. ☐ Imigrantes eslavos, atraídos pela mineração aurífera no litoral de Santa Catarina durante o século XVIII.
- c. ☒ Açorianos, oriundos das ilhas portuguesas do Atlântico, que participaram da ocupação litorânea catarinense a partir do século XVIII.
- d. ☐ Imigrantes alemães, vindos principalmente de Hamburgo, que fundaram o primeiro núcleo urbano da foz do rio Itajaí-Açu no período colonial.
- e. ☐ Colonos italianos do Vêneto, que se estabeleceram no Vale do Itajaí ainda no século XVII e deram origem ao povoamento inicial do município.

12. Considerando a localização territorial de Itajaí no litoral norte de Santa Catarina, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** seus limites municipais.

- a. ☐ Limita-se ao norte com Penha; ao sul com Itapema; a leste com o Oceano Atlântico; e a oeste com Blumenau.
- b. ☐ Limita-se ao norte com Barra Velha; ao sul com Porto Belo; a leste com o Oceano Atlântico; e a oeste com Indaial.
- c. ☐ Limita-se ao norte com São Francisco do Sul; ao sul com Bombinhas; a leste com o Oceano Atlântico; e a oeste com Brusque.
- d. ☐ Limita-se ao norte com Balneário Piçarras; ao sul com Camboriú; a leste com o Oceano Atlântico; e a oeste com Rio do Sul.
- e. ☒ Limita-se ao norte com Navegantes; ao sul com Balneário Camboriú e Camboriú; a leste com o Oceano Atlântico; e a oeste com Ilhota e Gaspar.

13. O complexo portuário de Itajaí tem papel expressivo na dinâmica econômica do município e no comércio exterior brasileiro.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma característica marcante dessa atividade portuária.

- a. ☒ Destaca-se pela movimentação de cargas containerizadas e pela exportação de produtos frigorificados, especialmente carnes congeladas.
- b. ☐ Concentra sua operação principal na exportação de minério de ferro e carvão mineral em grandes volumes de granéis sólidos.
- c. ☐ Tem como especialização predominante o embarque de petróleo bruto e derivados por meio de terminais marítimos *offshore*.
- d. ☐ Atua principalmente como terminal fluvial de passageiros, com ligação regular entre cidades do Vale do Itajaí.
- e. ☐ Caracteriza-se como porto dedicado à movimentação de grãos a granel, com predominância absoluta da soja sobre as demais cargas.

14. Itajaí é nacionalmente reconhecida por sua relação com a atividade pesqueira industrial e com a cadeia produtiva do pescado.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** esse reconhecimento e sua justificativa geral.

- a. ☐ É reconhecida como Capital da Pesca Artesanal, por manter exclusivamente técnicas tradicionais açorianas como base da produção local.
- b. ☐ É reconhecida como Capital Catarinense do Camarão, por liderar a carcinicultura em cativo no litoral sul-brasileiro.
- c. ☐ É reconhecida como Capital Nacional dos Recursos Hídricos, por sediar o principal órgão federal de gestão das águas costeiras do país.
- d. ☒ É reconhecida como Capital Nacional da Pesca, em razão da relevância de sua frota, de sua estrutura industrial e da participação do município na cadeia produtiva nacional do pescado.
- e. ☐ É reconhecida como Capital Nacional da Aquicultura, por concentrar a maior produção brasileira de peixes cultivados em viveiros continentais.

15. No âmbito da organização político-administrativa municipal, a estrutura dos poderes locais observa a Constituição Federal e a Lei Orgânica do Município.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ O município possui Poder Executivo, Poder Legislativo e Poder Judiciário próprios, todos eleitos diretamente pela população local.
- b. ☐ O Poder Legislativo municipal é exercido pelo Governo do Estado, cabendo à Câmara Municipal apenas funções consultivas.
- c. ☐ O Tribunal de Contas Municipal constitui o terceiro poder local, ao lado da Prefeitura e da Câmara de Vereadores.
- d. ☐ O Ministério Público Municipal integra o Poder Executivo local e substitui a Câmara de Vereadores nas funções de fiscalização.
- e. ☒ O Poder Executivo municipal é exercido pelo Prefeito, e o Poder Legislativo, pela Câmara Municipal de Vereadores, não havendo Poder Judiciário próprio do município.

16. A economia de Itajaí apresenta forte relação com atividades logísticas, portuárias, pesqueiras e de comércio exterior.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa **correta** sobre a posição econômica do município em Santa Catarina.

- a. ☐ Itajaí possui sua economia baseada majoritariamente na mineração de carvão, atividade que a coloca como principal polo carbonífero catarinense.
- b. ☐ Itajaí lidera a produção têxtil estadual, superando os municípios tradicionalmente associados ao setor no Vale do Itajaí.
- c. ☒ Itajaí figura entre os maiores Produtos Internos Brutos municipais de Santa Catarina, com destaque para os efeitos econômicos do porto, da logística, da pesca e do comércio exterior.
- d. ☐ Itajaí apresenta como principal base econômica a agropecuária extensiva de grãos, responsável pela maior parte de seu PIB municipal.
- e. ☐ Itajaí destaca-se principalmente como polo de tecnologia da informação, sendo esse setor o fator exclusivo de sua posição econômica no estado.

17. O planejamento territorial urbano de municípios com mais de vinte mil habitantes é disciplinado pelo Estatuto da Cidade.

No contexto municipal, assinale a alternativa que identifica **corretamente** o principal instrumento de ordenamento urbano e sua função.

- a. ☒ O Plano Diretor Municipal, que orienta o ordenamento territorial, o uso e a ocupação do solo, e as diretrizes de desenvolvimento urbano sustentável.
- b. ☐ O Plano Estadual de Zoneamento Urbano, aprovado pelo Governo do Estado e aplicado diretamente aos bairros municipais.
- c. ☐ O Código Penal Urbano, que define crimes de uso irregular do solo e substitui a legislação urbanística local.
- d. ☐ O Plano Federal de Obras Municipais, elaborado pela União para determinar a expansão urbana de cada município.
- e. ☐ O Regimento Interno da Prefeitura, que estabelece as regras de parcelamento do solo e substitui o Plano Diretor.

18. Itajaí ganhou projeção internacional ao sediar etapas de uma importante competição náutica oceânica, com impactos turísticos, culturais e econômicos para o município.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ A Copa América de Vela, competição disputada em circuitos fechados de baía, transferiu sua sede permanente para Itajaí desde 2012.
- b. ☐ O Rally Dakar Náutico, prova de embarcações costeiras organizada anualmente no litoral catarinense, tem largada oficial em Itajaí.
- c. ☐ O Campeonato Mundial de Motonáutica de Água Doce ocorre no rio Itajaí-Açu e substituiu os eventos internacionais de vela oceânica.
- d. ☐ A Regata Brasileira de Cabotagem Escolar, organizada por instituições de ensino, é o principal evento náutico internacional sediado pelo município.
- e. ☒ The Ocean Race, regata oceânica de volta ao mundo, teve Itajaí como cidade-sede de etapa, atraindo equipes internacionais e fortalecendo o turismo náutico.

Raciocínio Lógico/ Análise de Dados

7 questões

19. Em uma autarquia municipal, o Índice de Atendimento (IA) e o Índice de Reclamações (IR) no Ano 1 eram, respectivamente, 100 e 150.

- Do Ano 1 para o Ano 2, o IA aumentou 30% e o IR caiu 10%.
- Do Ano 2 para o Ano 3, o IA recuou 20% e o IR subiu 30%.

Comparando o Ano 3 com o Ano 1, é **correto** afirmar que:

- a. ☐ O IA diminuiu 4%, o IR aumentou 17% e a razão IA/IR aumentou.
- b. ☐ O IA aumentou 4%, o IR aumentou 17% e a razão IA/IR aumentou.
- c. ☒ O IA aumentou 4%, o IR aumentou 17% e a razão IA/IR diminuiu.
- d. ☐ O IA aumentou 4%, o IR diminuiu 17% e a razão IA/IR permaneceu constante.
- e. ☐ O IA e o IR retornaram aos valores do Ano 1 e a razão IA/IR não se alterou.

20. Para reduzir a fila de exames, um município avalia dois mutirões:

- **Cenário X:** custo de R\$ 100.000,00 mais R\$ 5,00 por exame que exceder 4.000 unidades; atende 5.000 exames no total.
- **Cenário Y:** custo fixo de R\$ 120.000,00, com desconto de 10% sobre esse custo fixo se a meta de 5.000 exames for superada; atende 6.000 exames no total.

Considerando exclusivamente o critério de menor custo médio por exame, o gestor deve escolher o:

- a. ☒ Cenário Y, cujo custo médio é de R\$ 18,00.
- b. ☐ Cenário X, cujo custo médio é de R\$ 20,00.
- c. ☐ Cenário X, pelo menor custo total absoluto de R\$ 100.000,00.
- d. ☐ Cenário X, por apresentar o menor custo total absoluto.
- e. ☐ Cenário X ou Y, pois ambos geram o mesmo impacto orçamentário unitário.

21. Considere a seguinte proposição:

“Se o relatório é aprovado e o orçamento está disponível, então a verba é liberada”.

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente a essa.

- a. ☐ O relatório não é aprovado e o orçamento não está disponível, ou a verba é liberada.
- b. ☐ O relatório é aprovado e o orçamento está disponível, ou a verba é liberada.
- c. ☒ Se a verba não é liberada, então o relatório não é aprovado ou o orçamento não está disponível.
- d. ☐ Se a verba é liberada, então o relatório é aprovado e o orçamento está disponível.
- e. ☐ Se o relatório não é aprovado ou o orçamento não está disponível, então a verba não é liberada.

22. Em uma secretaria municipal, sobre a tramitação dos processos X, Y e Z, constatou-se que:

- se o processo X é arquivado, então o processo Y também é arquivado;
- o processo Z é arquivado se, e somente se, o processo X não é arquivado.

Sabendo-se que o processo Y não foi arquivado, é **correto** concluir dedutivamente que:

- a. ☐ X foi arquivado, mas Z não foi.
- b. ☐ X foi arquivado e Z também foi.
- c. ☐ X não foi arquivado e Z não foi arquivado.
- d. ☐ Y não foi arquivado e Z também não foi.
- e. ☒ Z foi arquivado, mas X não foi.

23. Uma comissão de sindicância de uma prefeitura deve ser formada por exatamente 4 membros, escolhidos entre 5 administradores e 4 contadores.

Sabe-se que a comissão deve conter pelo menos 1 administrador e 1 contador e que, em razão de conflito de interesses, o administrador João e o contador Mário não podem integrar juntos a comissão.

O número total de maneiras distintas de formar essa comissão é:

- a. ☐ 78
- b. ☒ 99
- c. ☐ 105
- d. ☐ 120
- e. ☐ 126

24. Em uma repartição pública, a razão entre o número de processos arquivados e o número de processos ativos era de 3 para 5.

Após uma auditoria, 20% dos processos ativos foram reclassificados como arquivados. Em seguida, 10% do total de processos então arquivados foram definitivamente encerrados, baixados do sistema e deixaram de ser computados como processos arquivados.

A nova razão entre o número de processos arquivados e o número de processos ativos nessa repartição é:

- a. ☐ 2 para 3
- b. ☐ 3 para 4
- c. ☐ 4 para 5
- d. ☐ 7 para 8
- e. ☒ 9 para 10

25. Em um município, o orçamento total de R\$ 1.200.000,00 foi dividido entre as Secretarias de Saúde, Educação e Assistência Social.

Sabe-se que a dotação da Saúde corresponde a $\frac{2}{3}$ da dotação da Educação, e a dotação da Assistência Social é igual a 25% da soma das dotações das outras duas secretarias.

A Saúde gastou 85% de sua dotação, a Educação gastou 70% da sua e a Assistência Social gastou 60% da sua.

O valor total não utilizado pelas três secretarias juntas foi de:

- a. ☐ R\$ 268.800,00
- b. ☐ R\$ 288.000,00
- c. ☒ R\$ 326.400,00
- d. ☐ R\$ 336.000,00
- e. ☐ R\$ 345.600,00

Matemática Financeira

7 questões

26. Um analista financeiro de uma prefeitura estuda dois regimes de capitalização para um mesmo capital inicial.

O regime de juros compostos, com capitalização anual a uma taxa de 10% ao ano, gerou, ao final de três anos, um montante que superou em R\$ 620,00 o montante que seria obtido se o capital fosse aplicado sob o regime de juros simples, à mesma taxa anual e pelo mesmo prazo.

O valor do capital inicial avaliado pelo analista é:

- a. ☐ R\$ 10.000,00
- b. ☐ R\$ 15.000,00
- c. ☒ R\$ 20.000,00
- d. ☐ R\$ 25.000,00
- e. ☐ R\$ 30.000,00

27. Para avaliar os efeitos de um investimento em modernização do atendimento ao cidadão, uma prefeitura municipal verificou que o tempo médio de espera em uma de suas secretarias foi reduzido de 40 minutos para 24 minutos. Em paralelo, a otimização dos fluxos de trabalho permitiu que a capacidade diária de atendimentos aumentasse em exatamente 15%.

Considerando os dados econômicos e operacionais apresentados, a variação percentual do tempo médio de espera e a razão proporcional entre a nova capacidade de atendimento e a antiga são, respectivamente:

- a. ☐ Redução de 16% e 0,85.
- b. ☐ Redução de 16% e 1,15.
- c. ☐ Redução de 40% e 0,85.
- d. ☒ Redução de 40% e 1,15.
- e. ☐ Redução de 60% e 1,15.

28. Um município planeja renovar sua frota administrativa e avalia duas formas alternativas de pagamento, considerando uma taxa mínima de atratividade de 10% ao ano.

A primeira opção consiste em um pagamento único de R\$ 121.000,00 ao final do segundo ano.

A segunda opção prevê um pagamento imediato, no ato da assinatura, de R\$ 40.000,00, seguido de um pagamento de valor X ao final do primeiro ano.

Considerando o conceito de equivalência de capitais sob o regime de juros compostos, o valor de X que torna as duas opções financeiramente indiferentes para a administração pública é:

- a. ☐ R\$ 60.000,00
- b. ☒ R\$ 66.000,00
- c. ☐ R\$ 70.000,00
- d. ☐ R\$ 72.600,00
- e. ☐ R\$ 81.000,00

29. Um gestor municipal precisa avaliar a viabilidade de substituir a iluminação pública convencional por tecnologia LED em uma avenida.

O investimento inicial exigido é de R\$ 100.000,00 (no ano 0). Essa alteração gerará uma economia de custos de manutenção e energia (receita líquida estimada) de R\$ 60.000,00 ao final do primeiro ano e de R\$ 55.000,00 ao final do segundo ano. Após o segundo ano, o sistema precisará ser atualizado e não gerará fluxos residuais.

Considerando os conceitos de análise de custos e avaliação de cenários no setor público, a Taxa Interna de Retorno (TIR) anual desse projeto de investimento é de:

- a. ☐ 3%
- b. ☐ 5%
- c. ☐ 8%
- d. ☒ 10%
- e. ☐ 12%

30. Para financiar a aquisição de novos equipamentos de informática, uma secretaria municipal obteve um empréstimo de R\$ 60.000,00, que será pago em 3 parcelas mensais e consecutivas, sem prazo de carência, utilizando o Sistema Francês de Amortização (Tabela Price).

Sabendo que a taxa de juros nominal contratada é de 24% ao ano com capitalização mensal e considerando, para fins de cálculo, que o valor da prestação mensal fixa é de R\$ 20.801,98, o valor aproximado correspondente aos juros contidos na segunda prestação é de:

- a. ☐ R\$ 416,04
- b. ☐ R\$ 607,96
- c. ☒ R\$ 807,96
- d. ☐ R\$ 1.000,00
- e. ☐ R\$ 1.200,00

31. Para otimizar o orçamento municipal, uma autarquia avalia um projeto de eficiência energética com investimento inicial de R\$ 80.000,00, no ano 0.

O projeto gerará uma economia de custos, considerada como fluxo de caixa líquido positivo, de R\$ 44.000,00 ao final do primeiro ano e de R\$ 48.400,00 ao final do segundo ano.

Sabendo que a Taxa Mínima de Atratividade (TMA) do município é de 10% ao ano, e considerando exclusivamente o critério do Valor Presente Líquido (VPL), o VPL do projeto e a respectiva decisão econômico-financeira são:

- a. ☒ R\$ 0,00; o projeto é indiferente, pois recupera exatamente o custo do capital.
- b. ☐ R\$ 4.000,00; o projeto é viável, pois o retorno nominal supera o investimento.
- c. ☐ R\$ 8.400,00; o projeto é inviável, pois não atinge o percentual mínimo da TMA.
- d. ☐ R\$ 12.400,00; o projeto é viável, pois o VPL é superior a zero.
- e. ☐ R\$ 12.400,00; o projeto é inviável, pois o VPL deveria ser igual à TMA.

32. Para quitar antecipadamente uma despesa contratual vinculada a obras de saneamento, a tesouraria de um município propôs o pagamento antecipado de um título cujo valor nominal, no vencimento, é de R\$ 145.200,00. O vencimento original do título ocorreria em exatamente 2 meses.

Considerando que a operação adota o regime de capitalização composta e o conceito de desconto composto racional, também chamado de desconto por dentro, sob uma taxa de juros de 10% ao mês, o valor do desconto obtido pelo município é de:

- a. ☐ R\$ 20.000,00
- b. ☐ R\$ 21.800,00
- c. ☐ R\$ 24.200,00
- d. ☒ R\$ 25.200,00
- e. ☐ R\$ 29.040,00

Competência Digital

8 questões

33. A implementação de serviços públicos digitais exige a compreensão de diversos conceitos previstos na Lei de Governo Digital (Lei nº 14.129/2021).

Relacione os conceitos da Coluna 1 com suas respectivas definições na Coluna 2.

Coluna 1 Conceitos

1. Interoperabilidade
2. Dados abertos
3. Governo como plataforma
4. Assinatura eletrônica

Coluna 2 Definições

- () Dados acessíveis ao público, representados em meio digital, estruturados em formato aberto, processáveis por máquina, referenciados na internet e disponibilizados sob licença aberta.
- () Infraestrutura tecnológica que facilita a criação de produtos e serviços públicos digitais por entes públicos e privados a partir da disponibilização de dados e serviços da administração pública.
- () Dados em formato eletrônico que se ligam ou estão logicamente associados a outros dados em formato eletrônico e que são utilizados pelo signatário para assinar.
- () Capacidade de sistemas e organizações operarem de forma integrada e articulada, com o objetivo de alcançar resultados mutuamente benéficos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ 1 • 4 • 3 • 2
- b. ☒ 2 • 3 • 4 • 1
- c. ☐ 2 • 4 • 3 • 1
- d. ☐ 3 • 1 • 2 • 4
- e. ☐ 4 • 2 • 1 • 3

34. A Lei de Acesso à Informação (Lei nº 12.527/2011 – LAI) estabelece diretrizes para a transparência na Administração Pública.

Relacione os conceitos da LAI na Coluna 1 com suas respectivas características na Coluna 2.

Coluna 1 Conceitos

1. Transparência Ativa
2. Transparência Passiva
3. Informação Sigilosa
4. Informação Pessoal

Coluna 2 Características

- () Informação submetida temporariamente à restrição de acesso público em razão de sua imprescindibilidade para a segurança da sociedade e do Estado.
- () Divulgação de informações de interesse geral ou coletivo pelos órgãos públicos, de forma espontânea e proativa, independentemente de requerimentos.
- () Informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável, cujo tratamento deve respeitar a intimidade, vida privada, honra e imagem.
- () Atendimento a solicitações de informações realizadas pela sociedade, mediante requerimento apresentado aos órgãos e entidades públicas.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ 1 • 2 • 3 • 4
- b. ☐ 2 • 4 • 1 • 3
- c. ☒ 3 • 1 • 4 • 2
- d. ☐ 3 • 4 • 1 • 2
- e. ☐ 4 • 3 • 2 • 1

35. A análise de dados envolve o uso de diferentes funções matemáticas, lógicas e estatísticas em planilhas eletrônicas.

Relacione as funções comuns de planilhas na Coluna 1 com suas respectivas finalidades na Coluna 2.

Coluna 1 Funções

1. SOMA (SUM)
2. MÉDIA (AVERAGE)
3. PROCV (VLOOKUP)
4. SE (IF)

Coluna 2 Finalidades

- () Retorna a média aritmética dos argumentos especificados em um intervalo de células.
- () Adiciona todos os números especificados como argumentos em um intervalo de células.
- () Executa um teste lógico e retorna um valor se o resultado for verdadeiro e outro se for falso.
- () Procura um valor na primeira coluna à esquerda de uma tabela e retorna um valor na mesma linha de uma coluna especificada.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ 1 • 3 • 2 • 4
- b. ☒ 2 • 1 • 4 • 3
- c. ☐ 2 • 4 • 1 • 3
- d. ☐ 3 • 4 • 1 • 2
- e. ☐ 4 • 2 • 3 • 1

36. A segurança da informação baseia-se em princípios fundamentais para garantir a proteção dos dados.

Analise as afirmativas abaixo sobre os mecanismos de segurança e os princípios de confiabilidade, integridade e disponibilidade.

1. A criptografia é um mecanismo que garante a confidencialidade, transformando informações legíveis em um formato ininteligível para usuários não autorizados.
2. A assinatura digital é utilizada para garantir a integridade e a autenticidade de um documento, assegurando que ele não foi alterado e confirmando a identidade do signatário.
3. A disponibilidade da informação pode ser comprometida pela adoção de mecanismos de autenticação excessivamente restritivos, razão pela qual sistemas críticos normalmente dispensam autenticação em situações de alta demanda.
4. O controle de acesso tem como principal finalidade registrar todas as alterações realizadas em um sistema, sendo a restrição de permissões uma função exclusiva dos mecanismos de auditoria.
5. O princípio da integridade assegura que a informação seja mantida exata e completa, protegendo-a contra modificações acidentais ou maliciosas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 5.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

37. Os mecanismos de segurança da informação são essenciais para proteger os dados no ambiente digital.

Relacione os conceitos de segurança na Coluna 1 com suas respectivas definições na Coluna 2.

Coluna 1 Conceitos

1. Autenticação
2. Criptografia
3. Backup
4. Firewall

Coluna 2 Definições

- () Processo de conversão de dados legíveis em um formato codificado, que só pode ser lido ou processado após ser decodificado com uma chave específica.
- () Sistema de segurança de rede que monitora e controla o tráfego de entrada e saída com base em regras de segurança predeterminadas.
- () Processo de verificação da identidade de um usuário, dispositivo ou sistema, geralmente realizado por meio de senhas, biometria ou tokens.
- () Cópia de segurança de dados ou sistemas, criada com o objetivo de permitir a recuperação das informações em caso de perda, corrupção ou exclusão acidental.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☐ 1 • 3 • 2 • 4
- b. ☐ 2 • 1 • 3 • 4
- c. ☒ 2 • 4 • 1 • 3
- d. ☐ 3 • 1 • 4 • 2
- e. ☐ 4 • 2 • 3 • 1

38. O uso ético e responsável da tecnologia é fundamental no serviço público.

Analise as afirmativas abaixo sobre comportamento digital e integridade no uso de sistemas.

1. Em situações excepcionais, como férias ou afastamentos programados, o compartilhamento temporário de credenciais de acesso entre servidores pode ser adotado para assegurar a continuidade dos serviços, desde que haja autorização da chefia imediata.
2. A utilização de equipamentos e redes corporativas para acessar, armazenar ou disseminar conteúdo impróprio ou ilegal constitui violação ética e pode acarretar sanções disciplinares.
3. O servidor público deve utilizar os sistemas de informação exclusivamente para o desempenho de suas atribuições legais, abstendo-se de acessá-los para fins particulares.
4. Dados pessoais obtidos em sistemas institucionais podem ser utilizados para atividades de ensino ou pesquisa, desde que não haja divulgação pública das informações coletadas.
5. A responsabilidade no tratamento de informações inclui o dever de bloquear a estação de trabalho ao se ausentar temporariamente da mesa, prevenindo acessos indevidos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. ☒ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

39. A prestação de serviços digitais visa melhorar o atendimento ao cidadão.

Analise as afirmativas abaixo sobre a utilização de plataformas digitais no setor público.

1. A digitalização de serviços públicos tem como um de seus objetivos reduzir as filas de atendimento presencial e os custos operacionais para a Administração Pública.
2. Os portais de serviços digitais devem observar as regras de acessibilidade, garantindo que pessoas com deficiência possam utilizar as plataformas de forma autônoma.
3. A disponibilização de serviços em meio digital permite que o órgão público substitua integralmente os canais presenciais de atendimento, desde que as funcionalidades oferecidas na plataforma eletrônica sejam equivalentes.
4. A carta de serviços ao usuário, quando disponibilizada em portal digital, deve trazer informações claras sobre os requisitos, documentos e formas de prestação do serviço.
5. A adoção de plataformas digitais em órgãos públicos reduz significativamente os riscos relacionados à segurança da informação, tornando dispensável a implementação de controles adicionais quando o acesso é realizado por autenticação do usuário.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 5.
- e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

40. A Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) introduziu a figura do Encarregado pelo Tratamento de Dados Pessoais.

No contexto da Administração Pública, assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma das atribuições desse profissional.

- a. ☐ Definir, de forma autônoma, as finalidades e os meios de tratamento dos dados pessoais realizados pelo órgão público.
- b. ☐ Autorizar o compartilhamento de dados pessoais entre órgãos públicos, independentemente da existência de base legal ou da finalidade do tratamento.
- c. ☐ Aplicar sanções administrativas aos servidores que descumprirem a LGPD, independentemente da instauração de processo administrativo disciplinar.
- d. ☐ Elaborar e executar, de forma exclusiva, todos os controles técnicos de segurança da informação, incluindo criptografia, backups e administração de redes.
- e. ☒ Aceitar reclamações e comunicações dos titulares dos dados, prestar esclarecimentos e adotar providências relativas ao tratamento de dados pessoais.

Administração Pública e Gestão de Políticas Públicas

10 questões

41. A implementação é o estágio em que os governos colocam as decisões de política pública em prática.

Sobre a abordagem de análise de implementação conhecida como *bottom-up*, é **correto** afirmar que ela:

- a. ☐ sustenta que a execução deve seguir estritamente os objetivos definidos pelos formuladores de decisão no topo da hierarquia.
- b. ☒ enfatiza o comportamento adaptativo dos burocratas da linha de frente como fator determinante para o sucesso da política.
- c. ☐ pressupõe que o sucesso da política depende da clareza técnica dos comandos e da centralização da autoridade.
- d. ☐ prioriza o comando e controle para reduzir a autonomia dos funcionários operacionais e evitar falhas de conformidade.
- e. ☐ trata a execução como processo técnico e linear, onde a discricionariedade dos agentes locais precisa ser formalmente neutralizada.

42. Ao coordenar a execução de uma obra pública, um gestor público municipal recusa-se a imprimir seu nome ou fotografia em placas informativas de divulgação oficial, sob o fundamento de que os atos e obras realizados pela Administração não devem ser atribuídos à pessoa física do agente, mas sim ao órgão ou entidade pública.

Com base na doutrina administrativa, essa postura respeita diretamente o princípio da:

- a. ☐ Eficiência.
- b. ☐ Legalidade.
- c. ☐ Moralidade.
- d. ☐ Publicidade.
- e. ☒ Impessoalidade.

43. Uma prefeitura necessita contratar serviços de manutenção preventiva para sua frota de caminhões coletores de lixo. Após a realização da pesquisa de preços, o setor de compras verificou que o valor total estimado para a contratação é de R\$ 90.000,00.

Com base na Lei de Licitações e Contratos Administrativos, Lei nº 14.133/2021, sobre o procedimento adequado para essa demanda, é **correto** afirmar que:

- a. ☒ a licitação é dispensável, pois o valor estimado é inferior ao limite de R\$ 100.000,00 para serviços de manutenção de veículos automotores.
- b. ☐ a licitação é obrigatória na modalidade concorrência, visto que o serviço de manutenção de frotas não admite a contratação direta por valor.
- c. ☐ o processo exige obrigatoriamente a modalidade leilão, por se tratar de intervenção em bens móveis pertencentes ao patrimônio municipal.
- d. ☐ a contratação deve ocorrer por inexigibilidade de licitação, uma vez que serviços de manutenção veicular são considerados de notória especialização.
- e. ☐ o gestor deve utilizar a modalidade diálogo competitivo para que as empresas interessadas apresentem soluções técnicas antes da proposta de preço.

44. Um cidadão solicita a uma secretaria municipal acesso a documentos sobre gastos com publicidade institucional. O servidor responsável condiciona a entrega dos dados à apresentação de uma justificativa por escrito que fundamente o interesse pessoal ou público do requerente na obtenção dessas informações específicas.

Segundo a Lei nº 12.527/2011, sobre essa conduta, é **correto** afirmar que:

- a. ☐ o órgão público deve obrigatoriamente exigir a motivação do pedido para garantir a segurança e a proteção da informação.
- b. ☐ o fornecimento da informação é condicionado à comprovação de que o requerente não possui vínculo com partidos políticos.
- c. ☐ a administração possui poder discricionário para negar o acesso caso o cidadão não demonstre residência fixa no município.
- d. ☒ são vedadas quaisquer exigências relativas aos motivos determinantes da solicitação de informações de interesse público.
- e. ☐ o pedido de acesso deve ser indeferido se o requerente não indicar a finalidade científica ou acadêmica da consulta.

45. Uma autarquia estadual iniciou seu planejamento estratégico. Na fase de diagnóstico, utilizou a matriz SWOT e identificou a “falta de treinamento dos servidores” e a “instabilidade econômica nacional”.

De acordo com os princípios do planejamento estratégico, é **correto** afirmar que:

- a. ☐ ambos os fatores são variáveis externas, pois a economia e a capacitação técnica dependem de decisões alheias à autarquia.
- b. ☐ ameaças externas são variáveis controláveis, permitindo ao gestor neutralizar riscos através de imediatas alterações administrativas.
- c. ☐ a falta de treinamento é uma ameaça externa, enquanto a instabilidade econômica configura uma fraqueza organizacional interna.
- d. ☐ os pontos fortes e as fraquezas são elementos externos incontroláveis que agem diretamente sobre os valores organizacionais.
- e. ☒ a falta de treinamento é variável interna e controlável, e a instabilidade econômica é externa e incontrolável.

46. Um analista de políticas públicas deve propor uma metodologia para enfrentar a crise habitacional em um grande centro urbano. O problema é caracterizado por alta complexidade, ambiguidade de causas e forte necessidade de legitimação social, embora não haja urgência extrema.

A respeito das abordagens para análise de problemas, é **correto** afirmar que:

- a. ☐ o modelo racionalista deve ser adotado, visto que a questão habitacional é um tema altamente técnico.
- b. ☐ a urgência moderada impõe o uso de ferramentas econométricas, típicas da vertente positivista de análise de problemas e soluções.
- c. ☐ a habilidade técnica do analista torna a consulta aos diversos atores desnecessária, pois se trata de um problema estruturado.
- d. ☐ a busca por eficiência orçamentária justifica o isolamento técnico do analista, visando evitar conflitos de interesse entre as coalizões locais.
- e. ☒ a abordagem argumentativa é preferível, pois é mais apta a lidar com problemas desestruturados e que exigem a construção coletiva de consensos.

47. Uma prefeitura cria um conselho gestor para habitação, integrando governo, movimentos sociais e empresas. O objetivo é superar o isolamento burocrático, fortalecer a legitimidade das decisões e estabelecer parcerias.

Com base no modelo da governança pública, é **correto** afirmar que esse arranjo:

- a. ☐ reafirma o papel do Estado ativo como provedor e núcleo da formulação e implementação de políticas públicas.
- b. ☐ fundamenta-se na lógica da concorrência de mercado, visando a transferência das responsabilidades estatais para o setor privado.
- c. ☐ prioriza a hierarquia burocrática tradicional, em que a racionalidade processual é o principal critério de legitimidade.
- d. ☒ constitui um modelo de rede que articula múltiplos atores, pautando-se nas lógicas de comunicação, confiança e cooperação.
- e. ☐ restringe a gestão à dimensão administrativa, excluindo a participação da sociedade civil dos processos deliberativos do Estado.

48. Uma secretaria estadual executa há três anos um programa de segurança alimentar e nutricional. O gestor necessita agora de uma análise técnica que verifique se uma das ações específicas é a causa direta da redução dos índices de desnutrição crônica na população atendida, isolando esse efeito de outros fatores externos que possam ter influenciado o cenário.

A abordagem avaliativa **correta** para essa necessidade é a:

- a. ☒ Avaliação de impacto.
- b. ☐ Avaliação de desenho.
- c. ☐ Avaliação de resultados.
- d. ☐ Avaliação de governança.
- e. ☐ Avaliação de implementação.

49. Um servidor público municipal, no exercício de suas competências, toma uma decisão administrativa baseada em uma interpretação da lei fundamentada em jurisprudência, embora o tema não esteja pacificado nos tribunais. Posteriormente, o órgão de controle questiona a legalidade do ato, alegando que a interpretação adotada foi equivocada e gerou prejuízo à eficiência do setor.

Com base na Lei nº 8.429/1992, sobre essa situação, é **correto** afirmar que:

- a. ☐ o servidor responderá por improbidade administrativa na modalidade culposa, visto que a negligência na interpretação da lei é suficiente para a condenação.
- b. ☒ a ação não configura improbidade administrativa, pois a conduta decorrente de divergência interpretativa da lei, baseada em jurisprudência, afasta a tipificação do ilícito.
- c. ☐ o ato caracteriza improbidade que atenta contra os princípios da administração pública pela simples voluntariedade do agente, independentemente de dolo.
- d. ☐ a responsabilidade do servidor é presumida, sendo desnecessária a comprovação da vontade livre e consciente de alcançar o resultado ilícito tipificado na lei.
- e. ☐ a divergência interpretativa só afasta a improbidade se a jurisprudência utilizada como base para a decisão for pacificada e sumulada pelos tribunais superiores.

50. Uma secretaria de saúde implementou um programa de vacinação domiciliar. Para monitorar o desempenho da ação, a equipe de gestão definiu que o indicador “custo unitário por pessoa vacinada” deve ser acompanhado mensalmente.

Esse indicador mensura **corretamente** a:

- a. ☒ eficiência, pois avalia se os recursos utilizados para gerar o produto estão sendo otimizados.
- b. ☐ efetividade, uma vez que comprova se a missão institucional de saúde foi integralmente cumprida.
- c. ☐ eficácia, visto que verifica apenas se a meta de entrega das vacinas foi realizada no prazo fixado.
- d. ☐ economicidade, pois atesta se os insumos necessários ao programa de vacinação domiciliar foram adquiridos pelos preços mais vantajosos praticados no mercado.
- e. ☐ dimensão de insumos, por tratar exclusivamente da qualificação dos recursos humanos mobilizados.

Conhecimentos Específicos

50 questões

51. A fragmentação de habitats é considerada um dos principais fatores associados à perda da biodiversidade em ecossistemas naturais.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☒ Pode reduzir a conectividade entre populações, intensificar os efeitos de borda e comprometer o fluxo gênico entre fragmentos.
- b. ☐ Favorece o isolamento dos fragmentos, reduzindo a conectividade ecológica, porém tende a aumentar a estabilidade genética das populações remanescentes.
- c. ☐ Diminui a área contínua de habitat disponível, mas reduz a vulnerabilidade das espécies às alterações ambientais por concentrar indivíduos em áreas menores.
- d. ☐ Os efeitos da fragmentação restringem-se às áreas diretamente suprimidas, não interferindo na dinâmica ecológica dos fragmentos remanescentes.
- e. ☐ A fragmentação pode alterar a composição das comunidades biológicas, porém não interfere na persistência das populações quando a cobertura vegetal remanescente é mantida.

52. Durante a análise técnica de um pedido de Licença Prévia para implantação de um loteamento residencial, estudos ambientais identificaram que parte da área do empreendimento apresenta elevada suscetibilidade a inundações sazonais e conexão hidrológica com a planície de inundação de um curso d'água.

Nesse contexto, assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o procedimento técnico mais adequado para subsidiar a análise ambiental do empreendimento.

- a. ☐ Priorizar a avaliação da eficiência das medidas de drenagem propostas, considerando que a redução da suscetibilidade a inundações constitui um dos principais fatores para a definição da viabilidade ambiental do empreendimento.
- b. ☐ Restringir a análise da Licença Prévia aos impactos decorrentes da implantação física do empreendimento, uma vez que os impactos relacionados à operação deverão ser avaliados exclusivamente durante a Licença de Operação.
- c. ☒ Avaliar os impactos diretos e indiretos da implantação do loteamento, considerando as alterações no regime hidrológico, na dinâmica da planície de inundação e nas funções ecológicas da área.
- d. ☐ Avaliar separadamente os impactos sobre o curso d'água e sobre a planície de inundação, considerando que a conexão hidrológica não interfere significativamente na delimitação da área de influência direta do empreendimento.
- e. ☐ Adotar como principal critério de análise a compatibilidade do empreendimento com o zoneamento urbano municipal, considerando os aspectos hidrológicos como elementos complementares ao processo de licenciamento.

53. Durante a análise técnica de um estudo ambiental, verificou-se que o efluente tratado de um empreendimento industrial atende aos padrões de emissão estabelecidos na legislação. Os estudos hidrológicos indicam, entretanto, que o corpo hídrico receptor apresenta baixa vazão durante o período de estiagem.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☒ O atendimento aos padrões de emissão não elimina a necessidade de avaliar os efeitos do lançamento sobre a qualidade do corpo receptor, especialmente em condições de baixa vazão.
- b. ☐ Em corpos hídricos com reduzida vazão, a análise ambiental pode concentrar-se na eficiência do sistema de tratamento de efluentes, desde que os limites de emissão sejam atendidos.
- c. ☐ A influência da vazão do corpo receptor deve ser considerada apenas quando houver alteração da carga poluidora lançada em relação às condições inicialmente avaliadas.
- d. ☐ O atendimento aos padrões de emissão reduz a necessidade de avaliação da capacidade de assimilação do corpo receptor, desde que o efluente tratado esteja em conformidade com a legislação.
- e. ☐ O atendimento aos padrões de emissão constitui condição suficiente para comprovar a adequação ambiental do lançamento de efluentes, desde que o sistema de tratamento opere regularmente.

54. Assinale a alternativa **correta** acerca da responsabilização por infrações ambientais.

- a. ☐ Apenas pessoas físicas podem ser responsabilizadas criminalmente por crimes ambientais.
- b. ☐ A aplicação de sanção administrativa impede a responsabilização civil e penal pelo mesmo fato.
- c. ☐ A responsabilização administrativa depende de prévia condenação penal pelo mesmo fato.
- d. ☐ A responsabilidade civil por dano ambiental depende da comprovação de culpa ou dolo do causador do dano.
- e. ☒ As pessoas jurídicas podem ser responsabilizadas administrativa, civil e penalmente por condutas lesivas ao meio ambiente, nos termos da legislação.

55. Em uma bacia hidrográfica com múltiplos usuários, foi identificada redução progressiva da disponibilidade hídrica associada ao aumento das captações superficiais e subterrâneas.

Assinale a alternativa **correta** sob a ótica da gestão integrada dos recursos hídricos.

- a. ☐ Avaliar separadamente os usos das águas superficiais e subterrâneas, considerando que os mecanismos de recarga e armazenamento ocorrem em compartimentos distintos e exercem influência pouco significativa entre si.
- b. ☒ Considerar de forma integrada os usos das águas superficiais e subterrâneas, avaliando as possíveis interações hidrológicas e os efeitos cumulativos sobre a disponibilidade hídrica.
- c. ☐ Priorizar a gestão das captações superficiais durante os períodos de estiagem, considerando que as captações subterrâneas exercem influência secundária sobre a disponibilidade hídrica da bacia.
- d. ☐ Priorizar o controle das captações não outorgadas, considerando que as captações regularmente autorizadas já foram contempladas na avaliação da disponibilidade hídrica.
- e. ☐ Avaliar a disponibilidade das águas superficiais e subterrâneas de forma independente sempre que os aquíferos apresentarem elevada capacidade de armazenamento.

56. O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e o respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) constituem instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente.

Sua exigência está relacionada, principalmente:

- a. ☐ à natureza jurídica do empreendedor, pública ou privada.
- b. ☐ ao número de trabalhadores previstos para a fase de operação.
- c. ☒ ao potencial de significativa degradação ambiental decorrente da implantação ou operação da atividade ou empreendimento.
- d. ☐ à localização do empreendimento em área urbana consolidada.
- e. ☐ ao valor do investimento previsto para implantação do empreendimento.

57. Analise as afirmativas abaixo em relação aos processos naturais de autodepuração em cursos d'água.

1. A reaeração contribui para a reposição do oxigênio dissolvido consumido durante a degradação biológica da matéria orgânica
2. O aumento da carga de matéria orgânica biodegradável tende a elevar a Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), podendo reduzir a concentração de oxigênio dissolvido no corpo hídrico.
3. A capacidade de autodepuração de um curso d'água depende exclusivamente das características do efluente lançado, sendo pouco influenciada pelas condições hidráulicas do corpo receptor.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

58. Durante a investigação de uma área contaminada por hidrocarbonetos, foi constatada a presença de fase dissolvida na água subterrânea e indícios de migração da pluma contaminante.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** o procedimento técnico mais adequado nessa situação.

- a. ☐ Concentrar a instalação dos poços exclusivamente na área-fonte da contaminação, considerando que a migração da pluma pode ser estimada apenas por modelagem hidrogeológica.
- b. ☐ Priorizar a caracterização geológica da área, uma vez que a presença da fase dissolvida indica estabilidade da pluma contaminante.
- c. ☐ Implantar poços apenas a jusante da área contaminada, considerando que a contaminação em montante não interfere na avaliação da pluma.
- d. ☒ Implantar poços de monitoramento estrategicamente distribuídos para caracterizar a extensão da pluma contaminante, acompanhar sua evolução espacial e temporal, e subsidiar a definição de medidas de gerenciamento da área.
- e. ☐ Utilizar os poços de monitoramento prioritariamente para verificar a eficiência da remediação, dispensando sua utilização na delimitação da área contaminada.

59. Um Analista Ambiental pretende utilizar imagens de satélite para identificar pequenas áreas de desmatamento em uma região de Mata Atlântica, delimitando feições de pequenas dimensões.

Nessa situação, a característica do sensor que mais influencia a capacidade de distinguir esses detalhes é:

- a. ☐ a resolução temporal, por determinar o intervalo entre sucessivas aquisições de imagens da mesma área.
- b. ☐ a resolução espectral, por definir o número e a largura das bandas espectrais utilizadas na aquisição da imagem.
- c. ☒ a resolução espacial, por definir o menor objeto ou detalhe que pode ser distinguido na superfície terrestre.
- d. ☐ a resolução radiométrica, por estabelecer a sensibilidade do sensor às variações da energia eletromagnética registrada.
- e. ☐ a órbita do satélite, por definir a frequência de aquisição das imagens e, conseqüentemente, a capacidade de identificar detalhes de pequenas dimensões.

60. Em uma área com intensa ocorrência de processos erosivos, verificou-se a formação de ravinas com evolução progressiva e risco de desenvolvimento de voçorocas em direção a um curso d'água.

Assinale a alternativa **correta** considerando as práticas de conservação do solo e o controle de processos erosivos.

- a. ☐ Implantar estruturas de contenção apenas nas áreas próximas ao curso d'água, considerando que os processos erosivos a montante possuem influência limitada sobre o assoreamento.
- b. ☒ Priorizar medidas que reduzam a velocidade do escoamento superficial, estabilizem o solo e favoreçam o restabelecimento da cobertura vegetal nas áreas suscetíveis à erosão.
- c. ☐ Priorizar intervenções voltadas ao aprofundamento e à regularização das ravinas, de forma a aumentar a eficiência da drenagem superficial e reduzir o acúmulo de água.
- d. ☐ Concentrar as ações na estabilização das porções inferiores das ravinas, uma vez que os processos erosivos tendem a cessar naturalmente nas áreas de cabeceira.
- e. ☐ Direcionar o escoamento superficial para canais concentradores, reduzindo a infiltração de água no solo e minimizando a evolução dos processos erosivos.

61. Um parecer técnico ambiental concluiu que determinado empreendimento apresentará impactos ambientais negativos permanentes e significativos sobre parte dos ecossistemas locais, mesmo após a adoção das medidas mitigadoras previstas.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ A adoção de medidas compensatórias ambientais demonstra que as medidas mitigadoras previstas foram insuficientes, devendo o licenciamento ambiental ser automaticamente indeferido.
- b. ☐ As medidas compensatórias ambientais podem substituir as medidas mitigadoras sempre que os impactos ambientais apresentarem caráter permanente.
- c. ☐ As medidas compensatórias ambientais são aplicáveis apenas quando não houver possibilidade técnica de adoção de medidas mitigadoras.
- d. ☒ A existência de impactos residuais significativos pode justificar a adoção de medidas compensatórias ambientais voltadas à conservação ou à recuperação ambiental, sem afastar a necessidade de monitoramento dos impactos remanescentes.
- e. ☐ A adoção de medidas compensatórias ambientais torna desnecessária a avaliação da significância dos impactos residuais, desde que os impactos permanentes tenham sido previamente identificados.

62. De acordo com a Lei Complementar nº 140/2011, a atribuição da competência para o licenciamento ambiental busca:

- a. ☐ permitir que qualquer ente federativo realize o licenciamento ambiental independentemente da natureza do empreendimento.
- b. ☒ evitar a sobreposição de atuação entre os entes federativos, observadas as competências administrativas previstas em lei.
- c. ☐ concentrar o licenciamento ambiental de todos os empreendimentos no órgão ambiental estadual.
- d. ☐ atribuir prioritariamente aos Municípios o licenciamento de empreendimentos considerados de significativo impacto ambiental nacional.
- e. ☐ estabelecer competência concorrente obrigatória entre União, Estados e Municípios para todos os processos de licenciamento ambiental.

63. Durante a análise de um pedido de autorização para supressão de vegetação nativa em área inserida no Bioma Mata Atlântica, verificou-se que a vegetação se encontra em estágio inicial de regeneração.

Assinale a alternativa **correta** considerando a Lei da Mata Atlântica (Lei nº 11.428/2006).

- a. ☐ A autorização para supressão depende exclusivamente da extensão da área a ser suprimida.
- b. ☐ A vegetação em estágio inicial de regeneração não está sujeita às normas de proteção da Lei da Mata Atlântica.
- c. ☐ A classificação do estágio sucessional dispensa a avaliação de outros aspectos ambientais da área objeto da solicitação.
- d. ☐ A ocorrência de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção não interfere na análise da autorização para supressão de vegetação.
- e. ☒ O estágio sucessional da vegetação é um dos critérios técnicos relevantes para a análise da possibilidade de supressão, devendo ser considerado em conjunto com os demais requisitos legais aplicáveis.

64. Em uma fiscalização ambiental foi constatada intervenção não autorizada em Área de Preservação Permanente (APP) associada a um curso d'água natural.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ A existência de ocupação consolidada caracteriza a Área de Preservação Permanente, cabendo apenas a regularização administrativa da ocupação.
- b. ☐ A delimitação da Área de Preservação Permanente depende predominantemente das características da cobertura vegetal existente na área.
- c. ☒ A caracterização de uma Área de Preservação Permanente está relacionada às funções ambientais desempenhadas pela área e às hipóteses previstas na legislação, devendo qualquer intervenção ser analisada conforme os requisitos legais aplicáveis.
- d. ☐ A intervenção em Área de Preservação Permanente pode ser autorizada sempre que não houver supressão de vegetação nativa.
- e. ☐ A proteção das Áreas de Preservação Permanente aplica-se apenas quando houver risco comprovado de degradação da qualidade ambiental.

65. Durante fiscalização ambiental, foi constatado que determinado empreendimento realizava o lançamento de resíduos em desacordo com as condições estabelecidas na licença ambiental e na regulamentação aplicável. No processo administrativo, o responsável alegou que não havia comprovação de dano ambiental efetivo.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ A aplicação de sanções administrativas depende da demonstração de que o dano ambiental produzido é irreversível.
- b. ☐ A responsabilização administrativa somente pode ocorrer após o reconhecimento da responsabilidade penal pelo mesmo fato.
- c. ☐ A imposição de sanções administrativas depende de prévia decisão judicial reconhecendo a ocorrência da infração ambiental.
- d. ☒ A caracterização da infração administrativa ambiental pode ocorrer independentemente da comprovação de dano ambiental efetivo, desde que constatado o descumprimento das normas ambientais aplicáveis.
- e. ☐ A inexistência de dano ambiental comprovado impede a aplicação de penalidades administrativas, ainda que tenha ocorrido descumprimento das normas ambientais.

66. Assinale a alternativa **correta** em relação ao processo de eutrofização de ambientes aquáticos.

- a. ☐ O aumento da produtividade primária decorrente da eutrofização promove, de forma permanente, a melhoria da qualidade da água.
- b. ☐ O fósforo e o nitrogênio influenciam o processo de eutrofização apenas quando presentes em concentrações naturais.
- c. ☒ O enriquecimento excessivo por nutrientes pode favorecer florações de algas e cianobactérias, comprometendo a disponibilidade de oxigênio dissolvido no corpo hídrico.
- d. ☐ A ocorrência de florações algais reduz a probabilidade de mortandade de organismos aquáticos, devido ao aumento da produção de oxigênio pela fotossíntese.
- e. ☐ A eutrofização ocorre apenas em corpos d'água que recebem lançamentos de esgotos domésticos, não estando associada a outras fontes de nutrientes.

67. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um instrumento da Política Nacional do Meio Ambiente previsto na Lei nº 6.938/1981.

- a. ☐ Plano Diretor Municipal.
- b. ☐ Cadastro Ambiental Rural.
- c. ☐ Estudo de Impacto de Vizinhança.
- d. ☐ Outorga de direito de uso de recursos hídricos.
- e. ☒ Licenciamento e revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

68. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma característica típica do tratamento biológico aeróbio de efluentes.

- a. ☐ Remove partículas minerais de maior densidade por sedimentação em unidades de desarenação.
- b. ☒ Utiliza microrganismos que degradam a matéria orgânica na presença de oxigênio, reduzindo a carga orgânica do efluente.
- c. ☐ Remove sólidos grosseiros por meio de grades, protegendo as unidades de tratamento subsequentes.
- d. ☐ Promove a separação de sólidos sedimentáveis por ação da gravidade, sem a participação predominante de processos biológicos.
- e. ☐ Corrige o potencial hidrogeniônico (pH) do efluente por meio da adição de reagentes químicos.

69. Uma indústria substituiu embalagens descartáveis por embalagens retornáveis e implantou um sistema para reinserção dessas embalagens em seu processo produtivo.

Essa iniciativa está mais diretamente relacionada ao conceito de:

- a. ☒ economia circular.
- b. ☐ recuperação de áreas degradadas.
- c. ☐ remediação de áreas contaminadas.
- d. ☐ controle da poluição por meio de padrões de emissão.
- e. ☐ disposição final ambientalmente adequada de resíduos.

70. Analise as afirmativas abaixo sobre aquíferos.

1. Aquíferos confinados encontram-se limitados por camadas de baixa permeabilidade e, em geral, armazenam água sob pressão superior à atmosférica.
2. A impermeabilização do solo pode reduzir a infiltração da água e comprometer a recarga natural dos aquíferos.
3. A água subterrânea é naturalmente adequada ao consumo humano, independentemente de suas características físico-químicas e microbiológicas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
- b. ☒ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
- d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

71. O Código Estadual do Meio Ambiente de Santa Catarina (Lei nº 14.675/2009) estabelece que estão sujeitas ao licenciamento ambiental as atividades:

- a. ☐ Que apresentem, obrigatoriamente, significativo impacto ambiental comprovado por Estudo de Impacto Ambiental.
- b. ☐ Desenvolvidas exclusivamente por pessoas jurídicas e que utilizem diretamente recursos naturais.
- c. ☐ Localizadas fora de áreas urbanas consolidadas, independentemente de seu potencial de degradação ambiental.
- d. ☒ Consideradas potencialmente causadoras de degradação ambiental, conforme definido em Resolução do CONSEMA.
- e. ☐ Previamente classificadas como causadoras de dano ambiental efetivo pelo órgão ambiental competente.

72. Em um ecossistema terrestre, a quantidade de energia disponível tende a diminuir à medida que se avança para níveis tróficos superiores.

Esse fenômeno ocorre principalmente porque:

- a. ☐ toda a energia absorvida pelos organismos é incorporada à biomassa e transferida integralmente aos níveis tróficos superiores.
- b. ☐ a matéria orgânica é completamente eliminada durante as transferências entre os níveis tróficos.
- c. ☐ consumidores secundários apresentam maior capacidade de produção de energia do que os produtores primários.
- d. ☐ os decompositores interrompem o fluxo de energia ao reciclar a matéria orgânica.
- e. ☒ parte da energia assimilada pelos organismos é utilizada nos processos metabólicos e dissipada na forma de calor, reduzindo a energia disponível para o nível trófico seguinte.

73. Durante a caracterização de uma área contaminada, foi identificada uma pluma de contaminação em água subterrânea migrando na direção do fluxo hidrogeológico.

O fator que mais influencia a direção dessa migração é:

- a. ☒ o gradiente hidráulico do aquífero.
- b. ☐ a temperatura média do ar na região.
- c. ☐ a composição química da atmosfera local.
- d. ☐ a densidade da cobertura vegetal existente sobre a área.
- e. ☐ o volume de precipitação ocorrido no mês anterior.

74. Um curso d'água apresenta vazão de $5,0 \text{ m}^3/\text{s}$ e concentração de DBO igual a 0 mg/L a montante do ponto de lançamento. Uma indústria lança nesse curso d'água um efluente com vazão de $0,5 \text{ m}^3/\text{s}$ e concentração de DBO igual a 120 mg/L .

Admitindo mistura completa e instantânea entre o rio e o efluente, bem como ausência de reações de degradação no trecho considerado, a concentração de DBO imediatamente após a mistura será de aproximadamente:

- a. ☒ $10,9 \text{ mg/L}$
- b. ☐ $12,0 \text{ mg/L}$
- c. ☐ $15,5 \text{ mg/L}$
- d. ☐ $20,0 \text{ mg/L}$
- e. ☐ $24,0 \text{ mg/L}$

75. Assinale a alternativa **correta** acerca da resolução espacial em imagens de sensoriamento remoto.

- a. ☐ A resolução espacial determina a frequência de aquisição de imagens de uma mesma área pelo sensor.
- b. ☐ A resolução espacial define a capacidade do sensor em diferenciar comprimentos de onda da radiação eletromagnética.
- c. ☐ A resolução espacial está relacionada à precisão do posicionamento geográfico da imagem.
- d. ☐ A resolução espacial é determinada exclusivamente pelo sistema de coordenadas utilizado no georreferenciamento da imagem.
- e. ☒ Quanto menor a dimensão do pixel, maior a capacidade de distinguir detalhes da superfície terrestre.

76. Assinale a alternativa **correta** sobre porosidade e permeabilidade dos solos.

- a. ☐ Solos com maior porosidade apresentam necessariamente maior permeabilidade.
- b. ☐ A permeabilidade está relacionada exclusivamente à composição química do solo.
- c. ☐ A porosidade influencia apenas a retenção de água, não interferindo no fluxo subterrâneo.
- d. ☒ Um solo pode apresentar elevada porosidade e, ainda assim, baixa permeabilidade, dependendo da conectividade entre seus poros.
- e. ☐ Solos argilosos apresentam sempre maior permeabilidade que solos arenosos.

77. Em uma encosta submetida a cortes para implantação de uma rodovia, observaram-se o surgimento de trincas superficiais e o deslocamento gradual de material ao longo do talude.

Essa situação é indicativa de:

- a. ☒ redução da estabilidade do talude, com possibilidade de ocorrência de movimento de massa.
- b. ☐ aumento da resistência ao cisalhamento do solo em decorrência do alívio de tensões provocado pelo corte.
- c. ☐ processo natural de acomodação do terreno, sem implicações para a estabilidade geotécnica da encosta.
- d. ☐ redução da suscetibilidade à erosão em razão da reorganização das partículas do solo.
- e. ☐ estabilização progressiva da encosta em função da redistribuição das tensões no maciço.

78. Durante a elaboração de um mapa temático em um Sistema de Informações Geográficas (SIG), foram integradas camadas contendo informações de uso e cobertura do solo, hidrografia, relevo e Áreas de Preservação Permanente (APPs).

A principal vantagem dessa integração consiste em:

- a. ☐ eliminar a necessidade de verificação e validação das informações obtidas em campo.
- b. ☐ aumentar automaticamente a precisão e a qualidade dos dados originais utilizados na análise.
- c. ☒ possibilitar análises espaciais integradas entre diferentes variáveis geográficas, subsidiando a tomada de decisão.
- d. ☐ substituir os estudos ambientais específicos exigidos nos processos de licenciamento ambiental.
- e. ☐ dispensar a definição de um sistema de coordenadas para o armazenamento e a análise dos dados geoespaciais.

79. Em relação ao licenciamento ambiental previsto no Código Estadual do Meio Ambiente de Santa Catarina, é **correto** afirmar:

- a. ☐ Exige EIA/RIMA apenas quando houver comprovação prévia da ocorrência de dano ambiental.
- b. ☐ Depende exclusivamente do porte econômico do empreendimento, independentemente de seu potencial de degradação ambiental.
- c. ☐ Será realizado exclusivamente mediante estudo ambiental simplificado, independentemente da magnitude dos impactos.
- d. ☐ Dispensa estudo ambiental quando o empreendimento estiver localizado fora de unidade de conservação.
- e. ☒ As atividades ou empreendimentos potencialmente causadores de significativa degradação do meio ambiente dependem de prévio Estudo de Impacto Ambiental (EIA) e respectivo Relatório de Impacto Ambiental (RIMA), observada a legislação aplicável.

80. Durante a análise comparativa de imagens de satélite obtidas pelo mesmo sensor, um analista verificou que um fragmento florestal identificado na imagem mais recente não estava presente na imagem adquirida dez anos antes.

Antes de concluir que houve regeneração da vegetação, é necessário verificar, entre outros aspectos:

- a. ☐ apenas o sistema de projeção cartográfica utilizado nas imagens.
- b. ☐ exclusivamente a resolução espectral do sensor empregado.
- c. ☐ somente a precisão do receptor GNSS utilizado no levantamento de campo.
- d. ☒ se as imagens foram adquiridas em épocas do ano e sob condições de aquisição comparáveis.
- e. ☐ apenas a escala adotada para impressão dos mapas produzidos.

81. Um técnico elaborou um mapa temático de suscetibilidade à erosão a partir da integração de informações de declividade, tipo de solo, cobertura vegetal e uso do solo em um Sistema de Informações Geográficas (SIG).

Essa aplicação caracteriza, principalmente:

- a. ☐ um levantamento planialtimétrico convencional realizado em campo.
- b. ☐ uma interpolação geoestatística destinada à estimativa de variáveis climáticas.
- c. ☒ uma análise espacial multicritério realizada a partir da integração de diferentes variáveis geográficas.
- d. ☐ um procedimento de georreferenciamento destinado ao ajuste da posição espacial das imagens.
- e. ☐ uma classificação taxonômica dos solos baseada exclusivamente em suas propriedades físicas.

82. Uma área agrícola apresenta erosão laminar generalizada, perda gradual da camada superficial do solo e redução da produtividade agrícola.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a principal consequência ambiental desse processo a longo prazo.

- a. ☒ Redução da fertilidade natural do solo e aumento de sua suscetibilidade à degradação.
- b. ☐ Redução da necessidade de adoção de práticas conservacionistas em razão da estabilização natural da superfície do terreno.
- c. ☐ Espessamento progressivo do horizonte A, favorecendo o desenvolvimento radicular das culturas.
- d. ☐ Aumento da capacidade de retenção de nutrientes em decorrência da exposição dos horizontes subsuperficiais.
- e. ☐ Aumento permanente da infiltração de água no solo, independentemente de sua textura e estrutura.

83. Durante a abertura de um acesso viário em uma encosta íngreme, foi executado um corte no terreno sem a implantação de sistema de drenagem superficial e subsuperficial. Após um período de chuvas intensas, foram observadas trincas e outras feições indicativas de instabilidade no talude.

A causa mais provável da redução da estabilidade do talude é:

- a. ☐ a redução da infiltração da água no maciço, favorecendo a perda de resistência do solo.
- b. ☐ a diminuição do grau de saturação do solo em decorrência das chuvas intensas.
- c. ☐ o aumento da resistência ao cisalhamento provocado pela elevação da umidade do solo.
- d. ☒ o aumento da pressão da água nos poros do solo, reduzindo sua resistência ao cisalhamento.
- e. ☐ o aumento da rugosidade superficial do talude, reduzindo a possibilidade de escorregamentos.

84. Durante um estudo ambiental para implantação de um empreendimento, foi constatada a presença de espécies da fauna silvestre com baixa capacidade de deslocamento e elevada sensibilidade à fragmentação de habitats.

Nessa situação, uma medida mitigadora adequada consiste em:

- a. ☐ remover toda a vegetação remanescente para reduzir o efeito de borda.
- b. ☒ implantar corredores ecológicos e manter a conectividade entre os fragmentos de vegetação.
- c. ☐ concentrar os indivíduos em cativeiro permanente como medida prioritária.
- d. ☐ substituir integralmente a vegetação nativa por espécies exóticas de rápido crescimento.
- e. ☐ restringir o monitoramento ambiental apenas à fase de implantação do empreendimento.

85. A Lei nº 15.190/2025 define o licenciamento ambiental como o processo administrativo destinado a:

- a. ☐ Autorizar exclusivamente atividades que comprovadamente causem significativa degradação ambiental.
- b. ☐ Regularizar apenas empreendimentos que já estejam em operação e apresentem passivo ambiental.
- c. ☐ Substituir todas as demais autorizações, outorgas e atos administrativos eventualmente necessários ao empreendimento.
- d. ☒ Licenciar atividade ou empreendimento utilizador de recursos ambientais, efetiva ou potencialmente poluidor ou capaz, sob qualquer forma, de causar degradação do meio ambiente.
- e. ☐ Controlar exclusivamente atividades localizadas em unidades de conservação e Áreas de Preservação Permanente.

86. Um levantamento geológico identificou uma formação constituída predominantemente por arenitos bem selecionados e pouco cimentados.

Em comparação com uma formação de rochas ígneas maciças, essa unidade geológica tende a apresentar:

- a. ☐ menor porosidade efetiva, devido ao maior grau de seleção dos grãos.
- b. ☐ permeabilidade praticamente nula, em função da ausência de fraturas contínuas.
- c. ☒ maior potencial para armazenamento e circulação de água subterrânea, em razão de sua maior porosidade e permeabilidade.
- d. ☐ ausência de espaços porosos capazes de armazenar água subterrânea.
- e. ☐ resistência mecânica necessariamente superior à das rochas ígneas maciças.

87. Em determinado município, verificou-se que o aumento da impermeabilização do solo urbano foi acompanhado pela redução da recarga dos aquíferos e pelo aumento do escoamento superficial.

Esse fenômeno ocorre porque a impermeabilização:

- a. ☐ aumenta a porosidade dos aquíferos, reduzindo sua capacidade de armazenamento.
- b. ☐ provoca redução da intensidade das precipitações sobre a área urbana.
- c. ☐ favorece a migração da água subterrânea para camadas mais profundas do aquífero.
- d. ☐ elimina os processos de evapotranspiração no ambiente urbano.
- e. ☒ reduz a infiltração da água no solo, diminuindo a recarga dos aquíferos e aumentando o escoamento superficial.

88. As condicionantes ambientais estabelecidas no processo de licenciamento ambiental têm como principal finalidade:

- a. ☐ Substituir as medidas de fiscalização e controle ambiental aplicáveis ao empreendimento.
- b. ☐ Estabelecer obrigações exclusivamente para a fase de instalação do empreendimento.
- c. ☐ Transferir ao órgão licenciador a responsabilidade pelos impactos ambientais decorrentes da atividade.
- d. ☒ Prevenir, mitigar ou compensar os impactos ambientais negativos identificados nos estudos ambientais.
- e. ☐ Dispensar o empreendedor da adoção de medidas adicionais diante da identificação de novos impactos ambientais.

89. A Resolução CFMV nº 1.236/2018 estabelece critérios para caracterização de crueldade, abuso e maus-tratos contra animais.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☐ Animais silvestres estão excluídos das disposições da Resolução.
- b. ☐ A existência de sofrimento animal somente pode ser reconhecida após decisão judicial.
- c. ☐ A caracterização de maus-tratos depende exclusivamente da ocorrência de lesões físicas permanentes.
- d. ☐ O bem-estar animal restringe-se ao fornecimento de alimentação, independentemente das condições de manejo.
- e. ☒ Submeter animais a condições incompatíveis com suas necessidades fisiológicas e comportamentais caracteriza situação passível de enquadramento como maus-tratos.

90. A supressão da vegetação nas áreas de cabeceira de uma bacia hidrográfica pode alterar significativamente sua dinâmica hidrológica.

Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** um efeito esperado dessa alteração.

- a. ☐ Aumento permanente da infiltração de água no solo em razão da exposição da superfície.
- b. ☒ Aumento do escoamento superficial, intensificação dos processos erosivos e maior produção de sedimentos.
- c. ☐ Incremento da estabilidade geomorfológica da bacia hidrográfica.
- d. ☐ Redução da erosão hídrica em decorrência da eliminação da cobertura vegetal.
- e. ☐ Eliminação dos processos de assoreamento dos cursos d'água.

91. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** uma metodologia amplamente utilizada no levantamento de mamíferos silvestres de médio e grande porte em estudos ambientais.

- a. ☐ Redes de neblina.
- b. ☐ Dragagem bentônica.
- c. ☒ Armadilhas fotográficas (*camera traps*).
- d. ☐ Coleta de macroinvertebrados aquáticos.
- e. ☐ Sondagem de simples reconhecimento à percussão (SPT).

92. Um mapa elaborado na escala 1:250.000 será utilizado para subsidiar o planejamento regional do uso do solo.

Assinale a alternativa **correta** em relação ao tema.

- a. ☒ Em comparação com mapas de maior escala, tende a representar menor nível de detalhamento e maior generalização das feições cartográficas.
- b. ☐ Representa maior nível de detalhamento do que um mapa elaborado na escala 1:25.000.
- c. ☐ O nível de detalhamento do mapa é independente da escala cartográfica utilizada.
- d. ☐ Permite representar apenas feições lineares, como rodovias e cursos d'água.
- e. ☐ Apresenta precisão posicional equivalente à obtida em levantamentos cadastrais.

93. Uma área degradada pela atividade de mineração apresenta solo exposto, baixa infiltração de água e ausência de cobertura vegetal.

Em um programa de recuperação ambiental, uma medida prioritária consiste em:

- a. ☐ ampliar as superfícies de solo exposto para acelerar os processos naturais de intemperismo.
- b. ☒ restabelecer a cobertura vegetal e adotar práticas de estabilização do solo, visando reduzir os processos erosivos e favorecer a recuperação das funções ecológicas da área.
- c. ☐ impermeabilizar a área para evitar a infiltração da água da chuva.
- d. ☐ remover integralmente o solo remanescente para facilitar a regeneração natural da vegetação.
- e. ☐ aumentar a declividade dos taludes para favorecer a drenagem superficial.

94. Durante um levantamento florístico destinado ao licenciamento ambiental, uma das finalidades da identificação do estágio sucessional da vegetação é:

- a. ☐ determinar exclusivamente a idade cronológica das árvores existentes.
- b. ☐ estimar apenas o valor econômico da madeira disponível.
- c. ☐ definir a fertilidade do solo independentemente das características da vegetação.
- d. ☐ substituir os levantamentos de fauna previstos para a área.
- e. ☒ subsidiar a análise da relevância ecológica da área e a aplicação da legislação ambiental pertinente.

95. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F) sobre a vulnerabilidade dos aquíferos ao risco de poluição.

- () Aquíferos livres tendem a apresentar maior vulnerabilidade à contaminação do que aquíferos confinados.
- () Solos com maior permeabilidade podem favorecer a infiltração e a migração de contaminantes em direção ao aquífero.
- () A presença de uma camada confinante pode dificultar a migração de contaminantes até o aquífero.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. ☒ V • V • V
- b. ☐ V • V • F
- c. ☐ V • F • V
- d. ☐ F • V • V
- e. ☐ F • F • V

96. Analise a frase abaixo:

A delimitação de áreas de proteção de poços de abastecimento tem como principal objetivo(1)....., reduzindo o risco de(2).....

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas numeradas do texto.

- a. ☐ (1) controlar a vazão do aquífero • (2) compactação do solo
- b. ☐ (1) ampliar a disponibilidade hídrica • (2) assoreamento dos cursos d'água
- c. ☒ (1) proteger a qualidade da água subterrânea • (2) contaminação do aquífero
- d. ☐ (1) aumentar a recarga artificial do aquífero • (2) erosão laminar
- e. ☐ (1) reduzir a evapotranspiração • (2) ocorrência de inundações

97. Durante uma fiscalização ambiental, verificou-se que um incêndio atingiu 25% de uma Área de Preservação Permanente (APP) com 12 hectares de extensão.

A área degradada corresponde a:

- a. ☐ 2 hectares.
- b. ☒ 3 hectares.
- c. ☐ 4 hectares.
- d. ☐ 6 hectares.
- e. ☐ 9 hectares.

98. Durante um levantamento de fauna silvestre foram registradas as seguintes espécies:

- ☐ sabiá-laranjeira
- ☐ tucano-de-bico-verde
- ☐ gavião-carijó

Essas espécies pertencem ao grupo denominado:

- a. ☒ avifauna.
- b. ☐ ictiofauna.
- c. ☐ mastofauna.
- d. ☐ herpetofauna.
- e. ☐ entomofauna.

99. A presença predominante de árvores de grande porte, múltiplos estratos bem definidos e elevada diversidade florística é característica mais compatível com:

- a. ☐ área ocupada por pastagem degradada.
- b. ☐ área antropizada sem cobertura florestal.
- c. ☐ reflorestamento recentemente implantado.
- d. ☐ vegetação em estágio inicial de regeneração.
- e. ☒ vegetação em estágio avançado de regeneração.

100. Assinale a alternativa **correta** sobre as Áreas de Preservação Permanente (APPs).

- a. ☐ A existência de uma Área de Preservação Permanente depende exclusivamente da presença de vegetação nativa.
- b. ☐ As Áreas de Preservação Permanente destinam-se prioritariamente à exploração econômica sustentável dos recursos naturais.
- c. ☐ As Áreas de Preservação Permanente ocorrem exclusivamente em imóveis rurais.
- d. ☒ As Áreas de Preservação Permanente exercem funções ambientais relacionadas à proteção dos recursos hídricos, da estabilidade geológica, da biodiversidade, do fluxo gênico de fauna e flora, da paisagem e do solo.
- e. ☐ A caracterização de uma Área de Preservação Permanente depende de prévia declaração ou demarcação pelo órgão ambiental competente.

Questão Discursiva na próxima página.

Instruções Questão Discursiva

A **Folha de Resposta** será numerada com código alfanumérico, impedindo a identificação dos candidatos. **Não poderá ser assinada ou conter qualquer palavra, letra ou desenho que possa identificar o autor.**

O texto definitivo deverá ser transcrito para a **Folha de Resposta** com caneta de tinta indelével, de cores azul ou preta, e será corrigida unicamente pelo texto transcrito, não sendo válidas quaisquer anotações eventualmente feitas no caderno de questões e/ou rascunho.

Não são permitidas consultas a qualquer publicação, texto ou apontamentos.

Somente serão avaliados os textos transcritos de forma legível no espaço das **30 linhas** delimitadas na **Folha de Resposta**. Texto escrito no verso ou nas margens da Folha de Resposta não será avaliado.

A imagem da folha de resposta, contendo a resposta do candidato à questão discursiva, será disponibilizada na área de acesso restrito do candidato no site do Concurso Público, após a publicação do resultado preliminar da questão discursiva da prova escrita.

**Questão Discursiva
- Estudo de Caso**

1 questão

Após denúncia de possível degradação ambiental em empreendimento localizado próximo a um curso d'água, uma equipe técnica realizou vistoria no local.

Durante a inspeção foram observados:

- supressão de vegetação ciliar;
- processos erosivos nas margens;
- aumento da turbidez da água;
- presença de sedimentos depositados no leito do rio.

Com base nas informações apresentadas, elabore um texto dissertativo-argumentativo, entre 20 e 30 linhas, respondendo aos itens a seguir:

1. Explique a relação entre a supressão da vegetação ciliar e o aumento da turbidez da água.
2. Indique um impacto ambiental direto e um impacto ambiental indireto decorrentes do aporte excessivo de sedimentos ao corpo hídrico.
3. Cite duas medidas de recuperação ambiental adequadas para a área e justifique, tecnicamente, como cada uma delas contribui para a recuperação do ambiente degradado.

Coluna
em Branco.
(rascunho)

1) A supressão da vegetação ciliar reduz a proteção natural das margens e do solo adjacente ao curso d'água, favorecendo a ocorrência de processos erosivos e aumentando o escoamento superficial. Como consequência, ocorre maior transporte de sedimentos para o corpo hídrico, elevando a quantidade de partículas em suspensão e, consequentemente, a turbidez da água. Além disso, a perda da vegetação compromete a retenção de sedimentos e a estabilidade das margens, intensificando o processo de degradação ambiental.

2) Entre os impactos ambientais diretos decorrentes do aporte excessivo de sedimentos podem ser citados o aumento da turbidez, o assoreamento do leito do rio e a degradação da qualidade da água. Como impactos ambientais indiretos destacam-se a alteração dos habitats aquáticos, a redução da biodiversidade, os prejuízos à fauna aquática, a diminuição da penetração de luz na coluna d'água, alterações na produtividade primária e o comprometimento dos usos múltiplos dos recursos hídricos, como abastecimento, recreação e dessedentação de animais.

3) Entre as medidas de recuperação ambiental adequadas destacam-se a recomposição da vegetação ciliar e a implantação de práticas de controle da erosão, como revegetação, estabilização de taludes, drenagem superficial adequada e outras técnicas de conservação do solo. Essas medidas contribuem para estabilizar as margens, reduzir o carreamento de sedimentos para o curso d'água, melhorar a qualidade da água e favorecer a recuperação das funções ecológicas do ecossistema. Além disso, promovem a recuperação da estabilidade ambiental da área degradada, auxiliando na conservação da biodiversidade e na proteção dos recursos hídricos.

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

**Página
em Branco.
(rascunho)**

UTILIZE A GRADE AO LADO PARA
ANOTAR AS SUAS RESPOSTAS.

NÃO DESTAQUE ESTA FOLHA!

AO ENTREGAR SUA PROVA, O FISCAL IRÁ
DESTACAR E ENTREGAR ESTA GRADE DE
RESPOSTAS QUE VOCÊ PODERÁ LEVAR
PARA POSTERIOR CONFERÊNCIA.



GRADE DE RESPOSTAS

D1 Analista Ambiental

1		11		21		31		41	
2		12		22		32		42	
3		13		23		33		43	
4		14		24		34		44	
5		15		25		35		45	
6		16		26		36		46	
7		17		27		37		47	
8		18		28		38		48	
9		19		29		39		49	
10		20		30		40		50	

51		61		71		81		91	
52		62		72		82		92	
53		63		73		83		93	
54		64		74		84		94	
55		65		75		85		95	
56		66		76		86		96	
57		67		77		87		97	
58		68		78		88		98	
59		69		79		89		99	
60		70		80		90		100	



