

CADERNO DE PROVA

S18 | Geógrafo

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 fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

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 e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



17 de maio



60 questões



15 às 19h30



4h30 de duração*

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

nº de ordem

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um **caderno de questões** 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 e/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 provas, 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 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 do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

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

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

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

Língua Portuguesa

10 questões

Poema

Leia o poema abaixo de Fernando Pessoa.

*Para ser grande, sê inteiro: nada
Teu exagera ou exclui.*

*Sê todo em cada coisa. Põe quanto és
No mínimo que fazes.*

*Assim em cada lago a lua toda
Brilha, porque alta vive.*

1. Assinale a alternativa que apresenta **corretamente** a temática do poema.

- a. A tendência humana da fragmentação e compartimento, deixando de viver em harmonia.
- b. A exaltação da natureza, simbolizada pela lua que brilha refletida no lago.
- c. O ser humano, quando vive com inteireza, reflete sua totalidade em cada gesto.
- d. A possibilidade de se reconstruir em conexão com a natureza.
- e. A propensão do homem ao exagero e à discricção em consonância com suas atitudes.

2. Assinale a alternativa **correta** no que diz respeito à flexão verbal do poema.

- a. O verbo “*ser*” é empregado na segunda pessoa do singular.
- b. O verbo “*fazer*” é empregado na terceira pessoa do plural.
- c. O verbo “*exagerar*” não apresenta flexão, está no infinitivo impessoal.
- d. O verbo “*brilhar*” está conjugado na primeira pessoa do singular.
- e. Se o leitor fosse tratado apenas por você, o verbo “*por*” seria assim conjugado: “*ponde*”.

3. Assinale a alternativa **correta** sobre encontros vocálicos e encontros consonantais do poema.

- a. As palavras “*lua*” e “*põe*” apresentam igualmente um hiato.
- b. As palavras “*inteiro*” e “*exclui*” se assemelham quanto ao encontro vocálico que possuem.
- c. O poema apresenta oito palavras com encontro consonantal.
- d. A palavra “*assim*” apresenta um encontro vocálico perfeito.
- e. As palavras “*que*” e “*porque*” apresentam igualmente um ditongo crescente.

4. Analise as frases abaixo com relação à função sintática dos substantivos, adjetivos e pronomes.

1. Tenho necessidade de carinho.
2. Florianópolis, ilha das bruxas, tem belezas naturais indescritíveis.
3. A água do lago estava clara.
4. Os aprovados foram eles.
5. Os candidatos que se prepararam estão aqui.

Assinale a alternativa **correta**.

- a. A frase 1 apresenta um pronome na função de complemento verbal.
- b. Em 2, temos um substantivo próprio na função de vocativo.
- c. A frase 3 apresenta um adjetivo na função de predicativo do sujeito.
- d. Em 4, um pronome do caso reto está na função de objeto indireto.
- e. Em 5, o pronome relativo exerce a função de complemento verbal.

5. Assinale a alternativa **correta** quanto ao uso da crase.

- a. O poeta estava à cantar ao luar.
- b. Parabéns à você, nesta data querida...
- c. Coloque sal à gosto nessa sua receita.
- d. À noite ao pé do morro urrava um leopardo.
- e. Enviei à Vossa Senhoria o documento solicitado.

6. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e falsas (F).

- () O uso da vírgula está incorreto em “A lua brilhava, e o poeta ficou extasiado”.
- () A vírgula está corretamente usada em “Ele gosta, às vezes de correr sem rumo”.
- () Na frase “O poeta tem um coração de ouro” há uso de linguagem conotativa.
- () Na frase “Morro de amores por aquela cidade” há a presença de hipérbole.

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

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

7. Assinale a alternativa em que o núcleo do sujeito da frase está **corretamente** indicado entre parênteses.

- a. Choveu a cântaros. (cântaros)
- b. Roubaram a mercearia. (mercearia)
- c. Fui ao mercado comprar café. (mercado)
- d. Houve muita confusão na festa. (confusão)
- e. Os equipamentos aquele médico os comprou. (médico)

8. Assinale a alternativa **correta** quanto à regência verbal.

- a. Prefiro antes chá do que café.
- b. Custa a certas pessoas fechar a boca.
- c. A população desobedeceu as orientações dadas e adoeceu.
- d. Informe-me o profissional seu direito, ele que o busque.
- e. Ele namorou por anos com aquela moça, depois sumiu no mundo.

9. Assinale a alternativa em que **todas** as palavras são formadas por parassíntese.

- a. amanhecer • esburacar • acorrentar
- b. biografia • macróbio • bibliografia
- c. deslealdade • couve-flor • ilegal
- d. locutório • planalto • pontapé
- e. girassol • alcoômetro • deslocamento

10. Analise as frases abaixo quanto à concordância verbal.

1. Discutiu-se ontem os planos a médio prazo, apenas.
2. Duas horas soou o relógio da sala.
3. Vossa Excelência enganou-se em sua decisão.
4. Ele foi um dos que mais falou.
5. Houveram mais falas que ações naquele dia.

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto a concordância.

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

Noções de Informática

5 questões

11. Assinale a alternativa **correta** em relação à arquitetura do sistema operacional Microsoft Windows, em sua configuração padrão, e à maneira como este gerencia a execução de processos e o acesso ao *hardware*.

- a. Adota um modelo de proteção que distingue o Modo *Kernel*, com acesso direto ao *hardware*, do Modo Usuário, onde as aplicações operam de forma isolada para assegurar a estabilidade.
- b. Possui um núcleo estritamente monolítico, no qual todos os serviços e *drivers* funcionam fora do *kernel*, evitando que falhas de *software* resultem na interrupção total do sistema operacional.
- c. Adota o sistema FAT32 como padrão em instalações modernas, destacando-se pela sua robustez em implementar listas de controle de acesso e suporte nativo à criptografia de dados em disco rígido.
- d. Gerencia a memória virtual de maneira independente do sistema operacional, dependendo exclusivamente da arquitetura física do processador para realizar a tradução de endereços lógicos.
- e. Utiliza o Registro do Windows como um banco de dados secundário para armazenar apenas preferências estéticas, enquanto as configurações críticas de *hardware* permanecem em arquivos .INI.

12. Assinale a alternativa **correta** em relação aos formatos de arquivos utilizados no ambiente corporativo e suas aplicações técnicas na administração pública.

- a. Arquivos com as extensões DOCX e XLSX utilizam uma estrutura de texto simples e não estruturado, o que possibilita a sua abertura e edição no Bloco de Notas sem qualquer comprometimento da formatação complexa, fórmulas ou metadados de segurança.
- b. O formato PNG surge como a opção técnica preferida para fotografias com alta complexidade cromática em substituição ao JPG, visto que emprega um algoritmo de compressão que, apesar de resultar em perdas de dados, gera arquivos menores sem sacrificar o nível de detalhamento visual.
- c. Arquivos do tipo CSV são formatos que, por serem proprietários e fechados, requerem o licenciamento do Microsoft Excel para sua visualização, sendo o padrão de segurança para o transporte de dados criptografados entre sistemas governamentais.
- d. O padrão PDF/A é uma especificação focada exclusivamente para a transmissão de arquivos de áudio e vídeo em sessões legislativas, visando minimizar o consumo de largura de banda através da remoção automática de metadados de texto e imagens estáticas.
- e. O formato PDF é amplamente utilizado para assegurar a integridade visual de documentos e permitir a aplicação de assinaturas digitais; já o JPG adota uma compressão do tipo *lossy* (com perda), sendo ideal para fotografias por oferecer uma redução significativa no tamanho do arquivo.

13. No Microsoft Word 365, ao utilizar a funcionalidade nativa para exportar ou salvar um documento no formato PDF, o usuário encontra opções que impactam a estrutura e a preservação digital do arquivo.

Assinale a alternativa que descreve **corretamente** uma funcionalidade técnica desse procedimento.

- a. Realiza a compressão obrigatória de todas as imagens para 72 dpi, sem possibilidade de ajuste manual, visando assegurar que o arquivo final ocupe o menor espaço de armazenamento possível.
- b. Exige a instalação prévia de um *driver* de impressora virtual de terceiros para que a conversão seja realizada, uma vez que o *software* não possui um motor de exportação de arquivos nativo.
- c. Converte obrigatoriamente todos os hiperlinks e referências cruzadas em texto simples não clicável, como uma medida de segurança padrão para evitar que o destinatário acesse *links* externos.
- d. Permite a seleção do padrão PDF/A para arquivamento a longo prazo e a inserção de marcas de acessibilidade para leitores de tela, assegurando que o documento siga normas técnicas internacionais.
- e. Limita a exportação de documentos a um máximo de vinte páginas, caso existam elementos gráficos complexos, exigindo que arquivos extensos sejam particionados para garantir a conversão.

14. No Microsoft Excel 365, assegurar a integridade das informações em planilhas colaborativas é possível graças a ferramentas de controle de entrada e visualização.

Assinale a alternativa **correta** considerando a entrada direta de dados via teclado, em relação às funcionalidades de Validação de Dados e Filtros.

- a. Permite que o Filtro Automático reorganize de forma instantânea as linhas da planilha sempre que um novo dado for inserido pelo usuário, assegurando uma classificação em tempo real.
- b. Estabelece que o Filtro Avançado seja aplicado obrigatoriamente em uma nova aba de trabalho, impossibilitando a exibição dos resultados filtrados no mesmo intervalo dos dados originais.
- c. Permite a utilização de fórmulas personalizadas para restringir a entrada de dados, como a aplicação da função CONT.SE para evitar que valores duplicados sejam inseridos em uma coluna específica.
- d. Assegura que as Listas Suspensas de validação atualizem automaticamente a tabela de origem dos dados sempre que um novo termo for inserido manualmente pelo usuário na célula.
- e. Limita o recurso de Filtro por Cor exclusivamente para as células que possuam regras de Formatação Condicional ativas, não reconhecendo cores que foram aplicadas manualmente no preenchimento.

15. Assinale a alternativa **correta** em relação aos conceitos de segurança, ferramentas de proteção e tipos de ameaças em ambientes de rede.

- a. O *Firewall* Pessoal é uma ferramenta projetada detectar e eliminar automaticamente *malwares* que residem na memória RAM, eliminando a necessidade de um *software* antivírus dedicado no sistema.
- b. Vírus e *Worms* possuem exatamente o mesmo mecanismo de infecção, uma vez que ambos dependem obrigatoriamente da execução de um arquivo hospedeiro para se autorreplicarem e se propagarem pela rede.
- c. As atualizações automáticas do sistema operacional são recomendadas apenas para corrigir falhas estéticas na interface, não estando diretamente relacionadas ao fechamento de vulnerabilidades críticas.
- d. O *Phishing* é uma técnica de engenharia social que se baseia exclusivamente na instalação física de dispositivos para captura de dados, como *keyloggers* de *hardware*, em terminais de autoatendimento bancário.
- e. A Autenticação de Múltiplos Fatores (MFA) eleva a segurança ao exigir duas ou mais credenciais distintas para o acesso, mitigando os riscos associados a ataques de *phishing* que buscam a captura de senhas.

Raciocínio Lógico

5 questões

16. Em um órgão, o número de servidores lotados na Unidade A e na Unidade B está, inicialmente, na razão 7:9. Em seguida, são lotados exatamente 8 servidores adicionais na Unidade A, sem qualquer alteração no quadro da Unidade B, e a razão A:B passa a ser exatamente 5:6.

Considerando que as quantidades de servidores são inteiras, o número inicial de servidores na Unidades A era:

- a. Maior que 115
- b. Maior que 110 e menor que 115
- c. Maior que 105 e menor que 110
- d. Maior que 100 e menor que 105
- e. Menor que 100

17. Um contrato de prestação de serviço, no valor inicial de R\$ 100.000,00, sofreu três alterações sucessivas em seu valor, aplicadas nesta ordem, sempre sobre o valor já reajustado:

- Um acréscimo de 8% (reajuste anual).
- Um decréscimo de 5% (devido a uma renegociação por volume).
- Um acréscimo de 3% (taxa de urgência).

O valor final do contrato, em reais, é:

- a. Maior que R\$ 105.699,00
- b. Maior que R\$ 105.669,00 e menor que R\$ 105.679,00
- c. Maior que R\$ 105.679,00 e menor que R\$ 105.689,00
- d. Maior que R\$ 105.689,00 e menor que R\$ 105.699,00
- e. Menor que R\$ 105.669,00

18. Em um fluxo de pagamento, considere as afirmações:

- I: "Há inconsistência no cadastro."
- V: "A solicitação é devolvida para correção."
- P: "O pagamento é liberado."
- D: "O documento está incompleto."

Admita como premissas, simultaneamente verdadeiras:

1. Se há inconsistência no cadastro, então a solicitação é devolvida para correção.
2. Se a solicitação é devolvida para correção, então o pagamento não é liberado.
3. Pelo menos um dos dois problemas ocorreu: houve inconsistência no cadastro ou o documento está incompleto.
4. O pagamento foi liberado.

Com base exclusivamente nas premissas, assinale a conclusão logicamente necessária.

- a. O documento está completo.
- b. Há inconsistência no cadastro.
- c. A solicitação foi devolvida para correção.
- d. O pagamento não foi liberado.
- e. O documento está incompleto.

19. Quatro servidores (Ana, Bruno, Carla e Diego) farão apresentações, em uma única sessão, exatamente nesta ordem: 1º, 2º, 3º e 4º (sem empates).

Sabe-se que:

1. Diego apresenta imediatamente depois de Ana.
2. Ana apresenta antes de Carla.
3. Bruno não é o 1º.
4. Bruno apresenta antes de Carla.

Assinale a ordem necessariamente **correta** (do 1º ao 4º).

- a. Ana • Diego • Bruno • Carla
- b. Ana • Diego • Carla • Bruno
- c. Carla • Bruno • Ana • Diego
- d. Diego • Ana • Bruno • Carla
- e. Diego • Bruno • Ana • Carla

20. Considere as afirmações, no contexto de um hospital público:

- A: "O paciente foi triado."
- B: "O prontuário foi aberto."
- C: "O médico foi acionado."

A direção estabelece a regra: "Se o paciente foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado".

Assinale a alternativa que expressa, de forma logicamente equivalente, a negação dessa regra.

- a. O paciente não foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- b. O paciente foi triado, e o prontuário foi aberto e o médico não foi acionado.
- c. O paciente foi triado, e o prontuário não foi aberto e o médico não foi acionado.
- d. Se o paciente foi triado, então o prontuário não foi aberto ou o médico não foi acionado.
- e. Se o paciente não foi triado, então o prontuário foi aberto ou o médico foi acionado.

Conhecimentos Específicos

40 questões

21. Nos termos da Lei Complementar nº 63/2003, que dispõe sobre o Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, a reintegração é a investidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial.

Assinale a alternativa **correta** considerando a hipótese de o cargo anteriormente ocupado ter sido extinto.

- a. O servidor será exonerado de ofício, sem direito a qualquer tipo de indenização ou aproveitamento em outro cargo.
- b. O servidor ficará em disponibilidade, observado o regramento sobre a remuneração proporcional ao tempo de serviço.
- c. O servidor deverá ser colocado em disponibilidade com remuneração integral, independentemente do tempo de serviço apurado.
- d. O Município deverá criar um novo cargo idêntico no prazo de 30 dias para garantir o retorno imediato do servidor.
- e. O servidor deverá ser aposentado compulsoriamente, com proventos calculados com base na última remuneração.

22. Assinale a alternativa **correta** nos termos da Lei Complementar nº 63/2003 – Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Florianópolis, acerca das penalidades disciplinares aplicáveis ao servidor público municipal.

- a. Constituem penalidades disciplinares apenas a advertência, a suspensão e a demissão, não sendo prevista cassação de aposentadoria.
- b. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão e a exoneração, previstas para todos os servidores.
- c. Constituem penalidades disciplinares a advertência e a suspensão, sendo a demissão aplicada somente por decisão judicial.
- d. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão e a destituição de função, não sendo prevista cassação de disponibilidade.
- e. Constituem penalidades disciplinares a advertência, a suspensão, a demissão, a cassação de aposentadoria ou disponibilidade e a destituição de cargo em comissão.

23. A Geografia estuda os processos responsáveis pela formação das paisagens decorrentes da ação humana. É a ciência que expressa a relação entre o humano e a natureza por meio de cinco grandes categorias de análise: espaço geográfico, paisagem, território, região e lugar.

Sobre esses conceitos, é **correto** afirmar que:

- a. Paisagem é a parte visível do espaço geográfico, composta pelas manifestações e fenômenos espaciais que podem ser apreendidos pelo ser humano através de seus sentidos.
- b. Paisagem é o espaço construído através da transformação do mesmo pelo homem (relação sociedade-espaço). É um conjunto de lugares, com diferentes naturezas, que passaram por diferentes processos históricos e unidos por uma complexa rede de relações.
- c. Região é classicamente definida como sendo um espaço de poder, delimitado. Tal delimitação se dá através de fronteiras nem sempre visíveis ou muito bem definidas, sejam elas definidas pelo homem ou pela natureza.
- d. Lugar é um espaço que foi dividido por meio de características comuns, obedecendo a um critério específico. Uma classificação humana para melhor compreender e racionalizar uma determinada área ou um aspecto dela.
- e. Território pode ser definido como o espaço do cotidiano, também se liga ao espaço afetivo, ou seja, é a categoria de análise mais subjetiva da Geografia e está atrelado ao sentimento de pertencimento a determinado espaço por parte do ser humano.

24. A locução “impacto ambiental” é encontrada com frequência na imprensa e no dia a dia. No sentido comum, ela é, na maioria das vezes, associada a algum dano à natureza que choca (“ou impacta”) a opinião pública. Na literatura técnica, há várias definições de impacto ambiental, quase todas elas largamente concordantes quanto a seus elementos básicos, embora formuladas de diferentes maneiras.

No Brasil, a definição legal é aquela da Resolução Conama nº 1/86, art. 1º, que considera impacto ambiental como qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que direta ou indiretamente afetem:

- a. a saúde da população, as atividades sociais, a biodiversidade, as condições estéticas e sanitárias das cidades e a qualidade dos recursos vivos.
- b. a qualidade dos recursos ambientais, a biota, a saúde da população, as condições estéticas do meio ambiente e a qualidade dos recursos vivos.
- c. a qualidade dos recursos vivos, a fauna, a saúde dos ecossistemas, as condições estéticas do meio ambiente e o bem-estar da população.
- d. a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e administrativas, a fauna, as condições estéticas do meio ambiente e a qualidade das águas.
- e. a saúde, a segurança e o bem-estar da população, as atividades sociais e econômicas, a biota, as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente e a qualidade dos recursos ambientais.

25. O ambiente afetado pela ação humana pode, em certa medida, ser recuperado mediante ações voltadas para essa finalidade. A recuperação de ambientes ou de ecossistemas degradados envolve medidas de melhoria do meio físico, por exemplo, a condição do solo, a fim de que se possa restabelecer a vegetação ou a qualidade da água, para que as comunidades bióticas possam ser restabelecidas. Quando se trata de ambientes terrestres, tem-se usado o termo recuperação de áreas degradadas.

Sobre diferentes entendimentos ou variações do conceito de recuperação de áreas degradadas, é **correto** afirmar que:

- a. Recuperação ambiental é a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original.
- b. Reabilitação ambiental refere-se à obrigatoriedade do retorno ao estado original da área degradada, da mesma forma que eram antes de serem modificadas pela interferência do homem.
- c. Restauração ambiental é um termo geral que designa a aplicação de técnicas de manejo visando tornar um ambiente degradado apto para um novo uso produtivo, desde que sustentável.
- d. Recuperação ambiental é o retorno da área degradada a um estado biológico apropriado. Esse retorno não significa, exatamente, que a área poderá ser utilizada como uma atividade alternativa, adequada ao uso do homem e não aquela de reconstituir a vegetação original.
- e. Restauração ambiental é o conjunto de tratamentos que busca a recuperação de uma ou mais funções do ecossistema que podem ser basicamente econômicas e/ou ambientais. É atribuir ao ambiente degradado uma função adequada ao uso humano.

26. A primeira norma de referência para Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) no Brasil foi a Resolução Conama nº 1/86, que estabelece a orientação básica para a preparação de um Estudo de Impacto Ambiental (EIA). Ainda que, de modo conciso, os principais elementos do processo de AIA sejam tratados nessa norma, outras resoluções Conama e regulamentos estaduais e municipais estabelecem requisitos adicionais, mas os elementos essenciais do processo estão inalterados desde 1986.

Com base nas orientações básicas estabelecidas nos artigos da referida Resolução Conama nº 1/86, é **correto** afirmar que:

- a. O Estudo de Impacto Ambiental é o relatório apresentado em linguagem acessível, com as informações técnicas traduzidas e adequadas à sua compreensão pela comunidade, quando disponibilizado em local público.
- b. Correrão por conta do órgão ambiental todas as despesas e custos referentes à realização do Estudo de Impacto Ambiental e da elaboração do Relatório de Impacto Ambiental e fornecimento de pelo menos 5 cópias.
- c. A manifestação técnica conclusiva pelo órgão licenciador sobre a análise do Relatório de Impacto Ambiental deve ocorrer num prazo máximo de 20 dias.
- d. A elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos positivos e negativos, indicando os fatores e parâmetros a serem considerados, é uma atividade técnica exigida para o Estudo de Impacto Ambiental.
- e. Projetos urbanísticos, acima de 1.000 ha ou em áreas urbanas consolidadas a critério do órgão licenciador, dependerão de elaboração de Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental.

27. O licenciamento ambiental é o procedimento administrativo pelo qual o órgão ambiental competente licencia a localização, instalação, ampliação e a operação de empreendimentos e atividades utilizadoras de recursos ambientais, consideradas efetiva ou potencialmente poluidoras, ou que, sob qualquer forma, possam causar degradação ambiental, de acordo com a Resolução Conama nº 237/1997. Embora o Congresso discuta uma nova “Lei Geral de Licenciamento Ambiental” (PL 2159/2021) que pode alterar o marco legal, a Resolução Conama nº 237/97 continua sendo a referência para o licenciamento ambiental.

Sobre o que determina esse principal diploma normativo federal que disciplina os procedimentos, critérios e etapas do licenciamento ambiental no Brasil, é **correto** afirmar que:

- a. A Licença Ambiental é um procedimento jurídico pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor.
- b. Na execução do licenciamento ambiental, deve constar obrigatoriamente a certidão da Prefeitura Municipal, declarando que o local e o tipo de empreendimento ou atividade estão em conformidade com a Lei de Zoneamento Municipal.
- c. A Licença Prévia é necessária para dar início a uma atividade ou empreendimento. Assim, ela é concedida na etapa de operação do empreendimento.
- d. A Licença de Operação é necessária para o funcionamento do empreendimento. Ela deve ser requerida quando o empreendimento estiver em fase de projeto ou de planejamento e após a verificação da eficácia das medidas de controle ambiental, estabelecidas nas licenças anteriores.
- e. A Licença de Instalação é concedida após a aprovação do projeto inicial e autoriza a instalação do empreendimento ou atividade sem a necessidade de os procedimentos estarem de acordo com condicionantes descritas na licença.

28. Os estágios de sucessão ecológica ou estágios sucessionais representam as fases de regeneração natural da floresta após algum tipo de perturbação. A Resolução Conama nº 010, de 1º de outubro de 1993, estabeleceu os parâmetros técnicos e critérios básicos para a análise e classificação dos estágios de sucessão ecológica da Mata Atlântica. A Resolução Conama nº 388/2007 a convalidou, assim como, outras Resoluções dos órgãos estaduais do SISNANA, que definem os estágios de regeneração da Mata Atlântica (inicial, médio, avançado) para aplicação da Lei da Mata Atlântica (Lei Federal nº 11.428/2006).

Sobre as características básicas, que definem esses estágios reconhecidos, é **correto** afirmar que:

- a. Floresta primária em áreas de floresta atlântica apresenta dossel superior uniforme, existindo em sua composição um grande número de espécies raras, também conhecida como floresta intocada ou mata virgem, ou aquela em que a ação humana não provocou.
- b. Floresta secundária em estágio avançado de regeneração é aquela de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar significativamente as características originais da floresta com relação à composição florística e à estrutura.
- c. Floresta secundária em estágio médio de regeneração é a vegetação florestal onde a fisionomia arbórea é dominante sobre as demais, formando um dossel fechado e relativamente uniforme ao porte, podendo apresentar árvores dominantes; sua diversidade biológica é muito grande devido à sua complexidade estrutural.
- d. Floresta secundária em estágio inicial de regeneração é quando a fisionomia arbórea e/ou arbustiva predomina sobre o estrato herbáceo, podendo constituir estratos diferenciados, espessa serapilheira e subbosque presente.
- e. Floresta secundária em estágio médio de regeneração caracteriza-se por apresentar fisionomia herbáceo/arbustiva de porte baixo, trepadeiras (geralmente herbáceas), fina camada de serapilheira, presença de muitas espécies pioneiras e ausência de subbosque.

29. A Lei Federal nº 6.938, de 31 de janeiro de 1981, institui a Política Nacional do Meio Ambiente, seus fins e mecanismos de formulação e aplicação. Organiza o sistema nacional de controle, planejamento e fiscalização do meio ambiente, criando o SISNAMA, o CONAMA e reorganizando o IBAMA. Nos seus fundamentos primários de aplicação, define que visará à compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.

Sobre os princípios e instrumentos de gestão expressos nos artigos da Política Nacional do Meio Ambiente, é **correto** considerar que:

- a. Poluidor é essencialmente a pessoa jurídica, de direito público, responsável direta ou indiretamente por atividade causadora de degradação ambiental.
- b. Poluidor é particularmente a pessoa física, de direito privado, responsável direta ou indiretamente por atividade causadora de degradação ambiental.
- c. A Avaliação de Impacto Ambiental é o procedimento pelo qual o órgão competente licencia a localização, instalação, ampliação ou a operação de atividades que possam, de qualquer forma, causar danos ambientais.
- d. A Política Nacional do Meio Ambiente define meio ambiente como o conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas.
- e. O Licenciamento Ambiental é o planejamento adequado do espaço territorial visando compatibilizar a convivência dos seres que o habitam com as atividades neles exercidas por meio de suscetibilidades e restrições ambientais.

30. As rochas alteram-se sob a ação das intempéries. Trata-se de processos ligados direta e indiretamente à atmosfera e às condições climáticas ambientais. Existem dois tipos fundamentais de intemperismo: desagregação mecânica e decomposição química. Na realidade, ambos agem conjuntamente, predominando um ou outro, conforme o tipo climático vigente no ambiente. Uma vez formado, o manto de alteração das rochas sofre evolução química e física, que origina o solo. A ação das plantas e animais contribui para o seu desenvolvimento, sendo mesmo fatores vitais na manutenção da sua estabilidade.

Com relação a algumas definições sobre intemperismo, é **correto** afirmar que:

- a. A decomposição química consiste na perda da coerência do material rochoso, separando-o em fragmentos de vários tamanhos.
- b. Na desagregação mecânica, muitos dos minerais originais da rocha sofrem mudança em sua composição químico-mineralógica.
- c. Se as condições climáticas forem áridas e semiáridas, predomina a decomposição química. Se elas forem úmidas, prevalece a desagregação mecânica das rochas.
- d. O elúvio refere-se ao material que sofreu deslocamento, isto é, resultado da movimentação do colúvio.
- e. O elúvio constitui, via de regra, a estrutura das linhas de cristas e ombreiras, enquanto que o colúvio se encontra recobrimdo toda a superfície do terreno.

31. Entende-se por rede geográfica o conjunto formado por paralelos e meridianos, ou seja, pelas linhas de referência que cobrem o globo terrestre com a finalidade de permitir a localização precisa de qualquer ponto sobre sua superfície, bem como orientar a confecção de mapas.

Com relação a algumas das definições cartográficas das linhas que compõem a rede geográfica, é considerada válida a seguinte definição básica:

- a. Meridianos são semicircunferências de círculos máximos, cujas extremidades são os dois pólos magnéticos da Terra.
- b. O plano de cada meridiano contém o eixo da Terra e todos eles têm como ponto comum os polos verdadeiros.
- c. Paralelos são circunferências cujos planos, em toda sua extensão, estão equidistantes do plano de Greenwich, mantendo-se sempre paralelos ao eixo da Terra.
- d. O meridiano inferior refere-se à linha norte-sul da rede geográfica que passa pelo local ao qual se faz a referência; é aquele que contém o zênite de um lugar.
- e. O meridiano inferior é o meridiano que se encontra diametralmente oposto ao meridiano superior. É aquele que contém o zênite de um lugar.

32. Latitude e longitude constituem as Coordenadas Geográficas e indicam com precisão a posição de um ponto qualquer sobre a superfície terrestre. São linhas imaginárias que cruzam o planeta. Elas servem, entre outras coisas, para localização geográfica e são utilizadas em várias atividades humanas. Esses conceitos são essenciais para a cartografia e para determinar com precisão a localização de lugares no planeta Terra.

Sobre a determinação das coordenadas geográficas, é **correto** afirmar que:

- a. A longitude indica se um lugar está no hemisfério oriental ou ocidental.
- b. A longitude mede a distância em graus de qualquer ponto da Terra em relação à linha do Equador.
- c. A latitude mede a distância em graus de qualquer ponto da Terra em relação ao Meridiano de Greenwich.
- d. A longitude é o valor angular do arco de meridiano compreendido entre o Equador e o paralelo do lugar de referência. Será sempre Leste ou Oeste.
- e. A latitude é o valor angular do arco de paralelo compreendido entre o meridiano de Greenwich e o meridiano do lugar de referência, considerado sempre sobre o plano do Equador. É sempre Norte ou Sul.

33. A Constituição brasileira de 1988 foi propositiva de uma nova política urbana, sendo que a partir da instituição do Estatuto da Cidade (Lei Federal nº 10.257/2001), foram definidas as diretrizes gerais da política urbana, visando ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e da propriedade. Destacam-se a garantia do direito a cidades sustentáveis (moradia, saneamento, transporte e lazer) e a gestão democrática com participação popular.

De acordo com o Art. 2º do estatuto da cidade, são recomendadas as seguintes diretrizes gerais da política urbana:

- a. a retenção especulativa de imóvel urbano, que resulte na sua subutilização ou não utilização.
- b. o parcelamento do solo, a edificação ou os usos excessivos ou inadequados em relação à infraestrutura urbana.
- c. cooperação entre os governos, a iniciativa privada e os demais setores da sociedade no processo de urbanização, em atendimento ao interesse social.
- d. a instalação de empreendimentos ou atividades que possam funcionar como polos geradores de tráfego, sem a previsão da infraestrutura correspondente.
- e. redução da oferta de equipamentos urbanos e comunitários, transporte e serviços públicos adequados aos interesses e necessidades da população, e características locais.

34. Eventos hidrológicos são fenômenos naturais relacionados ao ciclo da água, variando de ocorrências normais a extremos, intensificados por fatores climáticos e antrópicos. Eles representam riscos significativos à população e à economia, sendo monitorados para prevenir desastres. No Brasil, instituições como o SGB (Serviço Geológico do Brasil), CEMADEN (Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais) e ANA (Agência Nacional de Águas) monitoram esses eventos em tempo real, utilizando sistemas de alerta visando à redução de desastres.

Saber a diferença entre esses fenômenos não é apenas uma questão de vocabulário, mas de segurança e compreensão do meio ambiente, e, nesse sentido, é **correto** afirmar que:

- a. Alagamento é o aumento temporário do nível da água no canal de drenagem (rio ou córrego) devido ao aumento da vazão.
- b. Alagamento é a subida do nível do rio dentro do seu leito natural, mas sem necessariamente transbordar para as margens habitadas.
- c. Inundação é o acúmulo de água nas ruas por problemas de drenagem. Acontece quando a chuva é forte demais para os bueiros e galerias ou quando há lixo obstruindo a passagem.
- d. Enchente é quando o rio não aguenta o volume de água e transborda, invadindo as margens (planícies de inundação) e atingindo casas, ruas e comércios.
- e. Enchente é a subida do nível do rio dentro do seu leito natural, mas sem necessariamente transbordar para as margens habitadas. É um ciclo natural de qualquer curso d'água após períodos de chuva.

35. A Geografia da População estuda a distribuição, estrutura e dinâmica dos grupos humanos no espaço geográfico, analisando como fatores físicos e econômicos moldam a ocupação territorial. Uma estimativa do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) indicou que o país tem uma população estimada em 213,4 milhões de habitantes em 2025, alta de 0,39% em relação ao ano de 2024. As características gerais da população compreendem as informações sobre tamanho e estrutura, cor ou raça, distribuição da população, densidade e urbanização, e são fundamentais para entender o planejamento urbano e socioeconômico.

Com relação às características gerais da população e sua dinâmica espacial, é **correto** afirmar que:

- a. Populoso é o país que apresenta grande população relativa.
- b. População absoluta é o número relativo de habitantes de um país.
- c. População absoluta ou densidade demográfica é o total de habitantes dividido pela área que ocupam ou é a média da distribuição da população total pelo território.
- d. População Relativa ou densidade demográfica é o total de habitantes dividido pela área (hab./km²), medindo quão populosa é uma região.
- e. População absoluta é a relação entre o número de habitantes de uma área de referência, podendo ser uma cidade, um estado ou um país.

36. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação (SNUC) foi instituído pela Lei Federal nº 9.985, de 18 de julho de 2000, que regulamenta o art. 225, § 1º, incisos I, II, III e VII da Constituição Federal, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação. É o conjunto de áreas naturais federais, estaduais ou municipais protegidas no Brasil, destinadas à preservação da biodiversidade. Divididas em proteção integral (uso indireto) e uso sustentável (exploração compatível), as unidades visam garantir a conservação ambiental, pesquisa, turismo e o manejo de recursos.

São consideradas categorias de uso sustentável:

- a. Reserva Extrativista (RESEX), Reserva de Fauna (REFAU), Reserva Biológica (REBIO) e Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).
- b. Área de Proteção Ambiental (APA), Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE), Monumento Natural (MONA) e Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).
- c. Área de Proteção Ambiental (APA), Área de Relevante Interesse Ecológico (ARIE), Reserva de Desenvolvimento Sustentável (RDS) e Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN).
- d. Área de Proteção Ambiental (APA), Parque Nacional/Estadual/Municipal (PARNA), Monumento Natural (MONA) e Refúgio de Vida Silvestre (REVIS).
- e. Reserva Extrativista (RESEX), Floresta Nacional/Estadual/Municipal (FLONA), Parque Nacional/Estadual/Municipal (PARNA) e Monumento Natural (MONA).

37. O Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação, que se conceituam como um espaço territorial e de recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes; legalmente instituído pelo poder público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção.

Como outro conceito fundamental na gestão de Unidades de Conservação (UCs) estabelecido pela lei do SNUC, é **correto** considerar que:

- a. Plano de manejo de uma unidade de conservação consiste na definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicas, com o propósito de proporcionar os meios e as condições para que todos os objetivos da unidade possam ser alcançados de forma harmônica e eficaz.
- b. Plano de Manejo de uma UC é um documento técnico, mediante o qual se estabelece o zoneamento e as normas que devem presidir o uso de uma unidade de conservação, inclusive a implantação das estruturas físicas necessárias à gestão da unidade.
- c. Zonas de amortecimento são porções de ecossistemas naturais ou seminaturais, ligando unidades de conservação, que possibilitam, entre elas, o fluxo de genes e o movimento da biota, facilitando a dispersão de espécies e a recolonização de áreas degradadas.
- d. Corredor Ecológico de uma unidade de conservação consiste na definição de setores ou zonas em uma unidade de conservação com objetivos de manejo e normas específicas.
- e. Plano de Manejo é o entorno de uma unidade de conservação, onde as atividades humanas estão sujeitas a normas e restrições específicas, com o propósito de minimizar os impactos negativos sobre a unidade.

38. Os Sistemas de Informação Geográficas (SIGs) funcionam como um modelo representativo do mundo real e, na descrição de sua base teórica, existem quatro universos para que o mundo real (a informação real) possa ser traduzido para o mundo computacional, sendo eles: o próprio universo real; o universo matemático (conceitual); o universo de representação; e o universo de implementação.

Sobre esses quatro universos de representação de um SIG, é **correto** afirmar que:

- a. O universo de implementação é onde se encontram os fenômenos a serem estudados como tipo e uso do solo, hidrografia, geologia, dados sociais, cadastro urbano etc.
- b. O universo real é onde ocorre a realização do modelo de dados através de linguagens de programação, e as representações se distinguem entre matricial e vetorial.
- c. O universo matemático é onde se encontram os fenômenos a serem estudados, como tipo e uso do solo, hidrografia, geologia, dados sociais, cadastro urbano etc.
- d. O universo de implementação é onde ocorre a realização do modelo de dados através de linguagens de programação.
- e. O universo de implementação se distingue entre as grandes classes formais de dados geográficos, os dados contínuos e os individualizáveis, podendo especializar essas classes nos tipos de dados geográficos utilizados comumente como dados temáticos e cadastrais.

39. No universo de representação de um Sistema de Informação Geográfica (SIG), as entidades formais já definidas no universo matemático são associadas a diferentes representações geométricas, podendo variar conforme a escala e a projeção cartográfica escolhida. É também nesse universo que as representações se distinguem como modelos de informação matricial e vetorial, reconhecidos como dois tipos básicos de estruturas de dados para representação gráfica no ambiente digital.

Em geral, os SIGs suportam esses dois tipos de modelos, sobre os quais é **correto** afirmar que:

- a. A área que cada pixel representa no terreno é denominada resolução espacial.
- b. No modelo vetorial, a superfície terrestre é concebida como contínua, onde cada pixel representa uma área no terreno.
- c. Os modelos matriciais são formados por vértices de coordenadas X,Y, considerando-se três elementos gráficos: ponto, linha e polígono.
- d. No modelo vetorial, também denominado raster, o espaço terrestre é representado, como o próprio nome já diz, por uma matriz.
- e. Os arquivos raster são formados por vértices de coordenadas X,Y, considerando-se três elementos gráficos: ponto, linha e polígono.

40. Os Sistemas de Informações Geográficas (SIGs ou GISs) permitem obter uma ampla variedade de medidas espaciais e atributos georreferenciados, fundamentais para análise, planejamento e tomada de decisão. Essas medidas são geradas a partir de dados vetoriais (pontos, linhas e polígonos) e raster (imagens de satélite e modelos digitais de terreno).

Sobre as principais medidas que podem ser obtidas utilizando o SIG, é **correto** afirmar que:

- a. Perfil Topográfico: Visualização da variação de elevação ao longo de uma linha; são Medidas Geométricas e Espaciais (Básicas).
- b. Volume: Cálculo de volume para terraplanagem, mineração ou capacidade de represas; são Medidas de Densidade e Análise Espacial.
- c. Perímetro e Comprimento: Medição do contorno de áreas (polígonos) ou comprimento de linhas (estradas, tubulações); são Medidas Geométricas e Espaciais (Básicas).
- d. Densidade de Fenômenos: Cálculo da concentração de elementos por unidade de área (ex.: crimes/km² e densidade populacional); são Medidas de Terreno e Elevação (3D).
- e. *Buffer* (Área de Influência): Criação de zonas de entorno (ex.: 500m de um rio) para verificar o que está dentro ou fora de um raio; são Medidas de Terreno e Elevação (3D).

41. Medidas espaciais em um Sistema de Informação Geográfica (SIG) são ferramentas analíticas utilizadas para quantificar propriedades geométricas e relações topológicas de objetos geográficos. As principais medidas espaciais utilizadas em SIG são as geométricas e espaciais (básicas), de vizinhança e proximidade, de terreno e elevação (3D), de densidade e análise espacial, e temporais e de movimento. Essas medidas permitem transformar dados brutos em informações para análise de padrões e planejamento territorial.

Sobre o objetivo de aplicação de algumas das principais medidas espaciais utilizadas em SIG, é **correto** afirmar que:

- a. Sombreamento (*Shadow Cast*): Determina se um ponto é visível a partir de outro.
- b. Distância: Calcula a extensão bidimensional de um polígono, como o tamanho de uma área de preservação ou uso do solo.
- c. Análise de Visibilidade (*Line of Sight*): Identificação do elemento mais próximo (ex.: hospital mais próximo de uma escola).
- d. Interseção/Sobreposição: Determina a área ou feição comum entre duas ou mais camadas diferentes.
- e. Área (superfície): Mede a separação entre dois ou mais objetos, podendo ser euclidiana ("linha reta") ou baseada em redes (como caminhos reais).

42. Em um Sistema de Informação Geográfica (SIG), entende-se por atributo qualquer informação descritiva (nomes, números, tabelas e textos) relacionada com um único objeto, elemento, entidade gráfica ou um conjunto deles, que caracteriza um dado fenômeno geográfico. Eles permitem análises, rotulagem e criação de mapas temáticos, relacionando características, como população de uma cidade, nome de uma rua ou uso do solo.

Tais atributos podem ser didaticamente descritos por atributos espaciais, temporais e temáticos, sendo **correto** afirmar que:

- a. Os atributos temáticos são referentes às informações sobre localização, topologia e geometria das feições.
- b. Os atributos temáticos são aqueles relacionados à idade do objeto, data ou frequência do objeto ou fenômeno.
- c. Tabelas de atributos são uma estrutura fundamental, onde cada linha é um elemento ou objeto geográfico (*feature*) e cada coluna é um campo de dados (atributo).
- d. Os atributos temporais são aqueles que não se encaixam nos espaciais nem nos temporais, podendo ser índices pluviométricos, tipo de rocha, presença de minerais etc.
- e. Tabelas de atributos são uma estrutura fundamental, onde cada linha é um campo de dados (atributo) e cada coluna é um elemento ou objeto geográfico (*feature*).

43. A sigla MNT significa Modelo Numérico do Terreno, mas esse tipo de dado também é conhecido como DTM (vindo do inglês *Digital Terrain Model*). Trata-se de uma representação matemática computacional da distribuição de um fenômeno espacial que ocorre dentro de uma região da superfície terrestre.

Dados de relevo, informação geológica, levantamentos de profundidades do mar ou de um rio, informação meteorológica e dados geofísicos e geoquímicos são exemplos típicos de fenômenos representados por um MNT.

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

- a. não pode ser obtido a partir de pontos coletados em campo.
- b. não serve para representar dados geofísicos e geoquímicos.
- c. não tem aplicação possível para análises de corte-aterro para projeto de estradas e barragens.
- d. o seu processo de geração pode ser dividido em 2 etapas: a primeira é a aquisição das amostras ou amostragem e a segunda é a geração do modelo propriamente dito ou interpolação.
- e. só pode ser representado por equações analíticas, não sendo possível representar por coordenadas 3D (x,y,z) ou por uma rede (grade) de pontos.

44. As regras gerais para que a propriedade seja bem usada são definidas pelo Estatuto das Cidades. Já o plano diretor é o projeto da cidade e deve conter o destino de todas as áreas, urbanas e rurais, e as normas a serem obedecidas para ocupar seu território. O plano diretor de uma cidade é recomendado para todos os municípios como ferramenta de desenvolvimento, porém, o Estatuto das Cidades no seu Art. 41, explicita as realidades urbanas onde o plano diretor é obrigatório.

Dentre essas realidades, previstas em lei, o plano diretor é obrigatório para cidades:

- a. com mais de cinquenta mil habitantes.
- b. integrantes de áreas de especial interesse ecológico-econômico.
- c. integrantes de regiões rurais e aglomerações periurbanas.
- d. inseridas fora da área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito municipal.
- e. onde o Poder Público municipal pretenda utilizar os instrumentos previstos no § 4º do art. 182 da Constituição Federal.

45. O desmatamento causa a diminuição da quantidade de água subterrânea por provocar escoamentos superficiais e subterrâneos mais rápidos e maiores, que se reflete igualmente na produção agrícola e na disponibilidade da água. Após o corte da floresta, inicialmente aumenta a vazão das fontes em virtude da inexistência de raízes de árvores para reter mais água no solo e, posteriormente, a vazão decresce consideravelmente. A erosão dos solos tem início após mudança do recobrimento florístico, o que faz com que haja modificações nas condições físicas do solo. A destruição da floresta influi diretamente em grandes variações nas proporções relativas entre escoamento superficial e infiltração.

A propósito da relação entre a floresta e o controle de erosão, é **correto** considerar que:

- a. Numa área sem floresta, isto é, na qual o equilíbrio ecológico foi rompido, o fluxo das águas na superfície do terreno é menor.
- b. Numa área com floresta, isto é, em um ambiente ecológico em equilíbrio dinâmico, a floresta reduz o fluxo de água na superfície.
- c. Numa área com floresta, isto é, em um ambiente ecológico em equilíbrio dinâmico, a floresta reduz o fluxo de água na superfície e a erosão é incrementada.
- d. Numa área sem floresta, isto é, um ambiente no qual o equilíbrio ecológico, foi rompido, a infiltração da água no subsolo é reduzida, propiciando condições para o deslizamento de barreiras.
- e. Numa área sem floresta, isto é, em um ambiente no qual o equilíbrio ecológico foi rompido, o fluxo das águas na superfície do terreno é menor, e as inundações tornam-se menos severas.

46. No campo do sensoriamento remoto e do geoprocessamento, um dos conceitos mais fundamentais é a resolução espacial, que se refere ao nível de detalhe que uma imagem de satélite pode capturar. É a medida da menor unidade distinguível em uma imagem e está diretamente relacionada ao tamanho do pixel na superfície terrestre. A resolução espacial é normalmente expressa em metros. Quanto menor o valor, maior a resolução, portanto, mais detalhes podem ser vistos na imagem.

Sobre os diferentes níveis de resolução espacial existentes, cada um adequado para diferentes aplicações, é **correto** afirmar que:

- a. Baixa Resolução (Acima de 30 metros): Usada para monitoramento agrícola, manejo florestal e estudos ambientais. Exemplo: satélites Landsat.
- b. Média Resolução (Entre 10 e 30 metros): Ideal para monitoramento global e regional, como o estudo de mudanças climáticas e a cobertura do solo. Exemplo: satélites MODIS.
- c. Alta Resolução (Entre 1 e 10 metros): Utilizada para vigilância detalhada, planejamento urbano e mapeamento de precisão. Exemplo: satélites WorldView-3.
- d. Alta Resolução (Acima de 30 metros): Ideal para monitoramento global e regional, como o estudo de mudanças climáticas e a cobertura do solo. Exemplo: satélites MODIS.
- e. Altíssima Resolução (Menor que 1 metro): Utilizada para vigilância detalhada, planejamento urbano, e mapeamento de precisão. Exemplo: satélites WorldView-3.

47. A Área de Preservação Permanente (APP) de rios, definida pelo Novo Código Florestal (Lei Federal nº 12.651/2012), protege margens de cursos d'água com metragens variando de 30 m a 500 m, dependendo da largura do rio. Essas faixas, essenciais para recursos hídricos e biodiversidade, são medidas a partir da borda da calha do leito regular.

Sobre as metragens de APP hídrica, ou largura mínima de rio, ou margem de cursos d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, previstas pela lei do Novo Código Florestal no seu artigo 4º, Item I, na sua versão oficial atualizada, é **correto** afirmar que devem ser de:

- a. 30 metros, para os cursos d'água que tenham de 10 a 50 metros de largura.
- b. 30 metros, para os cursos d'água de menos de 10 metros de largura.
- c. 50 metros, para os cursos d'água que tenham de 50 a 200 metros de largura.
- d. 100 metros, para os cursos d'água que tenham de 200 a 600 metros de largura.
- e. 200 metros, para os cursos d'água que tenham largura superior a 600 metros.

48. O início da discussão sobre desenvolvimento sustentável surgiu em 1968, e ganhou força com a Estratégia Mundial da Conservação – *World Conservation Strategy*, lançada pela União Mundial para a Conservação (IUCN) e pelo Fundo Mundial para a Conservação (WWF), apoiada pelo Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA). A origem do conceito de desenvolvimento sustentável pretendeu reunir, numa íntima simbiose, a gestão ambiental e o desenvolvimento econômico.

Para essas instituições, a sustentabilidade está alicerçada em princípios fundamentais, sendo que dentre os citados, o **correto** é:

- a. Conservação dos sistemas ecológicos sustentadores da vida e da biodiversidade.
- b. Degradação dos sistemas ecológicos sustentadores da vida e da biodiversidade.
- c. Incerteza da sustentabilidade dos usos que utilizam recursos renováveis.
- d. Desenvolvimento tecnológico e econômico, não conciliado com a preservação e conservação ambiental.
- e. Manutenção das ações humanas acima da capacidade de carga dos ecossistemas superiores.

49. O termo resolução em sensoriamento remoto refere-se à capacidade de um sensor distinguir alvos na superfície terrestre e ao nível de detalhamento de uma imagem. Ela se divide em quatro tipos independentes: espacial, espectral, radiométrica e temporal, que definem a qualidade e utilidade das imagens de satélite. Entender essas resoluções é crucial para escolher o sensor correto (satélite ou drone) para cada aplicação, equilibrando o nível de detalhe com a abrangência da área de estudo.

Sobre os diversos tipos de resolução de uma imagem, é **correto** afirmar que:

- a. A Resolução Espacial se refere à capacidade de registrar diferentes faixas do espectro, onde as bandas mais estreitas permitem diferenciar melhor os tipos de materiais, como vegetação, água e solo.
- b. A Resolução Radiométrica é aquela que descreve a capacidade do sensor de distinguir a intensidade do sinal emitido pelo alvo. Quanto maior for a diferença entre os sinais emitidos, maior será a resolução.
- c. A Resolução Temporal é o tempo que o sensor leva para visitar o mesmo local da Terra, fundamental para estudos de monitoramento ambiental e mudanças no uso do solo.
- d. A Resolução Espectral se refere ao tempo que o sensor leva para visitar o mesmo local da Terra, fundamental para estudos de monitoramento ambiental e mudanças no uso do solo.
- e. A Resolução Radiométrica se refere à capacidade de registrar diferentes faixas do espectro eletromagnético (visível, infravermelho). Bandas mais estreitas permitem diferenciar melhor os tipos de materiais, como vegetação, água e solo.

50. Uma maneira eficiente de medir a qualidade de vida e estudar o desenvolvimento dos povos é através da análise de indicadores. Tais indicadores podem englobar tanto fatores econômicos, como sociais, culturais e políticos. Relacionando esses fatores, o Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) representa, na atualidade, uma medida útil para focar os níveis de desenvolvimento sob uma perspectiva mais humana, social e sustentável. No Brasil, o índice tem sido utilizado pelo governo federal e por administrações municipais através do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM).

Sobre alguns dos aspectos principais dessa métrica de avaliar o desenvolvimento socioeconômico, é **correto** afirmar que:

- a. O IDH é uma medida composta, criada pela Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico (OCDE) a fim de avaliar o desenvolvimento social e econômico.
- b. As três dimensões que compõem o IDH são faixa etária, grau de alfabetização e valor de remuneração mensal.
- c. Valores próximos de 0 (zero) indicam alto desenvolvimento, enquanto próximos de 1 indicam baixo desenvolvimento.
- d. Os três principais indicadores que compõem o IDH são longevidade, conhecimento e padrão de vida.
- e. Os três principais indicadores que compõem o IDH são natalidade, população alfabetizada e padrão de renda mensal da população economicamente ativa.

51. Reserva da Biosfera é um modelo de gestão integrada, participativa e sustentável dos recursos naturais, adotado internacionalmente, e reconhecida pelo Programa "O Homem e a Biosfera (MaB - *Man and the Biosphere*)" da Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (UNESCO). As Reservas da Biosfera no Brasil são trazidas no Capítulo VI, da Lei Federal nº 9.985/2000, que institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), que estabeleceu alguns conceitos, orientando sua constituição e gestão, e pelo Decreto Federal nº 4.340/2002, que estabeleceu aspectos relacionados aos objetivos básicos das Reservas da Biosfera no Brasil, além de orientar sua estrutura de governança em diferentes níveis.

Sobre algumas das características definidas nessas normas, é **correto** afirmar que:

- a. Cada Reserva da Biosfera deve ser constituída por uma ou mais zonas de amortecimento, destinadas à proteção integral da natureza, as quais podem ser integradas por Unidades de Conservação já criadas, onde são admitidas atividades que resultem em dano para as áreas-núcleo.
- b. Quando a Reserva da Biosfera abranger o território de apenas um Estado, o sistema de gestão será composto por um conselho deliberativo e por um comitê estadual.
- c. A Reserva da Biosfera pode ser integrada por unidades de conservação já criadas pelo Poder Público, respeitadas as normas legais que disciplinam o manejo de cada categoria específica.
- d. Cada Reserva da Biosfera deve ser constituída por uma ou mais áreas-núcleo, sem limites rígidos, onde o processo de ocupação e o manejo dos recursos naturais são planejados e conduzidos de modo participativo e em bases sustentáveis.
- e. Cada Reserva da Biosfera deve ser constituída por uma ou mais zonas de transição, com limites rígidos, onde só são admitidas atividades que não resultem em dano para as áreas-núcleo.

52. O mapa é um produto da ciência cartográfica. A Cartografia constitui um conjunto de operações técnicas e científicas, desde a preocupação de transformar a superfície da Terra curva em uma representação plana, por meio das projeções cartográficas. A precisão na geração e utilização dessas ferramentas são primordiais para uma eficiência no trabalho do geógrafo. A representação temática em mapas foca na espacialização de fenômenos específicos sobre uma base geográfica, e obedece a algumas regras básicas orientadoras, que vão norteá-lo na representação do fenômeno geográfico.

Dentre as regras básicas fundamentais para garantir que o mapa seja compreensível e preciso, é **correto** afirmar que:

- a. Um valor forte se traduz por um sinal fraco e um valor fraco se traduz por um sinal forte, respectivamente.
- b. As variações qualitativas com manifestação pontual se traduzem pela variação do tamanho dos sinais.
- c. As variações quantitativas com manifestação pontual se traduzem pela variação da forma dos sinais.
- d. Um fenômeno se traduz por mais de um sinal. Assim, um fenômeno apresentado em um mesmo mapa poderá ser mostrado com mais de um sinal.
- e. Um fenômeno se traduz por um único sinal. Assim, um fenômeno apresentado em um mesmo mapa não poderá ser mostrado com mais de um sinal.

53. Num contexto de ocupação do território a partir de um processo dinâmico e contínuo de planejamento ambiental, o planejamento praticado de forma participativa se constitui num poderoso e adequado instrumento para incorporar a dimensão ambiental às políticas de desenvolvimento, como elemento constitutivo de uma visão sensível tanto aos limites como às oportunidades derivadas dos fatores ambientais. Assim, a necessidade de criar mecanismos com participação ampla da sociedade, incorporando-a no processo de gestão racional da natureza, emerge como diretriz básica de planejamento.

Dentre ações prioritárias para orientar o desenvolvimento e viabilizar formas racionais de ocupação do território e aproveitamento de seus recursos, é **correto** afirmar que está/estão:

- a. A priorização na implementação de gestão de curto prazo, que possibilitará continuidade administrativa e foco em resultados imediatos, ignorando a sustentabilidade a longo prazo.
- b. A execução de um zoneamento ecológico-econômico que sirva de base para estimular as atividades antrópicas mais compatíveis com o potencial econômico e os condicionantes sociais e ecológicos de cada região.
- c. A não promoção de ações de combate à miséria e ao analfabetismo, elementos apenas impeditivos do desenvolvimento sustentável, mas que não colocam em jogo a própria subsistência da sociedade.
- d. A valorização da adoção de legislações rigorosas, que salientem a complexidade institucional e gerenciem, de forma mais efetiva, a falta de integração entre os níveis de governança municipal, estadual e federal.
- e. A centralização e a setorização das discussões dos projetos e atividades de urbanização, transporte, exploração mineral, aproveitamento do potencial energético, exploração agropecuárias, e dos projetos e atividades industriais em geral, com objetivos de viabilizar sua execução, sem avaliar suas justificativas e minimizar seus impactos ambientais.

54. A Cartografia é a ciência que representa o espaço geográfico por meio de símbolos, formas e escalas, permitindo compreender e comunicar informações sobre um território. Existem representações mais simples e ilustrativas, como croquis, plantas baixas, mapas infográficos e cartogramas, que também ajudam a entender o espaço, mesmo sem seguir normas técnicas. Mas, os seus principais produtos são os mapas, as cartas e as plantas, que variam conforme a escala, o nível de detalhamento e a finalidade de uso.

Sobre as principais características e diferenças entre esses 3 produtos cartográficos, é **correto** afirmar que:

- a. plantas usam escalas grandes, de altíssimo detalhe, sem considerar a curvatura da Terra.
- b. plantas usam escalas grandes para representar áreas grandes, sendo fundamentais para engenharia, planejamento e navegação.
- c. cartas usam escalas pequenas (grandes áreas), sendo fundamentais para engenharia, planejamento e navegação.
- d. mapas usam escalas pequenas (grandes áreas) de altíssimo detalhe, sem considerar a curvatura da Terra.
- e. plantas representam áreas médias (regiões) com maior precisão e detalhes, usadas para navegação e engenharia.

55. A demografia se dedica ao estudo das populações humanas. Para a caracterização de uma população e análise da sua evolução no tempo e no espaço, e a compreensão da sua composição, utiliza-se um conjunto de conceitos e indicadores, que são dados estatísticos coletados periodicamente.

Esse estudo abrange a formação e evolução dos grupos populacionais em seus mais variados aspectos, como o seu tamanho, distribuição espacial, composição e evolução, analisados dentro de um intervalo de tempo. Movimentos populacionais reconfiguram espaços, impactam políticas públicas e o crescimento vegetativo.

Sobre seus conceitos e definições, é **correto** afirmar que:

- a. A migração pendular é de temporada e a transumância é diária.
- b. Os fluxos migratórios não alteram a densidade populacional das regiões de origem e destino.
- c. O êxodo rural é um tipo de migração de transumância sazonal e temporária.
- d. O processo de chegada a um lugar é denominado emigração, enquanto o de saída caracteriza a imigração.
- e. O processo de chegada a um lugar é denominado imigração, enquanto o de saída caracteriza a emigração.

56. A Política Nacional do Meio Ambiente (PNMA), estabelecida pela Lei Federal nº 6.938/1981, constitui o arcabouço normativo fundamental para a preservação e recuperação dos recursos ambientais no Brasil. Entre seus diversos dispositivos, destacam-se os instrumentos utilizados para garantir a proteção do meio ambiente e o desenvolvimento sustentável.

Sobre os instrumentos de gestão da PNMA, é **correto** afirmar que:

- a. Os Padrões de Qualidade Ambiental é um documento divulgado anualmente pelo IBAMA sobre o estado do meio ambiente no país.
- b. O Licenciamento Ambiental é um instrumento que organiza a distribuição espacial das atividades humanas de maneira sustentável, garantindo a proteção de ecossistemas sensíveis.
- c. O Zoneamento Ambiental é o planejamento adequado do espaço territorial visando compatibilizar a convivência dos seres que o habitam com as atividades neles exercidas por meio de suscetibilidades e restrições ambientais.
- d. O Zoneamento Ambiental é um conjunto de estudos técnicos utilizados para identificar, prever e mitigar os impactos ambientais de atividades potencialmente poluidoras.
- e. O Relatório de Qualidade do Meio Ambiente é um instrumento preventivo, usado com o intuito de assegurar que um determinado projeto passível de causar danos ambientais seja analisado de acordo com os prováveis impactos no meio ambiente.

57. Sobre a forma do nosso planeta, é importante salientar que tudo é uma questão de ponto de vista. Para podermos definir as linhas da rede geográfica, a Terra é considerada como uma esfera perfeita, mesmo sabendo-se que existe um pequeno achatamento polar. No entanto, quando se trata de estabelecer medidas para fins de mapeamento, a irregularidade da superfície terrestre, em razão do relevo e também do achatamento polar, é prejudicial. Por isso, se definiu uma forma para o planeta, de maneira que os cálculos pudessem ser facilitados e o mapeamento contasse com uma superfície de mais fácil resolução.

Sobre as referências conceituais básicas para aplicação dos sistemas de referência geodésicos (*Datums*), é **correto** afirmar que:

- a. SIRGAS2000 (Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas) é o referencial oficial do Brasil para mapeamento e GPS, com origem no centro de massa da Terra.
- b. SAD69 (*South American Datum 1969*): é o referencial topocêntrico oficial do Brasil para mapeamento e GPS, com origem no centro de massa da Terra.
- c. A elipsoide (de referência) é o plano da órbita da Terra ao redor do Sol, ou a trajetória aparente que o Sol parece percorrer na esfera celeste ao longo de um ano. A elipsoide é inclinada cerca de 23°27' em relação ao equador celeste, o que causa as estações do ano.
- d. A eclíptica é um modelo matemático tridimensional que aproxima a forma física da Terra, que não é uma esfera perfeita, mas sim achatada nos polos e abaulada na linha do equador. É usado na cartografia e geodésia para definir coordenadas precisas (latitude/longitude).
- e. O geoide é uma superfície matemática, regular e plana, gerada em razão do movimento de rotação da Terra em torno de seu eixo menor, seguindo o nível médio do mar e estendendo-se imaginariamente por entre o relevo terrestre.

58. A climatologia é a ciência que estuda o clima e permite que o ser humano se antecipe para enfrentar possíveis variações no tempo, na temperatura e em outros fatores. Há muito tempo, o homem se interessa pelo tempo atmosférico, sendo que seu estudo é tão antigo quanto a curiosidade humana a respeito de seu habitat, já que as condições atmosféricas influenciam o homem em suas diferentes e numerosas atividades. A climatologia é a ciência que estuda os padrões da atmosfera e a classificação dos tipos de clima de uma região, analisando dados de longo prazo, geralmente em um período de 30 anos.

Sobre os principais conceitos e componentes do clima, é **correto** afirmar que:

- a. O tempo é o comportamento atmosférico padrão e duradouro, enquanto o clima representa as condições atmosféricas momentâneas.
- b. O clima é o comportamento atmosférico padrão e duradouro, enquanto o tempo representa as condições atmosféricas momentâneas.
- c. Elementos Climáticos são aspectos geográficos que influenciam ou alteram o clima: latitude, altitude, maritimidade, continentalidade, vegetação, correntes marítimas e relevo.
- d. Fatores Climáticos são variáveis que caracterizam o clima, como temperatura, umidade, precipitação, pressão atmosférica e ventos.
- e. Os elementos climáticos são agentes geográficos que alteram os fatores do clima (temperatura, umidade e pressão), determinando as características atmosféricas de uma região.

59. No Manual Técnico de Geomorfologia do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), são identificados quatro tipos de polígonos de modelados de relevo (acumulação, aplainamento, dissolução e dissecação), que abrangem um padrão de formas de relevo que apresentam definição geométrica similar em função de uma gênese comum e dos processos morfogenéticos atuantes. Os modelados de relevo são as formas resultantes da interação entre forças que criam (endógenas) e forças que esculpem (exógenas) a superfície terrestre.

Sobre esses tipos característicos de modelados, é **correto** afirmar que:

- a. Os Modelados de dissolução são os que ocorrem de forma mais generalizada na paisagem brasileira, sendo caracterizados como dissecados homogêneos, dissecados estruturais e dissecados em ravinas.
- b. Os Modelados de aplainamento são diferenciados, em função de sua gênese, em fluviais, lacustres, marinhos, lagunares, eólicos e de gêneses mistas, resultantes da conjugação ou atuação simultânea de processos diversos.
- c. Os Modelados de dissecação são identificados pela definição de sua gênese e funcionalidade, combinadas ao seu estado atual de conservação ou degradação, impostas por episódios erosivos posteriores à sua elaboração.
- d. Os Modelados de acumulação são diferenciados, em função de sua gênese, em fluviais, lacustres, marinhos, lagunares, eólicos e de gêneses mistas, resultantes da conjugação ou atuação simultânea de processos diversos.
- e. Os Modelados de aplainamento elaborados em rochas carbonáticas podem ser classificados de acordo com sua evolução e identificados de acordo com o seu aspecto em superfície ou em subsuperfície.

60. Uma das principais questões levantadas na realização do processo de Avaliação de Impactos Ambientais, que tem particular relevância num EIA/RIMA, é o estabelecimento das áreas de influência, ou seja, as áreas onde são esperados os impactos diretos e indiretos decorrentes da instalação e operação do empreendimento. Entre outros aspectos, essa delimitação define a abrangência do diagnóstico ambiental, os custos para a elaboração do EIA/RIMA, as medidas de mitigação, monitoramento e compensação ambiental, bem como o prognóstico ambiental.

Sobre a definição, identificação e delimitação das áreas de influência do diagnóstico ambiental, é **correto** afirmar que:

- a. A Área de Influência Direta corresponde a áreas onde os efeitos são induzidos pelas ações de implantação e operação do empreendimento, como consequência de uma ação específica do mesmo ou de um conjunto de ações interdependentes e não como consequência de uma ação específica do mesmo.
- b. A Área de Influência Indireta abrange áreas circunvizinhas à área de implantação do projeto, que poderão ser atingidas pelos impactos potenciais diretos da implantação e operação do empreendimento, em vista da rede de relações físicas, bióticas, sociais, econômicas e culturais estabelecidas.
- c. A Área Diretamente Afetada é a área necessária para a implantação do empreendimento, incluindo suas estruturas de apoio, vias de acesso privadas, que precisarão ser construídas, ampliadas ou reformadas.
- d. A Área de Influência Direta é a área necessária para a implantação do empreendimento, incluindo suas estruturas de apoio e vias de acesso privadas, que precisarão ser construídas, ampliadas ou reformadas.
- e. A Área de Influência Indireta é a área necessária para a implantação do empreendimento, incluindo suas estruturas de apoio e vias de acesso privadas, que precisarão ser construídas, ampliadas ou reformadas, bem como, todas as demais operações unitárias associadas exclusivamente à infraestrutura do projeto, ou seja, de uso privativo do empreendimento.

Coluna
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

1		S18 Geógrafo	31	
2			32	
3			33	
4			34	
5			35	
6			36	
7			37	
8			38	
9			39	
10			40	
11			41	
12			42	
13			43	
14			44	
15			45	
16			46	
17			47	
18			48	
19			49	
20			50	
21			51	
22			52	
23			53	
24			54	
25			55	
26			56	
27			57	
28			58	
29			59	
30			60	



