



E-040

NÍVEL SUPERIOR - EDITAL Nº 490/2023

GEÓGRAFO

PROVA OBJETIVA

Leia com atenção as Instruções

1. Você recebeu do fiscal um **cartão de respostas da prova objetiva** e este **caderno de questões** que contém **48 (quarenta e oito) questões objetivas**.
2. É sua responsabilidade verificar se o nome do cargo informado neste **caderno de questões** corresponde ao nome do cargo informado em seu **cartão de respostas**.
3. Você dispõe de **4 (quatro) horas** para realizar a prova, incluindo o preenchimento do cartão de respostas.
4. Somente depois de decorrida uma hora do início da prova, o candidato poderá retirar-se da sala de prova em caráter definitivo, obrigatoriamente entregando ao fiscal de sala o material de prova.
5. Por questão de segurança do presente Concurso Público, **NÃO** será permitido ao candidato levar o caderno de questões das Provas.
6. Será terminantemente vedado ao candidato copiar suas respostas, em qualquer fase do Concurso Público. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o material de prova
7. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto.
8. Se você precisar de algum esclarecimento, consulte o fiscal.
9. Só será permitido ao candidato utilizar caneta esferográfica, de corpo transparente, de tinta indelével preta ou azul.

**SOMENTE APÓS AUTORIZAÇÃO
PARA O INÍCIO DA PROVA:**

1. Verifique, neste **caderno de questões**, se a numeração das questões e a paginação estão corretas.
2. Verifique, no **cartão de respostas**, se existem espaços suficientes para a marcação das respostas de todas as **questões objetivas** existentes neste caderno de questões.
3. Transcreva a frase abaixo, utilizando letra cursiva, no espaço reservado no seu **cartão de respostas**.

“Um livro, uma caneta, uma criança e um professor podem mudar o mundo” - Malala Yousafzai

ATENÇÃO!

Para informações sobre cronograma, publicação de provas e gabaritos, consulte <http://concursos.pr4.ufrj.br>

LINGUA PORTUGUESA

Considere o **TEXTO 1** para responder às questões 1 a 10
TEXTO 1

Estudo conduzido por pesquisadores da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), publicado pela revista *Nature*, pode mudar os rumos do que se sabia sobre um dos conceitos mais importantes da Astronomia, o Limite de Roche, e alterar o cotidiano do fazer pesquisas astronômicas. Ao redor do astro Quaoar, candidato a planeta-anão, foi encontrado um anel, considerado “fora dos padrões” que trouxe novos questionamentos sobre a formação de satélites naturais.

O ponto principal da descoberta é que a existência do anel coloca em prova o que era compreendido até agora pela Astronomia como Limite de Roche, um conceito elaborado no século XIX, que define a distância que um objeto pode estar do astro principal no qual ele orbita sem ser despedaçado.

Conforme o estabelecido pelo cálculo do Limite, sendo de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser uma lua. Mas, inesperadamente, esse não é o caso. Essa formação não aconteceu, rebatendo o que se sabia a partir da teoria.

— Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados. Tendo esse caso de um astro que não entra nesses requisitos do Limite de Roche significa que não conhecíamos tão bem essa formação como imaginávamos — pontua Bruno Morgado, pesquisador do Observatório do Valongo, da UFRJ, responsável pelo artigo.

Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural (ou lua) sendo formado. Então, esse fenômeno corresponderia a um “meio do caminho”, até o anel sofrer a transformação.

— É verdade que isso é uma possibilidade, mas isso é improvável. Porque esse tipo de ocorrência de transformação acontece em um período muito pequeno de tempo, entre 10 a 20 anos. Então, é muito improvável, considerando a história do Sistema Solar — o pesquisador esclarece.

Outras hipóteses, abrangidas pelo estudo, tentam responder à pergunta levantada pela descoberta. Uma delas seria a da influência gravitacional direta da lua já existente de Quaoar, chamada de Weywot, prejudicando o processo. Numa outra abordagem, seria possível existirem irregularidades geográficas, como crateras muito fundas ou montanhas muito altas no candidato a planeta-anão.

A observação foi feita através do método chamado de ocultação estelar, na qual é medida a sombra do corpo celeste, como em um eclipse. Esta técnica também foi utilizada em outras descobertas de anel, como o de Saturno e do asteroide Chariklo. O astrônomo pontua que, para a captação do anel, cientistas de quatro partes do mundo colaboraram com imagens.

— Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países. Nós usamos essas observações de diversos locais para conseguir fazer esses estudos. Nesse trabalho específico contamos com colegas da Namíbia, da Austrália, da Ilha La Palma e com um telescópio espacial especializado em planetas de fora do Sistema Solar — conta.

Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito, criado pelo astrônomo francês Édouard Roche dois séculos atrás. Agora, surgem novos questionamentos sobre não ter sido formado um satélite natural.

— Aqui no Brasil nós conseguimos realizar pesquisas de ponta. É muito importante valorizar a ciência e as nossas instituições. Isso é algo que eu acredito, porque eu não estaria nessa posição de pesquisador sem a educação pública de qualidade — completa Morgado. O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal... para que a pesquisa feita nos milhares de laboratórios brasileiros ganhe atenção da sociedade.

(O GLOBO, 2023, adaptado)

- A leitura do TEXTO 1 permite concluir que seu escopo é:
 - posicionar a ciência brasileira como celeiro de pesquisas de ponta em meio à produção de ciência no mundo.
 - apresentar estudo coordenado pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, que estremece teoria de Édouard Roche.
 - expor que a educação pública é potente enquanto que, implicitamente, mostra a necessidade de mais recursos para uma educação de qualidade no Brasil.
 - revelar que o astro Quaoar pode ser classificado como candidato a planeta-anão, primo de Plutão.
 - indicar que a técnica de ocultação estelar, já utilizada em outros experimentos, possibilitou o achado científico.
- Segundo o TEXTO 1, o espaço que um objeto pode estar do astro principal, no qual ele orbita, sem ser estilhaçado, é definido pelo conceito de:
 - Weywot.
 - Quaoar.
 - Limite de Roche.
 - Chariklo.
 - anel.
- Considerando o TEXTO 1, uma das possíveis explicações levantadas para o fenômeno discutido é:
 - a influência gravitacional da lua existente.
 - o cenário de irregularidades geográficas no planeta-anão.
 - a mutação veloz do anel.
 - o intercâmbio com outros corpos celestes próximos.
 - a formação de um novo anel.

4. O TEXTO 1 apresenta marca linguística que demonstra presença de autoria. Considerando o contexto, é possível identificar essa marca na seguinte passagem:
- “Considerada mais uma conquista para a ciência brasileira, a pesquisa abriu caminho para uma possível revolução do conceito”. (10º parágrafo)
 - “Isso tudo está relacionado com formação, em como a gente espera que os satélites naturais, chamados de luas, sejam formados”. (4º parágrafo)
 - “Eu faço parte de um grupo colaborativo com pesquisadores do Brasil e de outros países”. (9º parágrafo)
 - “O depoimento do pesquisador nos lembra que professores e estudantes brasileiros fazem esforço diário, semanal, mensal”. (11º parágrafo)
 - “Em um primeiro momento, o questionamento levantado pelos cientistas foi caso eles estivessem presenciando um satélite natural”. (5º parágrafo)
5. Sobre o TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- a expressão “quotidiano” é grafia alternativa de “cotidiano”.
 - o termo “semanal” apresenta relação de sinonímia com “hebdomadário”.
 - em “primo de Plutão”, perfaz-se linguagem de teor denotativo.
 - em “entre 10 a 20 anos”, a não aplicação de acento grave indicativo de crase está correta.
 - a palavra “ciência” pode ser considerada uma proparoxítona acidental.
6. O terceiro parágrafo do TEXTO 1 pode ser reescrito sem prejuízos de sentido, **EXCETO** por:
- De acordo com o cálculo do Limite, estabelecido em 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, situado a 4.100 km de Quaoar, deveria ser classificado como uma lua. Todavia, surpreendentemente, essa expectativa não se concretizou. Essa formação desafia o conhecimento teórico estabelecido.
 - Conforme estipulado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, deveria ser considerado uma lua. No entanto, infaustamente, essa formação não ocorreu, colocando em questão o conhecimento prévio baseado na teoria.
 - Seguindo as diretrizes do cálculo do Limite, que é de 1.750 km, era esperado que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, localizado a 4.100 km de distância de Quaoar, fosse categorizado como uma lua. Porém, inesperadamente, isso não ocorreu, contradizendo o que se conhecia com base na teoria.
 - Conforme determinado pelo cálculo do Limite, com valor de 1.750 km, o anel em torno do ‘primo de Plutão’, que está a uma distância de 4.100 km de Quaoar, deveria ter a característica de uma lua. Porém, inopinadamente, essa formação não se concretizou, contrariando as informações teóricas prévias.
- E) Com base no cálculo do Limite, cujo valor é de 1.750 km, esperava-se que o anel ao redor do ‘primo de Plutão’, que se encontra a 4.100 km de Quaoar, tivesse a natureza de uma lua. Entretanto, inesperadamente, isso não se confirmou, desafiando as expectativas teóricas estabelecidas anteriormente.
7. Considerando o emprego de aspas no TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:
- A utilização de aspas duplas no quinto parágrafo realça forma figurativa.
 - O uso de aspas duplas no primeiro parágrafo enfatiza expressão.
 - A aplicação de aspas simples é devida para sinalizar conteúdo conotativo.
 - Em vez de usar aspas para marcar discurso, há emprego de travessão.
 - Não há observância de aspas para estrangeirismos ou neologismos.
8. No sétimo parágrafo do TEXTO 1, a expressão “candidato a planeta-anão” desempenha _____ por _____. O mesmo termo estabelece _____ por _____ em relação à palavra “crateras”.
- As lacunas podem ser preenchidas correta e respectivamente por:
- coesão referencial – substituição – coesão lexical – holonímia.
 - coesão anafórica – hiponímia – coerência intratextual – referenciação.
 - coesão extratextual – fatualidade – coesão referencial – meronímia.
 - coesão intratextual – catáfora – coesão referencial – hiperonímia.
 - coesão lexical – sinonímia – coesão referencial – hiperonímia.
9. Sobre o oitavo parágrafo do TEXTO 1 são feitas as seguintes assertivas.
- Não há incorreções quanto à ortografia.
 - Não há falhas no que refere à pontuação.
 - Não há erros no que tange à coerência e à coesão.
 - O parágrafo vai de encontro à conjuntura discursiva do texto.
- Estão corretas:
- I, II e IV, apenas.
 - I, II, III e IV.
 - I, II e III, apenas.
 - I e II, apenas.
 - III e IV, apenas.

10. Sobre o último parágrafo do TEXTO 1, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) o termo “isso” faz referência à compreensão de valorizar a ciência e instituições nacionais.
- B) há ocorrência de adjunto adverbial, elemento oracional integrante.
- C) o vocábulo “porque” opera como conjunção subordinativa causal.
- D) todos os verbos empregados estão conjugados no modo indicativo.
- E) a expressão “nós” compreende uma coletividade de cientistas brasileiros, e não o autor e o interlocutor.

Considere o TEXTO 2 para responder às questões 11 a 14

TEXTO 2



(Orquestra da UFRJ – foto: Marco Fernandes/Panorama UFRJ)

I.
 Oh, deusa da sabedoria!
 Tu és a minha inspiração!
 Nesta jornada, a estrela-guia,
 E deste hino, a emoção.
 Sou UFRJ! A educação é a minha rota.
 Sem temor ou preconceito,
 Abro o coração ao mundo inteiro!

Refrão
*Universidade Federal
 Do Rio de Janeiro,
 O sonho encantado, do povo brasileiro.
 A chave da vitória,
 Universo em evolução;
 Da sociedade, a glória;
 Do país, a solução.*

II.
 Universidade do Brasil,
 Na vanguarda desta nação,
 Consciência, cultura ou arte brasileira,
 Abrindo fronteira à globalização.
 Em pesquisa, pioneira,
 Formação do cidadão,
 Incansável e mais forte a cada geração!

(Hino da UFRJ. - Letra: Eva Shirlene da Silva Pinto.
 Música: Thalita Oliveira da Silva Gama. 2010)

11. A poética do TEXTO 2 centra-se:

- A) na performance extasiada da UFRJ sempre à dianteira, como se ressalta em “Na vanguarda desta nação” (v. 16) e em “Em pesquisa, pioneira,” (v. 19).
- B) na figuração axiomática da UFRJ como ente desembaraçador de nós, como se vislumbra em “A chave da vitória” (v. 11) e em “Do país, a solução” (v. 14).
- C) no enlevo semeado da UFRJ não como universidade-ilha, mas como universidade-mundo, como se percebe em “Abro o coração ao mundo inteiro” (v. 7) e em “Abrindo fronteira à globalização” (v. 18).
- D) no antonomasiar figurativamente a UFRJ sob termos que, relativamente, exigem conhecimento prévio da instituição, como em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1) e em “Universidade do Brasil” (v. 15).
- E) no lirismo de adesão identitária à UFRJ, como se observa em “Tu és a minha inspiração!” (v. 2) e em “O sonho encantado, do povo brasileiro” (v. 10).

12. Sobre o TEXTO 2 são feitas as seguintes assertivas.

I - Em “Oh, deusa da sabedoria!” (v. 1), a expressão “deusa da sabedoria” equivale a vocativo, termo oracional acessório.

II - Em “Abro o coração ao mundo inteiro!” (v. 7), o eu-lírico é a própria UFRJ, o que é revelado momentos antes, em “Sou UFRJ! A educação é a minha rota!” (v. 5).

III - Há emprego de rima como recurso estilístico como metodologização de sonoridade, ritmicidade e musicalidade, como ocorre em “Formação do cidadão,” (v. 20) em relação a “Incansável e mais forte a cada geração!” (v. 21).

IV - As estruturas das estrofes I e II apresentam igualdade de construção linguística e emprestam ao conjunto paralelismo rítmico.

Está(ão) correta(s):

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

13. Assinale a opção que mostra uma das figuras de linguagem presentes nos quatro primeiros versos do TEXTO 2.

- A) Zeugma.
- B) Litotes.
- C) Polissíndeto.
- D) Pleonasma.
- E) Gradação.

14. Em “Abrindo fronteira à globalização.” (v. 18), há uso correto do acento grave indicativo de crase. Analise as frases abaixo quanto à correção do emprego ou não de crase.

I - A sociedade precisa compreender que a humanidade em muito deve a casa de ciência.

II - As pesquisas tradicionais em educação estão alinhadas àquele grande pensador de quem você tanto admira.

III - É uma universidade muito similar à outra no que se refere a seu porte e objetivos gerais.

IV - As autoridades devem a organismos de pesquisas um orçamento adequado para seu funcionamento regular.

V - Às universidades públicas, gratuitas e de qualidade cabem o ensino, a pesquisa e a extensão de qualidade.

Está(ão) **INCORRETA(S)**:

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

Considere os TEXTOS 1 e 2 para responder à questão 15

15. Pode-se afirmar que a tipologia do TEXTO 1 e o gênero do TEXTO 2 são, respectivamente:

- A) reportagem e narração.
- B) dissertativo e música.
- C) dissertativo e narração.
- D) notícia e música.
- E) reportagem e poesia.

LEGISLAÇÃO

16. A Lei Federal nº 8.112/1990 dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Estabelece os direitos, deveres, garantias, proibições, regime disciplinar e outros aspectos relacionados ao serviço público federal.

De acordo com esta lei, é correto afirmar que a:

- A) investidura em cargo público ocorrerá com a nomeação.
- B) nomeação far-se-á sempre em caráter efetivo.
- C) nomeação e o aproveitamento são formas de provimento de cargo público.
- D) posse ocorrerá no prazo de 5 dias contados da publicação do ato de provimento.
- E) posse em cargo público não dependerá de prévia inspeção médica oficial.

17. O principal objetivo da Lei Federal nº 12.527/2011, também conhecida como Lei de Acesso à Informação, é garantir o direito de acesso dos cidadãos às informações públicas. Ela visa promover a participação cidadã e combater a corrupção, permitindo que os cidadãos exerçam seu direito de conhecer as ações e decisões dos órgãos públicos.

Para os efeitos desta lei, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) É dever do Estado controlar o acesso e a divulgação de informações sigilosas produzidas por seus órgãos e entidades, assegurando a sua proteção.
- B) O interessado não poderá interpor recurso contra decisão que indeferiu o acesso a informações ou contra às razões de negativa de acesso.
- C) O tratamento das informações pessoais deve ser feito de forma transparente e com respeito à intimidade, vida privada, honra e imagem das pessoas, bem como às liberdades e garantias individuais.
- D) Aquele que obtiver acesso às informações pessoais será responsável pelo seu uso indevido.
- E) A restrição de acesso à informação relativa à vida privada, honra e imagem de pessoa não poderá ser invocada com o intuito de prejudicar processo de apuração de irregularidades em que o titular das informações estiver envolvido, bem como em ações voltadas para a recuperação de fatos históricos de maior relevância.

18. A Lei Federal nº 13.709/2018 dispõe sobre o tratamento de dados pessoais, inclusive nos meios digitais, por pessoa natural ou por pessoa jurídica de direito público ou privado, com o objetivo de proteger os direitos fundamentais de liberdade e de privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural.

Nos termos desta lei, é correto afirmar que:

- A) O tratamento de dados pessoais poderá ser realizado sem o fornecimento de consentimento pelo titular, em qualquer caso.
- B) Dado pessoal sensível é relativo à origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político, dado referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- C) Esta lei se aplica ao tratamento de dados pessoais realizado para fins exclusivos de segurança pública e defesa nacional.
- D) Os dados pessoais serão armazenados somente por meio eletrônico, seguro e idôneo para esse fim.
- E) Dado anonimizado é relativo a titular que possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.

19. A ética na Administração Pública envolve tomar decisões baseadas no bem comum e no benefício da sociedade, colocando interesses públicos acima dos interesses pessoais ou privados. Isso inclui evitar conflitos de interesse, combater a corrupção, promover a equidade e prestar contas de forma adequada.

O Decreto nº 1.171/1994 aprova o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. De acordo com este código, é correto afirmar que:

- A) É dever fundamental do servidor público jamais retardar qualquer prestação de contas, condição essencial da gestão dos bens, direitos e serviços da coletividade a seu cargo.
 - B) A ausência do servidor ao seu local de trabalho, ainda que justificada, é fator de desmoralização do serviço público, o que conduz à desordem nas relações humanas.
 - C) O servidor pode omitir a verdade nos casos em que a situação exigir, para o bem da Administração Pública.
 - D) Não é vedado ao servidor público deixar de utilizar os avanços técnicos e científicos, ainda que ao seu alcance.
 - E) É permitido ao servidor retirar documentos da repartição pública, em qualquer caso.
20. Os princípios da Administração Pública estão previstos na Constituição Federal Brasileira de 1988 e são essenciais para garantir uma gestão pública eficiente e transparente. São diretrizes fundamentais que norteiam o funcionamento e a atuação dos órgãos e servidores públicos.

Consideram-se Princípios Explícitos na Constituição Federal Brasileira de 1988.

- A) Legalidade, autotutela, indisponibilidade e publicidade.
- B) Publicidade, proporcionalidade, autotutela e razoabilidade.
- C) Legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.
- D) Moralidade, autonomia, eficiência e pessoalidade.
- E) Segurança jurídica, supremacia do interesse público e autotutela.

21. A Administração Pública Indireta refere-se ao conjunto de entidades, que desempenham atividades de interesse público; possuem personalidade jurídica própria e autonomia administrativa e financeira em relação à administração direta. Essas entidades são criadas pelo Estado para exercer funções específicas e complementares ao Poder Executivo, visando à eficiência e à descentralização da gestão pública.

Sobre as entidades da Administração Pública Indireta, é correto afirmar que:

- A) A Sociedade de Economia Mista é uma entidade que tem personalidade jurídica de direito público e demanda autonomia técnica e administrativa, como as Universidades, os Institutos de Pesquisa e as Agências Reguladoras.
- B) Empresa Pública é Pessoa Jurídica de Direito Público, criadas pelo Estado para executar atividades de interesse público nas áreas de educação, cultura, saúde e assistência social.

- C) As autarquias são entidades criadas por lei, com personalidade jurídica, patrimônio e receita próprios para executar atividades típicas de Administração Pública, que requeriram, para seu melhor funcionamento, gestão administrativa e financeira descentralizada.
- D) As Fundações Públicas são instituições que não têm personalidade jurídica, criadas para explorar atividades econômicas de interesse privado, como prestação de serviços, produção de bens ou execução de obras.
- E) O Ministério Público é uma entidade da administração pública indireta, com personalidade jurídica de direito privado e responsável pela defesa dos direitos e interesses sociais e individuais disponíveis.

22. De acordo com o Estatuto da Universidade Federal do Rio de Janeiro, a Instituição destina-se a completar a educação integral do estudante, à busca e ampliação dos conhecimentos e à preservação e difusão da cultura. Em cumprimento ao disposto neste Estatuto, constituem objetivos da UFRJ, **EXCETO**:

- A) Prestar serviços especializados à comunidade e estabelecer com esta uma relação de reciprocidade.
- B) Estimular a criação cultural e o desenvolvimento do espírito científico e do pensamento reflexivo.
- C) Estimular o conhecimento de problemas do mundo presente, em particular os nacionais e regionais.
- D) A educação em nível fundamental, médio e superior.
- E) O fortalecimento da paz e da solidariedade universal.

23. A Lei Federal nº 8.666/1993 foi criada para estabelecer normas gerais sobre licitações e contratos administrativos no âmbito dos poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Algumas das principais razões para sua relevância são: transparência, combate à corrupção, eficiência na gestão pública, proteção ao patrimônio público e desenvolvimento econômico. Esta lei é essencial para promover a boa governança, garantindo que os recursos públicos sejam utilizados de forma responsável em benefício da sociedade como um todo.

Para os efeitos desta lei, é correto afirmar que:

- A) Compra é toda aquisição de bens, remunerada ou não remunerada, para o fornecimento de uma só vez ou parceladamente.
- B) Execução direta é aquela que o órgão ou entidade contrata com terceiros sob qualquer regime jurídico.
- C) Execução indireta é aquela feita pelos órgãos e entidades da Administração, pelos próprios meios.
- D) Obra é toda construção, reforma, fabricação, recuperação ou ampliação, realizada somente por execução direta.
- E) Alienação é toda transferência de domínio de bens a terceiros.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

24. Sobre a Política Nacional de Recursos Hídricos, instituída pela Lei nº 9.433, de 8 de janeiro de 1997, no tocante aos seus fundamentos, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) A gestão dos recursos hídricos deve sempre proporcionar o uso múltiplo das águas.
- B) Em situações de escassez, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano e a dessedentação de animais.
- C) A água é um recurso natural ilimitado, dotado de valor econômico.
- D) A bacia hidrográfica é a unidade territorial para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos e atuação do Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos.
- E) A gestão dos recursos hídricos deve ser descentralizada e contar com a participação do Poder Público, dos usuários e das comunidades.

25. Analise as assertivas a seguir:

I - Na cidade de Maceió (AL), vários bairros foram arrasados pela atividade de extração do sal-gema feita pela empresa Braskem, produzindo uma série de afundamentos do solo e o aparecimento de rachaduras em prédios e ruas.

II - Em 2019, a barragem de Belo Monte, da mineradora Vale, em Brumadinho (MG), rompeu-se causando danos socioambientais, que resultou, entre outras coisas, em dezenas de mortes, além de profundas alterações na flora e fauna.

III - Em Volta Redonda (RJ), material formado por partículas de ferro, popularmente chamado de “pó preto”, expelido pela Companhia Siderúrgica Nacional, provoca doenças respiratórias, poluição, ruas e casas sujas.

IV - Em 2010, um deslizamento ocorrido no Morro do Bumba, em Duque de Caxias (RJ), produziu mortes, resultado, entre outras coisas, da relação entre ocupação de um terreno instável sobre um depósito de lixo, e acúmulo de água.

Em relação aos itens acima, podemos afirmar que:

- A) os itens I e III são verdadeiros.
- B) os itens I, II e III são falsos.
- C) os itens III e IV são verdadeiros.
- D) os itens I e IV são verdadeiros.
- E) os itens II e IV são verdadeiros.

26. Das alternativas abaixo, **NÃO** é um dos instrumentos do desenvolvimento urbano integrado instituído pelo Estatuto das Metrôpoles (Lei nº 13.089, de 12 de janeiro de 2015):

- A) operações urbanas consorciadas interfederativas.
- B) consórcios públicos.
- C) contratos de cooperação.
- D) planos setoriais interfederativos.
- E) plano de desenvolvimento urbano integrado.

27. Sobre os instrumentos do processo de licenciamento e autorizações para intervenção ambiental emitidos pelo IBAMA, é correto afirmar que:

- A) Outorga de direito de uso de recursos hídricos é emitida pela ANA (Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico), nos casos em que há intervenção em recursos hídricos que altere o regime, a quantidade ou a qualidade da água existente em um corpo de água, com Vigência da outorga de direito de uso de até 35 anos.
- B) Licença Prévia (LP), tem por objetivo autorizar a instalação do empreendimento ou atividade de acordo com as especificações constantes nos planos, programas e projetos aprovados, incluindo as medidas de controle ambiental e demais condicionantes, com validade de no máximo 5 anos.
- C) Licença de Operação (LO), aprova a localização e concepção do empreendimento ou atividade que se encontra em fase de planejamento, atestando a sua viabilidade ambiental e estabelecendo os requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implementação, com validade de 4 a 10 anos.
- D) Licença de Instalação (LI), autoriza a operação da atividade ou empreendimento após a verificação do efetivo cumprimento do que constam as licenças anteriores, como as medidas de controle ambiental e condicionantes determinadas para a operação, com validade de no máximo 6 anos.
- E) Autorização para Supressão de Vegetação (ASV) é emitida nos casos em que não há necessidade de supressão de vegetação e/ou intervenção em APP (Área de Preservação Permanente), tendo a validade de acordo com a especificidade de cada empreendimento.

28. A Política Nacional de Desenvolvimento Regional (PNDR), visa mitigar problemas regionais, potencializando políticas públicas que resultem, entre outras coisas, em crescimento econômico, geração de renda e melhoria da qualidade de vida da população. Para tanto, utiliza diferentes escalas geográficas, a saber:

I - Macrorregional – que corresponde ao recorte geográfico das grandes regiões brasileiras, com prioridade para Norte, Nordeste e Centro-Oeste.

II - Sub-regional – correspondente ao recorte territorial definido pelo Conselho Deliberativo da Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste.

III - Faixa de fronteira – faixa territorial de até cento e cinquenta quilômetros de largura, ao longo das fronteiras terrestres.

IV - Região integrada de desenvolvimento – complexo geoeconômico e social do semiárido.

Em relação aos itens acima, podemos afirmar que:

- A) Os itens I e III são incorretos.
- B) Os itens I, II e III são corretos.
- C) Os itens II, III e IV são corretos.
- D) Os itens II e IV são incorretos.
- E) Os itens II e IV são corretos.

29. Sobre a legislação ambiental e suas recentes atualizações, é correto afirmar que:

- A) O Cadastro Ambiental Rural – CAR é o registro público eletrônico de âmbito estadual, obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.
- B) A supressão de vegetação nativa protetora de nascentes, dunas e restingas poderá ser autorizada em caso de utilidade pública e ou interesse social, considerando-se o baixo e médio impacto ambiental.
- C) Os apicuns e salgados podem ser utilizados em atividades de carcinicultura e salinas, considerando-se, entre outras coisas, área total ocupada em cada Estado não superior a 20% (vinte por cento) dessa modalidade de fitofisionomia no bioma amazônico e a 35% (trinta e cinco por cento) no restante do País.
- D) Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sendo que em área de Amazônia Legal e demais regiões do país, deve-se considerar 20% (vinte por cento) no imóvel situado em área de cerrado.
- E) Considera-se Área de Preservação Permanente, em zonas rurais ou urbanas as faixas marginais de qualquer curso d'água natural perene e intermitente, excluídos os efêmeros, desde a borda da calha do leito regular, em largura mínima de 200 (duzentos) metros, para os cursos d'água que tenham de 200 (duzentos) a 600 (seiscentos) metros de largura.

30. Sobre os instrumentos para garantir a gestão democrática da cidade, de acordo com o Estatuto das Cidades (Lei nº 10.257, de 10 de julho de 2001), analise as assertivas abaixo:

I - Órgãos colegiados de política urbana, nos níveis nacional, estadual e municipal.

II - Debates, audiências e consultas públicas.

III - Iniciativa parlamentar de projeto de lei e de planos, programas e projetos de desenvolvimento urbano.

IV - A gestão orçamentária participativa sobre as propostas do plano plurianual, da lei de diretrizes orçamentárias e do orçamento anual, como condição obrigatória para sua aprovação pela Câmara Municipal.

Em relação aos itens acima, podemos afirmar que:

- A) Os itens II e IV são falsos.
- B) Os itens I, II e III são falsos.
- C) Somente o item I é verdadeiro.
- D) Os itens I e III são verdadeiros.
- E) O item III é falso.

31. Durante um processo de licenciamento ambiental, alguns estudos ambientais podem ser solicitados pelo Ibama. Assim, é correto afirmar que:

- A) O Relatório de Detalhamento dos Programas Ambientais (RDPA) é exigido como estudo ambiental para emissão da Licença de Operação, se durante a Licença Prévia foi apresentado o Relatório Ambiental Simplificado.
- B) O Estudo de Impacto Ambiental e o Relatório de Impacto Ambiental são exigidos na fase de licença de operação de empreendimentos e atividades que possam causar impactos ambientais significativos.
- C) Caso seja necessária a supressão de vegetação ou intervenção em Área de Preservação Permanente, a Autorização para Supressão da Vegetação deve ser requerida ao Ibama na etapa de Licença Prévia.
- D) Relatório de Controle Ambiental é solicitado para empreendimentos ou atividades que geram impactos ambientais significativos, sendo seu conteúdo estabelecido caso a caso.
- E) O Projeto Básico Ambiental (PBA) é solicitado pelo Ibama na fase de Licença de Instalação, apresentando de forma detalhada as medidas de controle e os programas ambientais propostos, nos casos onde foi necessária a elaboração do EIA/RIMA.

32. Segundo Yin (2015), a evidência do estudo de caso pode vir de distintas fontes, cada uma apresentando diferentes características. Sobre isso, é **INCORRETO** afirmar que:

- A) Registros em arquivo tem como ponto forte serem precisos, mas o ponto fraco está associado à acessibilidade, que muitas vezes pode ser limitada por questões de privacidade.
- B) Observação Participante tem como ponto fraco a parcialidade, já que pode ocorrer manipulação dos eventos por parte do observador participante.
- C) Entrevistas fornecem além de explicações, visões pessoais, mas podem apresentar incorreções devido à falta de memória.
- D) Documentação cobre eventos em tempo real, mas apresenta como ponto fraco a parcialidade devido às questões mal-articuladas.
- E) Observações Diretas podem ser contextuais, proporcionando informação adicional sobre o tópico estudado, sendo comum, para aumentar a confiabilidade, ter mais de um observador.

33. Sobre a refletividade das diferentes superfícies, chamado de Albedo, analise as afirmativas:

I - O albedo das nuvens é próximo a 20%.

II - Em uma superfície coberta de neve, até 95% da luz solar pode ser refletida.

III - Durante um dia inteiro, uma superfície de água lisa terá um albedo médio de cerca de 10%.

IV - Com a média de um ano inteiro, a Terra e sua atmosfera redirecionarão menos de 25% da radiação solar recebida de volta ao espaço.

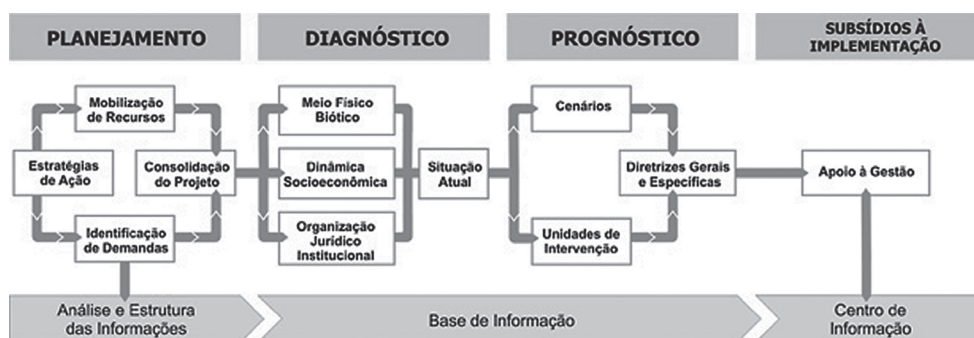
Em relação aos itens acima, podemos afirmar que:

- A) Os itens I e IV são falsos.
- B) Os itens I, II e III são falsos.
- C) O item I é verdadeiro.
- D) Os itens I e III são verdadeiros.
- E) Os itens II e IV são verdadeiros.

34. Sobre as características das nuvens é **INCORRETO** afirmar que:
- As nuvens médias são compostas de gotículas de água e – quando a temperatura fica baixa o suficiente – alguns cristais de gelo.
 - A cúmulo-nimbo gigante (Cb) – uma nuvem de tempestade, tem sua base escura formada a mais de 1000 m acima da superfície da Terra, seu topo pode se estender até a tropopausa, mais de 7.000 m.
 - Nuvens altas em latitudes médias e baixas geralmente se formam acima de 6.000 m, sendo compostas quase exclusivamente de cristais de gelo e também são bastante finas.
 - As nuvens altas geralmente aparecem brancas, exceto perto do nascer e do pôr do sol, quando os componentes não dispersos (vermelho, laranja e amarelo) da luz solar são refletidos na parte inferior das nuvens.
 - Nuvens baixas, com suas bases abaixo de 2.000 m, são quase sempre compostas de gotículas de água; no entanto, em tempo frio, podem conter partículas de gelo e neve.
35. Sobre os diferentes métodos e procedimentos para determinação da densidade do solo orientado pelo Manual de Métodos e Análises de Solo (EMBRAPA, 2017), é correto afirmar que:
- O método da proveta só apresenta resultados comparáveis aos obtidos pelo método do cilindro para solos argilosos, não sendo recomendável para solos de granulometria mais fina.
 - O método do cilindro volumétrico é adequado para solos não-estruturados, sendo conveniente amostrar com solo secos, sendo que a inserção do cilindro no solo se faz por percussão ou com o uso de macacos hidráulicos.
 - O método do torrão parafinado tem por princípio a obtenção da massa por pesagem e do volume pelo deslocamento de líquido após a impermeabilização de um torrão com parafina fundida.
 - O método do monólito foi desenvolvido para solos não-cascalhentos, nos quais não é possível obter torrões para impregnação.
 - Ao coletar a amostra com o uso de cilindro metálico, deve-se buscar a compactação do solo no interior do cilindro, por meio da escavação do solo ao redor do cilindro.
36. Sobre as dinâmicas Estado e Território, no Brasil, ao longo do século XX, é correto afirmar que:
- No Nordeste, como resultado do Grupo de Trabalho de Desenvolvimento do Nordeste, coordenado por Tania Bacelar, tem-se a primeira grande experiência de planejamento regional, mas que é limitada pela incapacidade do governo em fazer frente aos interesses das elites regionais, que acabaram influenciando a efetivação das políticas da Sudene.
 - O discurso do Rio Amazonas, feito pelo presidente Juscelino Kubstschek, representou um esforço de integrar a Amazônia ao conjunto das dinâmicas socioespaciais brasileiras, mas reitera aleitura idílica sobre as lendas da amazônicas, e a necessidade de civilizar a região.
 - O Estado Novo além de representar um período de grande modernização do aparelho do Estado Brasileiro, também incorporou a ideia de planejamento estatal, que demandou conhecimento geográfico e de informações sobre o país.
 - A década de 1980, é palco de uma série de estruturas de planejamento estatal com forte cunho na intervenção no território e na capacidade do Estado em produzir espaço. Brasília, neste sentido, desempenha um papel simbólico e material, articulando uma nova leitura do desenvolvimento no Brasil.
 - Na ditadura militar de 1964, realiza-se a primeira regionalização oficial do Brasil, incorporando o conceito de região ao vocabulário do Estado, que é também uma tentativa de controlar o território de dimensões continentais e produzir uma leitura hegemônica do país.
37. Recentemente, a América Latina se tornou palco de disputas entre duas grandes potências, EUA e China. Ambas procuram conquistar territórios que dispõem de lítio, um importante e estratégico mineral utilizado em diferentes atividades, isto é, desde a indústria farmacêutica até as de alta tecnologia. Em entrevista à BBC Mundo, Benjamin Gendan, diretor do Programa América Latina do centro de estudos Wilson Center, afirma que “As principais potências estão lutando para obter os minerais necessários para a transição energética e a América Latina é um importante campo de batalha”. (disponível em <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c0vz35p4pggo>, acesso em 8 jul. de 2023). Adicionalmente, é frequente o uso do termo triângulo do lítio para se referir aos 3 países da América Latina que possuem as maiores reservas desse minério. Com base em seus conhecimentos, marque a opção correta que indica quais os países que compõem o triângulo do lítio na América Latina:
- Argentina, Bolívia e Chile.
 - Brasil, Bolívia e Peru.
 - Argentina, Brasil e Peru.
 - Chile, Colômbia e Venezuela.
 - Chile, Brasil e Equador.
38. O início do atual governo foi marcado pela recuperação de mais de 195 mil postos formais de trabalho, representando o melhor resultado já experimentado na série histórica, que teve início em janeiro de 2022. No entanto, o IPEA – Instituto de Pesquisa em Economia Aplicada, em recente estudo sobre as causas do resultado anterior negativo, afirmou que:
- “(...) de acordo com a pesquisa do IBGE, os microdados trimestrais – que permitem uma análise mais detalhada do mercado de trabalho brasileiro – mostram que a queda da população ocupada do terceiro para o quarto trimestre de 2022 ocorreu por um recuo maior dos fluxos de entrada na ocupação (de 44,9% para 43,2%) relativamente ao fluxo de saída da ocupação (de 43,9% para 43,1%).” (Disponível em https://www.ipea.gov.br/cartadeconjuntura/wp-content/uploads/2023/04/230411_cc_58_nota_30_mercado_de_trabalho.pdf acesso em 8 de jul. de 2023).

- Dessa forma, segundo o IPEA, o fato que melhor explica o processo de retração da população ocupada em 2022 deve-se a:
- menor contratação em detrimento das demissões.
 - maior contratação em que pese a queda populacional geral.
 - maior número de demissões associadas à queda do nível de escolaridade da população.
 - menor contratação em contraposição acompanhando o maior número de postos formais de trabalho.
 - maior incentivo fiscal adicionado às mudanças no cenário político brasileiro.
- 39.** Segundo dados da FAPESP e do Centro de Previsão Climática da Administração Oceânica e Atmosférica (NOAA), dos Estados Unidos, o El Niño apresentou sinais de atividade já em junho de 2023, prometendo se tornar um dos exemplares mais rigorosos já experimentado pela humanidade. De acordo com o comunicado, a chance de um El Niño forte é de 56% e de um moderado de 84%. (Disponível em <https://revistapesquisa.fapesp.br/sinais-do-proximo-el-nino/> acesso em 9 de jul. de 2023). Sabendo se tratar de um fenômeno que confere a elevação da temperatura nas águas oceânicas do Pacífico, o governo brasileiro deve se preparar para situações em seu território, durante nosso solstício de verão, devido à influência do El Niño. Marque a opção que indica as situações para as quais o governo brasileiro deve se preparar:
- Surgimento de queimadas no Centro Oeste e aumento da pluviosidade no Nordeste.
 - Diminuição das temperaturas no Centro Oeste e surgimento de queimadas no Norte.
 - Aumento da pluviosidade no Norte e Nordeste e diminuição da temperatura do Sul e Sudeste.
 - Aumento da pluviosidade no Sul, ocasionando alta possibilidade de enchentes, e seca no Norte e Nordeste.
 - Diminuição da pluviosidade no Sul e Sudeste e aumento das temperaturas no Centro Oeste.
- 40.** A cartografia trabalha com uma visão reduzida do território e, embora as técnicas para se cartografar a superfície da Terra evoluíram ao longo dos últimos anos, é fundamental indicar a proporção entre a superfície e aquilo que se quer representar, sendo possível somente através da escala. Segundo o IBGE, “A escala representa, portanto, a relação entre a medida de uma porção territorial representada no papel e sua medida real na superfície terrestre” (Disponível em <https://atlascolar.ibge.gov.br/conceitos-gerais/o-que-e-cartografia/escala.html> acesso em 9 de jul. de 2023). Assim, sobre o conceito de escala cartográfica é correto afirmar que:
- A escala 1:5.000 é menor que a escala 1:50.000 e, portanto, os detalhes da superfície representada são menos evidentes.
 - A escala 1:5.000 é maior que a escala 1:50.000 e, portanto, destaca melhor os detalhes da superfície que se quer representar.
 - A escala 1:5.000 é maior que a escala 1:50.000 e, portanto, representa uma área mais extensa do Mundo, como um continente ou um sub continente.
 - A escala 1:5.000 é menor que a escala 1:50.000 e, portanto, é compatível com a escala de uma carta e não de um mapa.
 - A escala 1:5.000 é menor que a escala 1:50.000 e, portanto, deve ser utilizada apenas para representar cartas e plantas.
- 41.** Leia atentamente os trechos a seguir, extraídos do livro *Os Domínios de Natureza no Brasil, potencialidades paisagísticas*, do grande geógrafo Aziz Ab'Saber (2003) :
- (...) tem se mostrado ser o meio físico, ecológico e paisagístico mais complexo e difícil do país em relação às ações antrópicas. No seu interior tem sido difícil encontrar sítios para centros urbanos de uma certa proporção, locais para parques industriais avantajados (...)
- Trata-se, ainda, da região sujeita aos mais fortes processos de erosão e de movimentos coletivos de solo em todo território brasileiro(...). Ambos os trechos descrevem um domínio morfoclimático em específico, que está corretamente descrito na alternativa do Domínio:
- Amazônico.
 - dos Mares de Morro.
 - das Pradarias.
 - da Caatinga.
 - do Cerrado.
- 42.** O geógrafo Milton Santos, em seu livro *O Trabalho do Geógrafo no Terceiro Mundo* (2013), levanta o debate sobre a concepção que considera a geografia como uma cultura e afirma que “O geógrafo seria, naturalmente, um membro da equipe, mas seu lugar não seria indicado pelo seu papel *oficial*, mas, sim, por seu papel *efetivo*.” Assim, segundo esta perspectiva apresentada por Milton Santos, caberia ao geógrafo:
- garantir que a Geografia seja sempre privilegiada em relação às outras áreas, transformando-a no que Milton Santos chama de “a” cultura.
 - sugerir conceitos da Geografia para observação dos fenômenos, notadamente, espaço e território, uma vez que conseguem abarcar uma visão mais realista dos fenômenos.
 - debater somente com colegas cujas visões centram-se nos aspectos sociológicos e econômicos, por serem análises mais fiéis sobre fenômenos no “terceiro mundo”.
 - garantir o diálogo com colegas das mais diversas áreas, a fim de garantir uma interlocução e visão ampliada do fenômeno que se quer estudar.
 - considerar um papel secundário nas equipes, já que a Geografia não é uma ciência social aplicada e, por isso, perde espaço para especialistas que têm mais prioridade para tratar de fenômenos no “terceiro mundo”.

43. A imagem abaixo refere-se às Diretrizes Metodológicas para o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE) para o Brasil; documento publicado pelo Ministério do Meio Ambiente, em 2006.



Fonte: <https://antigo.mma.gov.br/gestao-territorial/zoneamento-territorial/item/7529.html> acesso em 10 de Jul. de 2023.

Com base na imagem, leia as seguintes afirmações:

I - A ZEE deve ser estabelecida levando-se em consideração diferentes olhares, compatibilizando o desenvolvimento socioeconômico com proteção ambiental.

II - A ZEE procura estabelecer uma política pública homogênea e única para os diferentes territórios brasileiros, garantindo, assim, efetividade na preservação ambiental.

III - A ZEE tem por objetivo dotar a gestão do território nacional com medidas inovadoras, capazes de gerar novas oportunidades de melhoria de vida com qualidade ambiental.

Assim, em relação aos itens acima, podemos afirmar:

- A) Os itens III e II são verdadeiros.
 B) Os itens I e III são verdadeiros.
 C) Apenas o item III é verdadeiro.
 D) Os itens I e II são verdadeiros.
 E) Apenas o item I é verdadeiro.
44. Segundo Hernandez et all (2020), no artigo: Controle de Enchentes: Exemplos do uso de tecnologia e inovação para o controle de enchentes (Disponível em <<https://www.ipea.gov.br/cts/pt/central-de-conteudo/artigos/artigos/231-controle-de-enchentes>> Acesso em 11 de Jul. de 2023): “As enchentes podem ser controladas a partir de mecanismos que reduzam o excesso de escoamento pluvial e/ou amortecem as ondas de cheias em rios urbanos.”
- Para tanto, os autores baseiam suas análises em estudos que definiram medidas de controle de enchentes em áreas urbanas, diferenciando-as entre estruturais e não estruturais. Dentre as opções abaixo, a única que pode ser considerada uma medida não estrutural está presente na alternativa:
- A) Diques.
 B) Flood Barriers.
 C) Canalizações.
 D) Bacias de retenção.
 E) Pavimentos Permeáveis.
45. Raimundo & Miola (2022), no artigo A participação cidadã na Gestão Pública e nos Planos de Desenvolvimento, afirmam que “Quando a participação envolve diferentes segmentos da sociedade, os gestores públicos têm a chance de compreender melhor os problemas e de identificar as possíveis soluções com possibilidade de equilibrar interesses” (Disponível em <<file:///C:/Users/Sala%20Professor/Downloads/22275-Texto%20do%20artigo-56339-1-2-20221018.pdf>> Acesso em 11 de Jul. de 2023). Corroborando com tal assertiva, a legislação brasileira garante e destaca a necessidade da participação cidadã no planejamento e gestão públicos. Abaixo estão listadas legislações nacionais que preveem a participação cidadã, **EXCETO**:
- A) Constituição de 1988.
 B) Lei 11.654/2008.
 C) Lei Complementar nº 101/2000.
 D) Lei n. 10257/2001.
 E) Decreto nº 7037/2009.

46. Em 1978, Speridião Faissol ao dissertar sobre a história da Geografia e sua constituição como ciência, afirma que: “A Geografia coloca-se, assim, numa fase de transição entre um paradigma clássico-tradicional e outro que se vai delineando como resultado - como de resto surgem os novos paradigmas - dos conflitos metodológicos e filosóficos que sempre surgem em todas as ciências, quando se começa a sentir uma generalização da insatisfação com os resultados das pesquisas.”

Marque a opção correta que apresenta como ficou conhecido o novo paradigma ao qual o autor está se referindo.

- A) Geografia Crítica.
- B) Geografia Nova.
- C) Geografia Cultural.
- D) Geografia Teorética Quantitativa.
- E) Geografia Moderna.

47. De acordo com Hamada (2021), pesquisadora de EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária: “O SIG, propriamente dito, como conhecemos atualmente, teve sua origem com o desenvolvimento do Canadian Geographic Information System (CGIS), no início dos anos de 1960. Três importantes fatores propiciaram a criação dos sistemas de informações geográficas nos anos de 1960: os refinamentos na técnica cartográfica, o rápido desenvolvimento dos sistemas computacionais digitais e a revolução quantitativa na análise espacial.” (Disponível em <<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/tematicas/agricultura-e-meio-ambiente/politicas/analise-espacial/sistema-de-informacoes-geograficas>> acesso em 12 de Jul. 2023).

Marque a opção que indica a melhor descrição das vantagens do uso dessa ferramenta para o planejamento urbano ou ambiental.

- A) Uso de energia limpa e facilidade para disponibilizar softwares à população.
- B) Grande quantidade de dados armazenados e um custo menor por unidade, quando utilizada em sistemas computacionais.
- C) Elaboração de mapas mais baratos e monocromáticos e uso de dados de forma online.
- D) Associação com Tecnopolos e desenvolvimento de softwares para uso pessoal/individual.
- E) Sistema de processamento de imagem especializado e análise espacial dependente do software principal.

48. Dallabrida et al. (2021) no artigo Abordagem territorial do Desenvolvimento: categorias conceituais e pressupostos epistemológicos resumem as principais concepções teórico metodológicas que tenham convergência com a abordagem territorial do desenvolvimento. Marque a opção que apresenta corretamente a descrição da correspondência entre a técnica de coleta e o procedimento de pesquisa.

- A) Observação – Coleta de dados conceituais através de leituras exploratórias.
- B) Levantamento ou Survey – Questionários de levantamento (entrevistas ou enquetes).
- C) Focus Group – Conversa informal em um pequeno grupo, conversa livre.
- D) Escalas de Mensuração – Atribuir números ou símbolos a fenômenos territoriais.
- E) Procedimentos e Técnicas Projetivas – Entrevista fechada do tipo questionário/formulário online.



UFRJ