

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO

INSTRUÇÕES GERAIS

- I. Nesta prova, você encontrará 09 (nove) páginas numeradas sequencialmente, contendo 40 (quarenta) questões objetivas correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Conhecimentos Gerais (10 questões), Conhecimentos Específicos (20 questões) e uma prova discursiva.
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Verifique se o caderno de provas se refere ao cargo para o qual você se inscreveu. Caso o cargo esteja divergente, solicite ao fiscal de sala para que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido.
- IV. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- V. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- VI. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- VII. A resposta da Prova Discursiva deverá conter no mínimo 20 (vinte) e no máximo 30 (trinta) linhas. Transcreva, com caneta azul ou preta, para a Folha de Respostas, no espaço da questão correspondente.
- VIII. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- IX. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- X. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XI. Você dispõe de 03h30m (três horas e trinta minutos) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- XII. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 01 (uma) hora após seu início.
- XIII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

GABARITO DO CANDIDATO - RASCUNHO

Nome: _____ Assinatura do Candidato: _____ Inscrição: _____

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | | | | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | |

RASCUNHO

Texto

No Brasil, entre o “pode” e o “não pode”, encontramos um “jeito”, ou seja, uma forma de conciliar todos os interesses, criando uma relação aceitável entre o solicitante, o funcionário-autoridade e a lei universal. Geralmente, isso se dá quando as motivações profundas de ambas as partes são conhecidas; ou imediatamente, quando ambos descobrem um elo em comum banal (torcer pelo mesmo time) ou especial (um amigo comum, uma instituição pela qual ambos passaram ou o fato de se ter nascido na mesma cidade). A verdade é que a invocação da relação pessoal, da regionalidade, do gosto, da religião e de outros fatores externos àquela situação poderá provocar uma resolução satisfatória ou menos injusta. Essa é a forma típica do “jeitinho”. Uma de suas primeiras regras é não usar o argumento igualmente autoritário, o que também pode ocorrer, mas que leva a um reforço da má vontade do funcionário. De fato, quando se deseja utilizar o argumento da autoridade contra o funcionário, o jeitinho é um ato de força que no Brasil é conhecido como o “Sabe com quem está falando?”, em que não se busca uma igualdade simpática ou uma relação contínua com o agente da lei atrás do balcão, mas uma hierarquização inapelável entre o usuário e o atendente. De modo que, diante do “não pode” do funcionário, encontra-se um “não pode do não pode” feito pela invocação do “Sabe com quem você está falando?”. De qualquer modo, um jeito foi dado. “Jeitinho” e “Você sabe com quem está falando?” são os dois polos de uma mesma situação. Um é um modo harmonioso de resolver a disputa; o outro, um modo conflituoso e direto de realizar a mesma coisa. O “jeitinho” tem muito de cantada, de harmonização de interesses opostos, tal como quando uma mulher encontra um homem e ambos, interessados num encontro romântico, devem discutir a forma que o encontro deverá assumir. O “Sabe com quem está falando?”, por seu lado, afirma um estilo em que a autoridade é reafirmada, mas com a indicação de que o sistema é escalonado e não tem uma finalidade muito certa ou precisa. Há sempre outra autoridade, ainda mais alta, a quem se poderá recorrer. E assim as cartas são lançadas.

(DAMATTA, Roberto. O modo de navegação social: a malandragem e o “jeitinho”. O que faz o Brasil, Brasil?. Rio de Janeiro: Rocco, 1984. P79-89, (Adaptado) .

- 1) Ao afirmar ‘No Brasil, entre o “pode” e o “não pode”, encontramos um “jeito”, para a sustentação da sua tese o autor faz uso de duas estratégias argumentativas que podem ser identificadas como:
 - a) exemplificação e repetição de ideias.
 - b) postura objetiva e desconstrução de tese.
 - c) generalização e inclusão do emissor no discurso.
 - d) autoquestionamento e conformidade.
- 2) Ao estabelecer uma distinção entre o “Jeitinho” e o “Você sabe com quem está falando?”, o autor mostra que, em sua opinião, ambos são:
 - a) práticas que fazem uso da hierarquização como mecanismo de obtenção de benefícios.
 - b) formas de evidenciar uma crítica clara aos sistemas das instituições em geral.
 - c) meios regulamentados que solicitam a denúncia dos envolvidos nas práticas.
 - d) estratégias diferenciadas que visam a driblar regras ou mecanismos protocolares.

Considere o fragmento abaixo para responder às questões 3, 4 e 5 seguintes.

“A verdade é que a invocação da relação pessoal, da regionalidade, do gosto, da religião e de outros fatores externos àquela situação poderá provocar uma resolução satisfatória ou menos injusta.”

- 3) Em períodos mais longos, deve-se reforçar o cuidado para a análise de suas partes. Nesse sentido, percebe-se que a segunda oração é subordinada à primeira e deve ser classificada como:
 - a) substantiva predicativa.
 - b) adverbial concessiva.
 - c) adjetiva restritiva.
 - d) adverbial causal.
- 4) A locução verbal destacada no trecho permite inferir, por parte do enunciador, uma expressão de:
 - a) possibilidade.
 - b) submissão.
 - c) desinteresse.
 - d) convicção.
- 5) Cumprem papel caracterizador, podendo ser classificados como adjetivos, todos os vocábulos abaixo, EXCETO:
 - a) “pessoal”.
 - b) “externos”.
 - c) “menos”.
 - d) “injusta”.
- 6) Em “Há sempre outra autoridade, ainda mais alta,”, o emprego do singular na forma verbal em destaque deve-se:
 - a) à impessoalidade do verbo “haver” no contexto.
 - b) à concordância entre o verbo e o sujeito “autoridade”.
 - c) ao emprego do advérbio sempre com sentido atemporal.
 - d) ao sujeito desinencial subentendido pelo verbo “haver”.
- 7) Na última frase do texto, o autor faz uso de uma ideia que confere à conclusão um sentido figurado que deve ser entendido como uma:
 - a) hipérbole.
 - b) metáfora.
 - c) antítese.
 - d) prosopopeia.
- 8) No fragmento “Um é um modo harmonioso de resolver a disputa; o outro, um modo conflituoso e direto de realizar a mesma coisa.”, o autor faz uso das construções em destaque que se encontram em paralelismo sintático. A estratégia coesiva ilustrada nesse procedimento é o emprego de:
 - a) um termo sinônimo, equivalente.
 - b) uma expressão de sentido mais abrangente.
 - c) um hipônimo de caráter mais específico.
 - d) uma nominalização de forma verbal.
- 9) No início do texto, o emprego da vírgula que segue a expressão “No Brasil” deve ser justificado por tratar-se de:
 - a) uma oração intercalada.
 - b) um aposto ilustrativo de lugar.
 - c) um objeto anteposto ao verbo que complementa.
 - d) um adjunto adverbial deslocado da ordem direta.

10) No trecho “A verdade é que a invocação da relação pessoal”, aponta-se uma “verdade” que se propõe inquestionável. Esse sentido é atribuído em função do seguinte recurso linguístico:

- a) a conjunção “que”.
- b) a ausência de vírgulas.
- c) o primeiro artigo definido.
- d) a omissão do sujeito.

CONHECIMENTOS GERAIS

11) Em janeiro de 2018, um país europeu assumiu pela primeira vez na história a presidência semestral do Conselho da União Europeia (EU). O país em questão, que presidirá o Conselho de janeiro a junho/2018, é:

- a) Bulgária
- b) Portugal
- c) Noruega
- d) Croácia

12) O acordo firmado entre países europeus que entrou em vigor em 1995, que é um dos mais importantes pilares da União Europeia (EU), e que trata sobre uma política de abertura de fronteiras entre os países signatários e permite a livre circulação de pessoas denomina-se Acordo de:

- a) Maastricht
- b) Roma
- c) Lisboa
- d) Schengen

13) “Um novo ataque de sequestro de dados (ransomware) afetou países do Leste Europeu na manhã desta quarta-feira, 25, e começa a se espalhar pelo mundo. O ataque afetou as redes do aeroporto de Odessa, na Ucrânia, do metrô de Kiev e alguns bancos russos, reportaram empresas de segurança e o banco central russo. Além disso, já há casos afetando computadores em países como Turquia, Alemanha, EUA e Coreia do Sul.”

(Fonte: O Estadão - 25/10/2017 - adaptado)

O nome do vírus responsável pelo ataque cibernético mencionado no texto acima, que afetou países do Leste Europeu em 25/10/2017, é:

- a) Wanna Cry
- b) NotPetya
- c) Bad Rabbit
- d) Lazarus

14) O presidente Juan Manuel Santos, empossou nesta segunda-feira (15) os magistrados do sistema especial de justiça surgido do acordo de paz com a ex-guerrilha FARC e que julgará os crimes mais graves do conflito armado. “Alcançamos um modelo sem impunidade para os crimes internacionais e contra a humanidade, que também respeita nossa Constituição e nossas leis, e os tratados internacionais sobre o tema”, assinalou o presidente durante a cerimônia na sede do governo.

(Fonte - Revista Isto É - 15.01.18 - adaptado)

FARC é um grupo guerrilheiro criado em 1964, por Pedro Antonio Marín (também conhecido como Manuel Marulanda Vélez), que desenvolveu suas atividades na/no:

- a) Equador
- b) Colômbia
- c) Venezuela
- d) Chile

15) “Ser relator da Lava-jato mexeu na rotina do ministro que mantinha hábitos simples e era de poucos holofotes. O novo relator, que ocupa hoje o gabinete que era de Teori Zavaski, ex-relator da Lava-jato que morreu na queda de um avião, não pode mais almoçar com os funcionários no bandeirão do STF, está sempre com seguranças, viaja menos para ver a família, e tem tido menos tempo para ler algo que não seja relacionado com o maior caso de corrupção do país.”

(Fonte - Globo CBN - 01/06/2017)

O relator da Operação Lava Jato no Supremo Tribunal Federal mencionado no texto, que substituiu Teori Zavaski, é:

- a) Luiz Fux
- b) João Pedro Gebran Neto
- c) Luiz Edson Fachin
- d) José Antonio Dias Toffoli

16) Em 2018, o governo quer conceder à iniciativa privada a exploração do turismo em três parques nacionais. Hoje, apenas quatro parques brasileiros contam com esse tipo de serviço. O primeiro parque nacional no Brasil com manutenção e serviços concedidos à iniciativa privada é o:

- a) Parque Nacional Marinho de Fernando de Noronha
- b) Parque Nacional do Iguaçu
- c) Parque Nacional da Chapada Diamantina
- d) Parque Nacional da Serra da Capivara

17) “A Prefeitura de Manaus decretou situação de emergencial social devido ao intenso processo de imigração dos indígenas da etnia Warao para capital amazonense. Grupos estão acampados em viaduto e na Rodoviária de Manaus. A crise econômica e a falta de alimentos fizeram com que indígenas nativos deixassem o seu país. Mais de 400 índios estão na capital do Amazonas.”

(Fonte - Globo CBN - 01/06/2017 – ADAPTADO)

Os indígenas da etnia Warao que estão imigrando para o Brasil, estão fugindo da crise político-econômica de seu país de origem que é:

- a) A Venezuela
- b) O Equador
- c) A Guiana Francesa
- d) O Suriname

18) “Além do escândalo de doping envolvendo atletas russos e a crise da baixa venda de ingressos, o Comitê organizador da Olimpíada de Inverno de 2018, tem outra grande preocupação: o frio. De acordo com os organizadores do evento, que iniciará em fevereiro, a abertura da competição será a mais fria dos últimos 20 anos.”

(Fonte: IG Esportes - 08/12/2017 - adaptado)

Os Jogos Olímpicos de Inverno de 2018 ocorreram em:

- a) Sapporo, Japão
- b) Pequim, China
- c) Sóchi, Rússia
- d) PyeongChang, na Coreia do Sul

- 19) “O empresário e idealizador do Instituto Inhotim, Bernardo Paz, foi condenado a nove anos e três meses de prisão por lavagem de dinheiro. A irmã dele, Virgínia Paz, foi condenada pelo mesmo crime a cinco anos e três meses, em regime semiaberto. O Instituto é um dos maiores museus a céu aberto do mundo, sede de um dos acervos de arte contemporânea mais importantes do Brasil.”

(Fonte: G1 - 16/11/2017 - Adaptado)

O Instituto Inhotim, fundado em 2006, localiza-se no estado brasileiro:

- a) Da Bahia
 - b) Do Acre
 - c) De Minas Gerais
 - d) Do Rio Grande do Sul
- 20) O brasileiro Luiz Gabriel Tiago é um dos indicados de 2018 para um prêmio internacional muito importante, por criar o projeto Pontinho de Luz que atua no combate à fome em regiões de alta vulnerabilidade.

Pontinho de Luz é uma rede de solidariedade que conta com 35 mil pessoas, responsáveis por ações sociais realizadas no Brasil e no exterior, com recursos arrecadados por treinamentos e doações.

O prêmio para o qual Luiz Gabriel Tiago recebeu a indicação para o ano de 2018 é:

- a) O prêmio Here For Good
- b) O prêmio Indira Gandhi
- c) O prêmio Mundial de Alimentação
- d) O prêmio Nobel Da Paz

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21) “Antes de qualquer análise de metropolização do Brasil, é importante uma reflexão a respeito do termo metrópole, em virtude da complexidade que ele envolve. Segundo a etimologia, metrópole significa cidade-mãe; a maioria das pessoas usam-na como sinônimo de grande cidade”. SCARLATO, F. C. População e urbanização brasileira. *In.*: ROSS, J. L. S. Geografia do Brasil - 6ª ed. São Paulo: Edusp, 2011.

Em Geografia a palavra metrópole tem significado preciso e só deve ser aplicada a cidades grandes quando dotadas de características definidas. Com relação ao termo metrópole em Geografia, assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Um crescimento expande a cidade, prolongando-a de fora para dentro e absorve conglomerados rurais e outras cidades. Estas acabam comportando-se como parte integrante da metrópole. Com a expansão e integração, ocorre o fenômeno chamado de conurbação
- b) Um único espaço edificado resultante da conurbação, porém com várias administrações político-administrativas autônomas.
- c) Fluxos de circulação de veículos com dois picos de maior intensidade, normalmente no período da manhã e final da tarde, formando fluxo pendular, atravessando mais de uma cidade
- d) A conurbação leva à inexistência de zona rural, visto que o fenômeno ultrapassa os limites dessa zona e transforma de maneira brusca toda a área em zona urbana

- 22) Observe a figura a seguir, a qual apresenta as grandes bacias hidrográficas brasileiras.



Figura 1: Bacias hidrográficas brasileiras. Fonte: MUNDO EDUCAÇÃO. Bacias hidrográficas do Brasil. Disponível em: <<http://mundoeducacao.bol.uol.com.br/geografia/bacias-hidrograficas-brasil.htm>>. Acesso em: 9 jan. 2018.

Assinale a alternativa que associa corretamente os números indicados no mapa ao nome da bacia hidrográfica:

- a) I – Amazônica; II – Uruguai; III – Parnaíba
- b) I – Tocantins-Araguaia; II – Paraná; III – Atlântico NE Oriental
- c) I – Amazônica; II – Paraná; III – São Francisco
- d) I – Tocantins-Araguaia; II – Uruguai; III – Parnaíba

23) “Quase 1/5 da população do mundo habita regiões savânicas [...]. Os cerrados brasileiros pertencem ao bioma savânico. Hoje, extensas áreas de cerrados do Brasil estão ocupadas com a produção de grãos, principalmente a soja”.

CONTI, J. B.; FURLAN, S. A. *Geoecologia: o clima, os solos e a biota*. ROSS, J. L. S. *Geografia do Brasil - 6ª ed.* São Paulo: Edusp, 2011.

Considerando as características do cerrado, atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmativas a seguir.

- () Os cerrados arbóreos têm uma fitofisionomia característica, marcada pelas árvores geralmente tortuosas e espaçadas, com troncos de cortiça espessa e folhagem coriácea e pilosa.
- () Os cerrados brasileiros são secos, com chuvas anuais em torno de 600mm e as estações chuvosa e seca não são bem marcadas.
- () Os solos do cerrado são profundos e bem desenvolvidos, geralmente ricos em nutrientes e com baixa concentração de alumínio, o que atraiu grandes agricultores para produzirem grãos pelas facilidades no manejo.
- () As queimadas são integradas ao ecossistema dos cerrados, podendo promover a rebrota de espécies do estrato herbáceo. Contudo, incêndios de grande intensidade podem destruir as matas de galeria que protegem as drenagens.
- () São exemplos de fitofisionomias características do cerrado: campo limpo, campo sujo, campo rupestre, cerradão e matas de galeria.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - V - F - F
- b) V - F - F - V - V
- c) F - V - V - V - F
- d) F - F - V - V - V

24) “No planeta Terra, as forças geodinâmicas externas e internas interagem para produzir distintas topografias. [...] as forças endógena e exógenas modelam a superfície do planeta, numa constante busca de equilíbrio que já monta mais de quatro bilhões de anos”.

PENHA, H. M. *Processos endógenéticos na formação de relevo*. In.: GUERRA, A. J. T.; CUNHA, S. B. *Geomorfologia: uma atualização de bases e conceitos - 11ª ed.* Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 2012.

Assinale a alternativa que indica corretamente um agente endógeno de formação relevo:

- a) Vento
- b) Água pluvial
- c) Tectonismo
- d) Ser humano

25) “O processo erosivo causado pela água das chuvas ocorre na maior parte da superfície da Terra, principalmente nas regiões de clima tropical, onde as chuvas atingem índices pluviométricos elevados. A erosão é agravada pela concentração da chuva num determinado período do ano que, normalmente na região Sudeste do Brasil, corresponde à primavera e ao verão”.

Fonte: SANTORO, J. *Erosão continental*. In.: TOMINAGA, L. K.; SANTORO, J. AMARAL, R. (orgs). *Desastres naturais: conhecer para prevenir - 2ª ed.* São Paulo: Instituto Geológico, 2012.

Com relação aos processos erosivos, assinale a afirmativa **incorreta**:

- a) O desmatamento, concentração do escoamento superficial das águas e uso inadequado dos solos agrícolas são formas de intervenção humana que propiciam a erosão acelerada
- b) São exemplos de processos erosivos lineares os sulcos, ravinas e voçorocas e de erosão laminar os rastejos, deslizamentos, quedas de blocos e corridas
- c) Os processos erosivos podem causar limitações da expansão urbana, interrupção de tráfego, desenvolvimento de focos de doenças e assoreamento de drenagens
- d) Os processos erosivos podem ser influenciados pelo clima, cobertura vegetal, relevo, tipos de solos e por ações antrópicas

26) Inundações e enchentes são eventos naturais que ocorrem nos cursos d'água, cuja magnitude e frequência ocorrem em função de condicionantes naturais e antrópicos. Os vales encaixados (em V) e vertentes com alta declividade predispõem de águas a atingirem grandes velocidades em um curto tempo, causando inundações _____. Chuvas intensas e/ou de duração longa favorecem a saturação do solo, aumentando o (a) _____ e concentração de água. A cobertura do solo é também importante, visto que a vegetação auxilia na _____ e _____ a velocidade do escoamento superficial.

AMARAL, R.; RIBEIRO, R. R. *Inundações e enchentes*. In.: TOMINAGA, L. K.; SANTORO, J. AMARAL, R. (orgs). *Desastres naturais: conhecer para prevenir - 2ª ed.* São Paulo: Instituto Geológico, 2012.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- a) Bruscas – escoamento superficial – retenção de água no solo – diminui
- b) Bruscas – infiltração – evasão de água no solo – diminui
- c) Graduais – escoamento superficial – evasão de água no solo – aumenta
- d) Graduais – infiltração – retenção de água no solo – aumenta

27) “A modelagem cartográfica de informações geográficas está estruturada em operações de transformação de mapas em algoritmos disponíveis em Sistemas de Informações Geográficas (SIG). As funções de modelagem de mapas diferem-se pelo tipo de transformação que cada uma impõe aos mapas, considerando-se as particularidades dos modelos de objetos exatos e de campos contínuos”.

FERREIRA, M. C. Iniciação à análise geoespacial: teoria, técnicas e exemplos para geoprocessamento. Rio Claro: Editora Unesp, 2014.

Com relação às funções de modelagem cartográfica em SIG, relacione as informações contidas na coluna A – Funções de modelagem em SIG - com características e exemplos de aplicações listados na coluna B.

| Coluna A – Funções de modelagem em SIG | Coluna B – Características e exemplos de aplicações |
|--|--|
| 1. Reclassificação | I. Utilização de várias camadas geográficas como variáveis espaciais para a geração de outro mapa, baseando em operações como união e interseção. Exemplo: geração de mapas de risco à erosão. |
| 2. Sobreposição | II. Instrumento gráfico de consulta espacial simples. Permite a visualização de valores de uma variável espacial em função do comprimento do traçado de uma linha sobreposta ao mapa em determinada orientação. Exemplo: traçado de uma reta em uma imagem de satélite associando a distância e o valor do nível de cinza. |
| 3. Corte linear ou perfil sobre mapas e superfícies. | III. Redução do número de categorias na legenda de um mapa por meio de reagrupamento de pixels ou polígonos. Exemplo: construção de mapas hipsométricos a partir de um modelo digital de elevação contendo classes de altimétricas. |

Assinale a alternativa que apresente a sequência correta de relação entre as colunas:

- a) 1-III, 2-II, 3-I
- b) 1-I, 2-II, 3-III
- c) 1-II, 2-III, 3-I
- d) 1-III, 2-I, 3-II

28) Buscando identificar as áreas de fragilidade à ocorrência de ravinas no Parque Nacional da Serra da Canastra - MG, pesquisadores utilizaram funções modelagem em Sistemas de Informações Geográficas (SIG) para associar diferentes variáveis geoambientais (declividades, índice de vegetação, densidade de lineamentos e vias de circulação). Após obter o mapa final, os pesquisadores optaram por aplicar um processo decisório contínuo para a construção da legenda, cujos limites espaciais entre duas classes ou mais são representados por zonas transitórias, apresentando valores que variam entre 0 (áreas de menor fragilidade) e 1 (áreas de maior fragilidade), como mostra a figura abaixo.

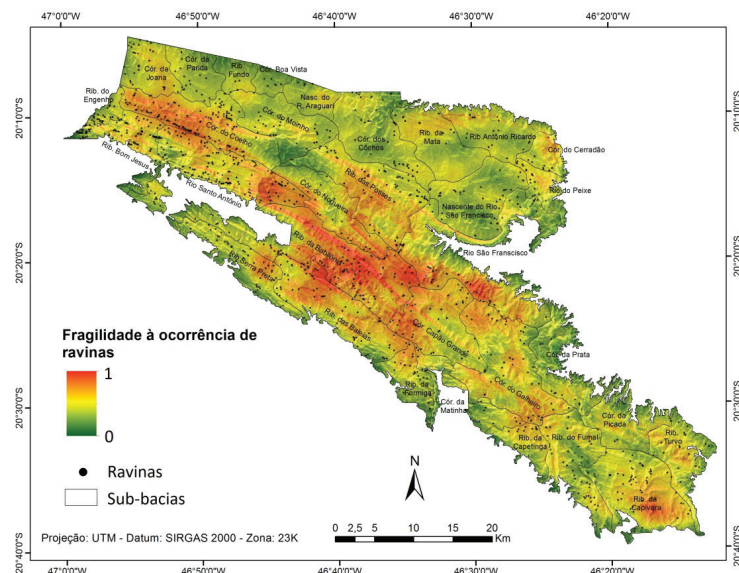


Figura 2: Mapa de fragilidade à ocorrência de ravinas no Parque Nacional da Serra da Canastra – MG. Fonte: adaptado de MESSIAS, C.G.; FERREIRA, M. C. Aplicação do método de classificação contínua para o mapeamento da fragilidade do terreno em relação à ocorrência de ravinas no Parque Nacional da Serra da Canastra. Revista Ra'e Ga, v.39, p. 111-127, Abr/2017.

Assinale a alternativa que apresenta de maneira correta o nome do processo decisório aplicado em SIG para a construção da legenda do mapa.

- a) Fuzzy
- b) Booleano
- c) Sturges
- d) Quebras naturais

29) “Amostra é um subconjunto de valores do fenômeno espacial que, se representativa, deve reproduzir a distribuição e variabilidade espacial tanto em tamanho, isto é, número de pontos de dados, como em termos de distribuição dos pontos no domínio a ser estudado. A amostragem é feita com base em um planejamento, que deve definir a coleta das unidades de amostragem de forma simples, aleatória estratificada ou sistemática”.

YAMATO, J. K.; LANDIM, P. M. B. *Geoestatística: conceitos e aplicações*. São Paulo: Oficina de Textos, 2013.

Com relação às formas de amostragem para fenômenos espaciais em Geografia, atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmativas a seguir.

- () Amostragem aleatória sistemática é feita em estratos. Isso significa subdividir a região de estudo em células de dimensões fixas e, dentro de cada célula, as coordenadas geográficas de um ponto são escolhidas aleatoriamente e esse ponto é selecionado.
- () A amostragem aleatória estratificada é feita sobre os nós de uma malha regular definida com base em uma origem escolhida aleatoriamente.
- () A amostragem aleatória simples pode deixar áreas com pontos agrupados e outros não amostrados.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F
- b) F - V - V
- c) F - V - F
- d) F - F - V

30) Com relação às estratégias de levantamento de dados, relacione as informações contidas na coluna A – Estratégias de levantamento de dados com suas características, listados na coluna B.

| Coluna A – Estratégias de levantamento de dados | Coluna B – Características |
|---|--|
| 1. Inventário. | I. Obtenção de informações sob uma série de perguntas ou questões, estruturadas ou não, apresentadas ao questionado de forma escrita, como entrevistas. Perguntas mal formuladas podem conduzir à obtenção de informações inadequadas. |
| 2. Estatísticas oficiais. | II. Levantamento sistemático sob uma estrutura pré-definida de coleta de dados (como tabulamentos e diagramas), visando seu conhecimento. Prevê informação estruturada na forma de catálogos, registros ou listagens. |
| 3. Amostragem de campo. | III. Levantamentos a partir de transecções, sistemas de malhas etc. Permite levantar e aferir dados <i>in loco</i> de forma sistematizada ou estatística, dependendo do caminho metodológico traçado. |
| 4. Inquirição. | IV. Informações compostas por elementos numéricos, com regularidade temporal, que representam sob forma analítica ou gráfica os acontecimentos, suas tendências e limites dos fenômenos. Provêm informações detalhadas e precisas obtidas por documentos como censos e anuários. |

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- a) 1-I, 2-IV, 3-III, 4-II
- b) 1-II, 2-IV, 3-III, 4-I
- c) 1-III, 2-II, 3-IV, 4-I
- d) 1-IV, 2-II, 3-I, 4-III

31) “Sempre que possível, o planejador utiliza séries históricas de dados obtidos em _____ e _____ espalhados(as) pelo país. Os dados de entrada para o diagnóstico são obtidos em órgãos oficiais como o Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), a Agência Nacional de Águas (ANA) e o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Eles são sistematizados, agrupados, trabalhados estatisticamente e apresentados em gráficos, tabelas ou mapas _____ ou com isolinhas. Podem ser apresentados mapas de isolinhas como _____ (isolinhas de precipitação pluviométricas) e _____ (isolinhas de temperaturas)”.

SANTOS, R. F. *Planejamento ambiental: teoria e prática*. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- a) Postos pluviométricos – estações meteorológicas – interpolados – isoietas – isotermas
- b) Postos pluviométricos – estações meteorológicas – interpolados – isóbaras – isóbatas
- c) Estação total – espectrorradiômetros – interpolados – isoietas – isóbatas
- d) Estação total – espectrorradiômetros – interpolados – isóbaras – isotermas

32) O IBGE possui um sistema que visa facilitar aos administradores públicos e à sociedade em geral, através da Internet, a obtenção gratuita dos dados agregados de estudos e pesquisas realizados pelo IBGE. Com ele, é possível consultar dados na forma de séries temporais, acompanhando seu comportamento ao longo do tempo, bem como ter os mesmos disponibilizados por níveis territoriais desagregados, como município, distrito e bairro, de modo a facilitar o conhecimento da realidade municipal.

IBGE. Disponível em: <<https://www.ibge.gov.br/>>. Acesso em: 09 jan. 2017.

Assinale a alternativa que apresenta corretamente o nome e sigla do sistema acima citado:

- a) Sistema IBGE de Análise de Dados Municipais – SIADAM
- b) Sistema IBGE de Recuperação Automática – SIDRA
- c) Sistema de Recuperação Automática de Dados do IBGE – SIRADI
- d) Sistema IBGE de Recuperação de Dados Censitários – SIRDAC

33) A Lei nº 12.651 de 25 de maio de 2012, popularmente chamada de Novo Código Florestal Brasileiro, dispõe sobre a proteção da vegetação nativa. Com relação à Lei citada, atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmativas a seguir.

- () Esta Lei estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal.
- () Considera-se Área de Preservação Permanente (APP) a área que deve ser protegida apenas por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, considerando uma faixa de 30 metros de largura no entorno de todos os rios menores que 200 metros de largura.
- () As áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, assim como em manguezais e encostas com declividade superior a 45° devem ser consideradas APP.
- () Todo imóvel rural deve manter área com cobertura de vegetação nativa, a título de Reserva Legal, sendo que os localizados na Amazônia Legal devem manter o valor de 60%.
- () A área de Reserva Legal deverá ser registrada no órgão ambiental competente por meio de inscrição no Cadastro Ambiental Rural (CAR).

Assinale a alternativa que apresente, de cima para baixo, a sequência correta:

- a) V – F – F – V – V
- b) V – V – V – F – F
- c) F – F – F – V – V
- d) V – F – V – F – V

34) A Lei nº 9.985, de 18 de julho de 2000, institui o Sistema Nacional de Unidades de Conservação da Natureza (SNUC), estabelece critérios e normas para a criação, implantação e gestão das unidades de conservação. O Art.7º coloca que unidades de conservação integrantes do SNUC dividem-se em dois grupos, com características específicas: I - Unidades de Proteção Integral; II - Unidades de Uso Sustentável.

Assinale a alternativa correta que identifica uma categoria de Unidade de Uso Sustentável:

- a) Parque Nacional
- b) Monumento Natural
- c) Reserva Particular do Patrimônio Natural
- d) Reserva Biológica

35) “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, como mortandade de fauna silvestre após o vazamento de petróleo no mar ou em um rio, quando as imagens de aves totalmente negras devido à camada de óleo que as recobre chocam a opinião pública”.

SÁNCHEZ, L. E. Avaliação de impacto ambiental: conceitos e métodos. São Paulo: Oficina de Textos, 2008.

Na literatura há várias definições para impactos ambientais. Assinale a alternativa que define incorretamente o termo impacto ambiental:

- a) Qualquer alteração no meio ambiente ou em um ou mais de seus componentes – provocada por uma ação humana (MOREIRA, 1992, p. 113)
- b) Qualquer modificação do meio ambiente, adversa ou benéfica, que resulte, no todo ou em parte, das atividades, produtos ou serviços de uma organização (NBR, 2004)
- c) Mudança em um parâmetro ambiental, num determinado período e numa determinada área, que resulta de uma atividade, comparada com a situação que ocorreria se não tivesse sido iniciada (WATHERN, 1988, p. 7)
- d) Capacidade de um sistema retornar a um estado de equilíbrio depois de uma perturbação temporária (HOLLING, 1973, p. 17)

36) “A caracterização e o julgamento do significado do impacto ambiental são feitos a partir da distribuição de valores construídos dentro de uma lógica definida pela equipe de planejamento. Sem dúvida, é um processo de caráter subjetivo. Para tanto, é necessário construir uma estrutura de avaliação em que os planejadores selecionem os critérios e metodologia claramente expressos.

O primeiro passo desse processo é identificar _____ e _____, a fim de atribuir responsabilidades pelos danos e enquadrá-los em conceitos corretos de ação, processo, impacto, contaminação ou poluição. O segundo passo é _____ o tipo de impacto diagnosticado, de acordo com a confiabilidade e método de coleta dos dados que subsidiam a informação. Impacto _____ é aquele que está ocorrendo no momento da verificação [...]. Impacto _____ é aquele que pode vir a ocorrer, previsto em virtude das atividades e indícios diagnosticados”.

SANTOS, R. F. Planejamento ambiental: teoria e prática. São Paulo: Oficina de Textos, 2004.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas:

- a) O tipo de dano – o agente causador – qualificar – efetivo – provável
- b) O tipo de dano – o agente causador – estagnar – provável – efetivo
- c) O fenômeno natural – as características físicas – qualificar – provável – efetivo
- d) O fenômeno natural – as características físicas – estagnar – efetivo – provável

37) **Assinale a alternativa correta, considerando a função e a construção de indicadores ambientais:**

- a) Indicadores são indicativos das mudanças e condições do ambiente, que permitem representar a rede de casualidade presente num determinado meio. Contudo, não permitem avaliar e projetar tendências ao longo do tempo
- b) Deve-se avaliar a qualidade dos dados para a construção de indicadores. É necessário observar a confiabilidade da fonte de informação, forma de coleta e elaboração do dado, representatividade, disponibilidade, acessibilidade, custo, entre outros
- c) O número de indicadores está fortemente ligado à escala de trabalho. Ao se trabalhar em escala pequena (escala local), é possível identificar maior número de indicadores que em casos de escala grande (escala global)
- d) Quanto mais excessivo o banco de dados de indicadores, melhor o resultado para o planejamento, mesmo que os dados não estejam estruturadas e organizados devidamente. O pequeno número de indicadores frustra o planejamento ambiental

38) A realização de Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e a apresentação do Relatório de Impacto Ambiental (RIMA) foram regulamentadas pela Resolução CONAMA 001, de 23/01/1986. Com relação ao EIA e RIMA, assinale a afirmativa correta.

- a) O RIMA deve ser elaborado em linguagem científica e técnica, visto que não é de interesse da população em geral, apenas dos responsáveis por sua avaliação
- b) O EIA é elaborado para serem estruturadas as conclusões do RIMA e deve conter, entre outros: objetivos e justificativas do projeto, a síntese dos resultados dos estudos de diagnósticos ambiental da área de influência e o programa de acompanhamento e monitoramento dos impactos
- c) Devem correr por conta da Secretaria Especial do Meio Ambiente (SEMA) todas as despesas e custos referentes à realização do EIA, tais como: coleta e aquisição dos dados e informações, trabalhos de campo, análises de laboratório, estudos técnicos e científicos e acompanhamento e monitoramento dos impactos elaboração do RIMA
- d) Para efeito da Resolução, considera-se impacto ambiental 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, afetam 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

39) O Decreto nº 4.297 de 10 de julho de 2010 regulamenta o art. 9º, inciso II, da Lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, estabelecendo critérios para o Zoneamento Ecológico-Econômico do Brasil (ZEE), e dá outras providências. Em referência aos princípios norteadores do ZEE, atribua valores Verdadeiro (V) ou Falso (F) para as afirmativas a seguir.

- () Princípio Participativo: os atores sociais devem intervir durante as diversas fases dos trabalhos, desde a concepção até a gestão, com vistas à construção de seus interesses próprios e coletivos. Para que o ZEE seja autêntico, legítimo e realizável.
- () Princípio equitativo: igualdade de oportunidade de desenvolvimento para todos os grupos sociais e para as diferentes regiões.
- () Princípio sustentável: o uso dos recursos naturais e do meio ambiente deve ser equilibrado, buscando a satisfação das necessidades presentes, mesmo que comprometa os recursos para as próximas gerações.
- () Princípio holístico: abordagem interdisciplinar para a integração de fatores e processos, considerando a estrutura e a dinâmica ambiental e econômica, bem como os fatores histórico-evolutivos do patrimônio biológico e natural.
- () Princípio sistêmico: visão individualista que propicie a análise de causa e efeito, permitindo estabelecer as relações de independência entre os subsistemas físico-biótico e socioeconômico.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de cima para baixo.

- a) V - V - F - V - F
- b) V - V - V - F - F
- c) F - F - V - V - V
- d) F - V - V - V - F

40) “A licença ambiental é um dos instrumentos exigidos para a implantação de atividades causadoras de impactos ambientais. Trata-se de um instrumento prévio de controle ambiental para o exercício legal de atividades modificadoras do meio ambiente [...]”.

BASTOS, A. C. S. Licenciamento Ambiental Brasileiro no contexto da avaliação de impactos ambientais. In.: CUNHA, S. B.; GUERRA, A. J. T. Avaliação e perícia ambiental. Rio de Janeiro: Bertrand do Brasil, 1999.

Com relação ao licenciamento ambiental, assinale a alternativa que não faz parte dos tipos de licença:

- a) Licença Prévia (LP)
- b) Licença de Instalação (LI)
- c) Licença de Operação (LO)
- d) Licença de Poluição (LP)

QUESTÃO DISCURSIVA

Transcreva a resposta da questão discursiva de 20 a 30 linhas, com caneta azul ou preta, para o cartão de respostas.

A prefeitura de um município solicitou que fosse elaborado um mapa de uso do solo (ou uso da terra), para que se pudesse saber qual a área de matas nativas, culturas temporárias, culturas permanentes e solo exposto que estão dentro de seu perímetro. Para isso, uma equipe decidiu realizar uma classificação supervisionada, utilizando uma imagem de satélite multiespectral. Elabore um texto destacando o que é a classificação e como se dá o processo classificatório supervisionado, conceituando os principais termos. Coloque também no texto dois exemplos de algoritmos classificadores que podem ser aplicados em classificação supervisionada.

RASCUNHO

| | |
|----|--|
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 11 | |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | |
| 16 | |
| 17 | |
| 18 | |
| 19 | |
| 20 | |
| 21 | |
| 22 | |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |
| 26 | |
| 27 | |
| 28 | |
| 29 | |
| 30 | |

