



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMETÁ – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 19 de janeiro de 2014

# NÍVEL SUPERIOR GEÓGRAFO

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Nº de Inscrição: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Assinatura

### INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

- Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e cartão-resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.**
- Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA, destinado à marcação das respostas das questões objetivas.
- Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 30 (trinta) questões objetivas, sendo 10 de Português, 05 de Informática, 05 de Meio Ambiente e 10 de Conhecimento Específico. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8:00h e término às 12:00h (horário de Cametá).**
- Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
- Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO-RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
- O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
- É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
- A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
- A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
- Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
- O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
- O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
- Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Prefeitura Municipal de Cametá o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital Nº 001/2013 do referido concurso.

**Boa Prova.**



## PORTUGUÊS

COM BASE NO TEXTO ABAIXO, ASSINALE A ALTERNATIVA  
QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 01 A 10.

### **Da relação direta entre ter de limpar seu banheiro você mesmo e poder abrir sem medo um Mac Book no ônibus**

*Daniel Duclos*

1 A sociedade holandesa tem dois pilares muito claros: liberdade de expressão e  
2 igualdade. Claro, quando a teoria entra em prática, vários problemas acontecem, e há  
3 censura, e há desigualdade, em alguma medida, mas esses ideais servem como norte na  
4 bússola social holandesa.

5 Um porteiro aqui na Holanda não se acha inferior a um gerente. Um instalador de  
6 cortinas tem tanto valor quanto um professor doutor. Todos trabalham, levam suas vidas, e  
7 uma profissão é tão digna quanto outra. Fora do expediente, nada impede de sentarem-se  
8 todos no mesmo bar e tomarem suas Heinekens juntos. Ninguém olha pra baixo e ninguém  
9 olha por cima. A profissão não define o valor da pessoa – trabalho honesto e duro é trabalho  
10 honesto e duro, seja cavando fossas na rua, seja digitando numa planilha em um escritório  
11 com ar condicionado. Um precisa do outro e todos dependem de todos. Claro que profissões  
12 mais especializadas pagam mais. A questão não é essa. A questão é “você ganhar mais  
13 porque tem uma profissão especializada não te torna melhor que ninguém”.

14 Profissões especializadas pagam mais, mas não muito mais. Igualdade social  
15 significa menor distância social: todos se encontram no meio. Não há muito baixo, mas  
16 também não há muito alto. Um lixeiro não ganha muito menos do que um analista de  
17 sistemas. O salário mínimo é de 1300 euros/mês. Um bom salário de profissão  
18 especializada, é uns 3500, 4000 euros/mês. E ganhar mais do que alguém não torna o  
19 alguém teu subalterno: o porteiro não toma ordens de você só porque você é gerente de  
20 RH. Aliás, ordens são muito mal vistas. Chegar dando ordens abreviará seu comando.  
21 Todos ali estão em um time, do qual você faz parte tanto quanto os outros (mesmo que seu  
22 trabalho dentro do time seja de tomar decisões).

23 Esses conceitos são basicamente inversos aos conceitos da sociedade brasileira,  
24 fundada na profunda desigualdade. Entre brasileiros que aqui vêm para trabalhar e morar é  
25 comum – há exceções – estranharem serem olhados no nível dos olhos por todos – chefe  
26 não te olha de cima, o garçom não te olha de baixo. [...]

27 Os salários pagos para profissão especializada no Brasil conseguem tranquilamente  
28 contratar ao menos uma faxineira diarista, quando não uma empregada full time. Os salários  
29 pagos à mesma profissão aqui não são suficientes pra esse luxo, e é preciso limpar o  
30 banheiro sem ajuda. [...] De repente, a ficha do que realmente significa igualdade cai: *todos*  
31 *se encontram no meio*, e pra quem estava no Brasil na parte de cima, encontrar-se no meio  
32 quer dizer descer de um pedestal que julgavam direito inquestionável. [...]

33 Porém, a igualdade social holandesa tem um outro efeito que é muito atraente pra  
34 quem vem da sociedade profundamente desigual do Brasil: a relativa segurança. É  
35 inquestionável que a sociedade holandesa é menos violenta do que a brasileira. Claro que  
36 aqui há violência – pessoas são assassinadas, há roubos. Estou fazendo uma comparação,  
37 e menos violenta não quer dizer “não violenta”.

38 O curioso é que aqueles brasileiros que queixam-se amargamente de limpar o  
39 próprio banheiro, elogiam incansavelmente a possibilidade de andar à noite sem medo pelas  
40 ruas, sem enxergar a relação entre as duas coisas. Violência social não é fruto de pobreza.  
41 Violência social é fruto de desigualdade social. A sociedade holandesa é relativamente  
42 pacífica não porque é rica, não porque é “primeiro mundo”, não porque os holandeses  
43 tenham alguma superioridade moral, cultural ou genética sobre os brasileiros, mas porque a  
44 sociedade deles tem pouca desigualdade. Há uma relação direta entre a classe média  
45 holandesa limpar seu próprio banheiro e poder abrir um Mac Book de 1400 euros no ônibus  
46 sem medo. [...]

Disponível em: <http://blog.daniduc.net/2009/09/14/da-relacao-direta-entre-ter-de-limpar-seu-banheiro-voce-mesmo-e-poder-abrir-sem-medo-um-mac-book-no-onibus/>

Acesso em 16 dez. 2013.

- 01.** O texto de Daniel Duclos é predominantemente
- (A) opinativo, visto que o autor expõe sua opinião acerca da origem da violência.
  - (B) descritivo, porquanto nele o autor apresenta o perfil dos brasileiros que vivem na Holanda.
  - (C) injuntivo, já que o propósito do autor é levar os brasileiros a aprender a olhar a todos no nível dos olhos.
  - (D) dialogal, dado que nele se estabelece uma interação entre o autor e os brasileiros que vivem na Holanda.
- 02.** Daniel Duclos rejeita a ideia de que
- (A) há uma relação direta entre violência e pobreza.
  - (B) profissões especializadas devem ser mais bem remuneradas.
  - (C) a segurança depende de uma menor distância social entre as pessoas.
  - (D) não existe sociedade não violenta, existem sociedades menos violentas.
- 03.** Ao descrever o comportamento dos brasileiros que vivem na Holanda, o autor chama a atenção para o fato de eles
- (A) escolherem a Holanda como lugar de moradia e de trabalho.
  - (B) aceitarem tranquilamente limpar, sem ajuda, seu próprio banheiro.
  - (C) se surpreenderem por serem olhados no nível dos olhos por todos.
  - (D) se questionarem a respeito do pedestal em que se encontravam no Brasil.
- 04.** A ideia de que “todo trabalho é digno” **não** está explícita em
- (A) “Um porteiro aqui na Holanda não se acha inferior a um gerente” (linha 5).
  - (B) “Um instalador de cortinas tem tanto valor quanto um professor doutor” (linhas 5-6).
  - (C) “Aliás, ordens são muito mal vistas. Chegar dando ordens abreviará seu comando” (linha 20).
  - (D) “trabalho honesto e duro é trabalho honesto e duro, seja cavando fossas na rua, seja digitando numa planilha em um escritório com ar condicionado” (linhas 9-11).
- 05.** No desenvolvimento do texto, o autor
- (A) recorre a dados e análises estatísticas.
  - (B) faz referência a autoridades competentes no assunto.
  - (C) dá exemplos que podem servir de lição ou ser imitados.
  - (D) cita provérbios e máximas admitidas como verdades pela maioria das pessoas.
- 06.** A relação lógico-semântica no trecho “Há uma relação direta entre a classe média holandesa limpar seu próprio banheiro e poder abrir um Mac Book de 1400 euros no ônibus sem medo” (linhas 44-46) está corretamente explicitada em
- (A) A classe média holandesa limpa seu próprio banheiro e, logo em seguida, abre um Mac Book de 1400 euros no ônibus.
  - (B) Não é porque a classe média holandesa pode abrir um Mac Book de 1400 euros no ônibus que deve deixar de limpar seu próprio banheiro.
  - (C) Se na Holanda é possível abrir, sem medo, um Mac Book de 1400 euros no ônibus é porque lá a maioria das pessoas limpa seu próprio banheiro.
  - (D) À medida que a classe média holandesa precisa limpar seu próprio banheiro, ela pode abrir mão de manusear um Mac Book de 1400 euros no ônibus.
- 07.** A figura de linguagem está classificada **corretamente** em:
- (A) “bússola social holandesa” (linha 4) – hipérbole.
  - (B) “descer de um pedestal” (linha 32) – prosopopeia.
  - (C) “tomarem suas Heinekens juntos” (linha 8) – metonímia.
  - (D) “a ficha do que realmente significa igualdade cai” (linha 30) – antítese.

**08.** Julgue as afirmativas abaixo com base nas normas da língua padrão.

- I. Em “aqueles brasileiros que queixam-se amargamente” (linha 38), a colocação do pronome oblíquo não obedece ao padrão culto da língua.
- II. Falta uma vírgula para demarcar os limites da oração explicativa em “encontrar-se no meio quer dizer descer de um pedestal que julgavam direito inquestionável” (linhas 31-32).
- III. Em “Um bom salário de profissão especializada, é uns 3500, 4000 euros/mês” (linhas 17-18), há desvio quanto ao uso de sinal de pontuação.
- IV. O emprego do sinal indicativo de crase em “à mesma profissão” (linha 29) deve-se à regência do verbo “pagar”, cujo complemento deve ser introduzido pela preposição **a**.

Estão **corretas** as afirmativas

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

**09.** O fragmento de texto em que **não** há característica do registro informal de língua é

- (A) “De repente, a ficha do que realmente significa igualdade cai: *todos se encontram no meio*” (linhas 30-31).
- (B) “você ganhar mais porque tem uma profissão especializada não te torna melhor que ninguém” (linhas 12-13).
- (C) “Os salários pagos à mesma profissão aqui não são suficientes pra esse luxo, e é preciso limpar o banheiro sem ajuda” (linhas 28-30).
- (D) “Esses conceitos são basicamente inversos aos conceitos da sociedade brasileira, fundada na profunda desigualdade” (linhas 23-24).

**10.** Julgue os itens abaixo com base nas noções de coerência e coesão.

- I. A locução “mesmo que” (linha 21) marca uma concessão.
- II. O pronome “todos” (linha 15) é uma referência a “brasileiros”.
- III. O advérbio “aliás” (linha 20) introduz uma ideia contrária à informação precedente.
- IV. A expressão “Esses ideais” (linha 3) retoma e rotula os dois pilares da sociedade holandesa citados por Daniel Duclos.

Está correto o que se afirma em

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

RASCUNHO

## INFORMÁTICA

11. O protocolo padrão de comunicação usado para transferir páginas por meio da parte WWW da Internet e que define como as mensagens são formatadas e transmitidas é o
- (A) HTML.
  - (B) HTTP.
  - (C) *browser*.
  - (D) *cookie*.
12. O ciberataque em que um *hacker* envia uma inundação (*flood*) de pacotes de dados para o computador-alvo, visando sobrecarregar seus recursos é o(a)
- (A) negação de serviço (DoS).
  - (B) engenharia social.
  - (C) *phishing*.
  - (D) *spoofing*.
13. No Word 2007, para contar o número de palavras de um trecho de texto, depois de selecionar o trecho, deve-se, na guia
- (A) **Início**, no grupo **Revisão de Texto**, clicar em **Contar Palavras**.
  - (B) **Inserir**, no grupo **Revisão de Texto**, clicar em **Contar Palavras**.
  - (C) **Layout da Página**, no grupo **Revisão de Texto**, clicar em **Contar Palavras**.
  - (D) **Revisão**, no grupo **Revisão de Texto**, clicar em **Contar Palavras**.
14. Para realizar um acesso a um disco rígido, considerando que o cabeçote posicionado já na trilha correta para o setor a ser lido (ou escrito) se posicione sob o cabeçote de leitura e escrita no início do setor a ser lido (ou escrito) é o tempo de
- (A) entrelaçamento.
  - (B) transferência.
  - (C) latência.
  - (D) *seek*.
15. No PowerPoint, para mudar a orientação dos slides (de retrato para paisagem ou vice-versa), deve-se, na guia
- (A) **Início**, no grupo **Slides**, clicar em **Orientação do Slide** e selecionar a orientação desejada.
  - (B) **Inserir**, no grupo **Texto**, clicar em **Orientação do Slide** e selecionar a orientação desejada.
  - (C) **Design**, no grupo **Configurar Página**, clicar em **Orientação do Slide** e selecionar a orientação desejada.
  - (D) **Exibição**, no grupo **Modos de Exibição de Apresentação**, clicar em **Orientação do Slide** e selecionar a orientação desejada.

RASCUNHO

## MEIO AMBIENTE

- 16.** O termo homeostase pode ser conceituado como o(a)
- (A) função de uma espécie dentro do ecossistema.
  - (B) quantidade total de matéria viva em um ecossistema.
  - (C) local ocupado por uma espécie dentro do ecossistema.
  - (D) sistema de autorregulação com a função de manter o equilíbrio do ecossistema.
- 17.** Com base na Política Nacional de Recursos Hídricos, analise os seguintes itens:
- I. cobrança pelo uso de recursos hídricos;
  - II. enquadramento dos corpos de água em classes;
  - III. outorga dos direitos de uso de recursos hídricos;
  - IV. bacia hidrográfica como unidade territorial.
- São instrumentos da Política Nacional de Recursos Hídricos os itens
- (A) I e II.
  - (B) II e IV.
  - (C) I, II e III.
  - (D) I, III e IV.
- 18.** São classificadas como infrações ambientais graves pela Política de Meio Ambiente do Estado do Pará aquelas em que seja verificado(a)
- (A) beneficiamento do infrator por circunstância atenuante.
  - (B) uma circunstância agravante.
  - (C) a existência de duas circunstâncias agravantes.
  - (D) a existência de mais de duas circunstâncias agravantes.
- 19.** Em relação ao processo de licenciamento ambiental de um projeto, é correto afirmar que o(a)
- (A) prazo de validade da Licença Prévia (LP) deverá ser, no mínimo, o estabelecido pelo cronograma de elaboração dos planos, programas e projetos relativos ao empreendimento ou atividade, não podendo ser superior a 5 (cinco) anos.
  - (B) renovação da Licença de Operação (LO) de uma atividade ou empreendimento deverá ser requerida com antecedência mínima de 90 (noventa) dias da expiração de seu prazo de validade fixado na respectiva licença.
  - (C) empreendedor deverá atender à solicitação de esclarecimentos e complementações formuladas pelo órgão ambiental competente, dentro do prazo máximo de 3 (três) meses, a contar do recebimento da respectiva notificação.
  - (D) licenciamento ambiental é o ato administrativo pelo qual o órgão ambiental competente estabelece as condições, restrições e medidas de controle ambiental que deverão ser obedecidas pelo empreendedor para localizar, instalar, ampliar e operar empreendimentos ou atividades utilizadoras dos recursos ambientais.
- 20.** Está sujeito à pena de detenção de seis meses a um ano e multa o infrator que
- (A) impedir ou dificultar a regeneração natural de florestas e demais formas de vegetação.
  - (B) destruir, danificar, lesar ou maltratar, por qualquer modo ou meio, plantas de ornamentação de logradouros públicos ou em propriedade privada alheia.
  - (C) desmatar, explorar economicamente ou degradar floresta, plantada ou nativa, em terras de domínio público ou devolutas, sem autorização do órgão competente.
  - (D) provocar incêndio em mata ou floresta.

RASCUNHO

## CONHECIMENTO ESPECÍFICO

**21.** A geografia é uma ciência que, da mesma forma que as outras ciências sociais, tem como objeto de estudo a sociedade. Todavia, a geografia a estuda por meio de suas categorias de análise, como espaço, território, paisagem, região e lugar, ou seja, a geografia apresenta um modo particular de estudar a sociedade. Acerca desses conceitos considerados essenciais para os estudos geográficos, é correto afirmar que

- (A) sempre as paisagens de qualquer natureza, os espaços geográficos e os territórios de diferentes lugares são frutos da ação humana e, como tais, exibem as formas, mas escondem as essências de suas produções.
- (B) o espaço geográfico é uma totalidade dinâmica e contraditória produzida historicamente na relação entre sociedade e natureza mediada pelas relações de trabalho, ou seja, o que temos no processo de produção espacial é a natureza primitiva transformada em segunda natureza – esse é o processo de historicização/humanização/socialização da natureza.
- (C) embora espaço geográfico e território não sejam termos sinônimos, a produção de ambos depende da ação antrópica, haja vista que as sociedades constituem os sujeitos que constroem o território no seu processo de reprodução material e simbólica, não havendo diferenças significativas de produção e organização nos diferentes modos de produção.
- (D) o espaço geográfico é o palco dos acontecimentos de diferentes sociedades, onde atuam redes homogêneas que agem em uma mesma escala dos acontecimentos, ou seja, apenas na “escala local”.

**22.** “De uso tão antigo como a própria Geografia, o termo **escala** encontra-se de tal modo incorporado ao vocábulo e ao imaginário geográficos que qualquer discussão a seu respeito parece desprovida de sentido, ou mesmo de utilidade.”

(Castro et al. *Geografia Conceitos e Temas*. Rio de Janeiro: Bertrand Brasil, 1995. p. 117)

Sobre o significado, importância e uso da escala, é correto afirmar que

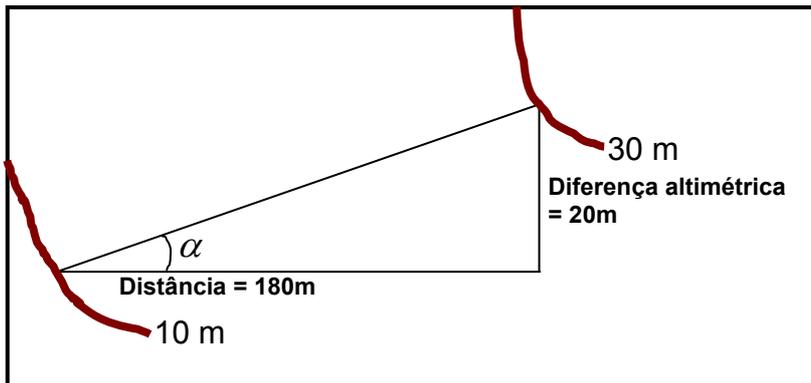
- (A) o significado usado mais frequentemente é simples e afirma ser a medida de representação gráfica de redução ou ainda de ampliação de uma área a ser representada. Essa simplicidade, na definição, escamoteia a enorme complexidade do termo quando se trata de recortar a realidade espacial.
- (B) a Geografia dispõe de um conceito próprio de escala, diferente de outros utilizados por outras ciências, uma vez que estas também utilizam a escala como instrumento de mapeamento de áreas para fins diversos.
- (C) a forma de expressar a escala em uma representação pode ser numérica ou gráfica; entretanto, a Geografia utiliza apenas a do tipo gráfica.
- (D) para se construir maquetes, plantas e croquis, não há necessidade do uso de escala cartográfica.

**23.** As Projeções são, em princípio, técnicas cartográficas. Mas a opção por determinada projeção é, muitas vezes, um ato cultural e politicamente motivado. Acerca dos diferentes tipos de projeções cartográficas, é correto afirmar que

- (A) a de MERCATOR é do tipo cilíndrico equivalente; quando usada para confecção de um planisfério, as áreas dos continentes e países aparecem em escala igual, conservando a proporcionalidade de suas dimensões relativas.
- (B) a de PETERS surgiu no período em que o eurocentrismo estava em alta, sendo do tipo cilíndrico conforme e apresentando a imensa vantagem de conservar a forma das massas continentais, daí o termo técnico de projeção conforme.
- (C) a mais usada é a do tipo de MERCATOR, pois possibilita uma representação fiel e de absoluta precisão da superfície esférica da Terra, não apresentando distorções, e sendo por isso usada como padrão nos livros e atlas do mundo todo.
- (D) a do tipo azimutal é, acima de tudo, uma projeção geopolítica. Ela expressa como nenhuma outra a visão do planeta sob a perspectiva de um Estado; um exemplo desse tipo de projeção é o mapa da ONU (Organização das Nações Unidas), que aplica a projeção azimutal equidistante centrada no Polo Norte.

- 24.** Nas últimas décadas, o mundo científico e político tem se preocupado com as questões ambientais, tem sido organizadas várias Conferências Internacionais para discussões, deliberações e acordos quanto ao desenvolvimento sustentável. Sobre o assunto, é correto afirmar que
- (A) é impossível ocorrer desenvolvimento econômico e melhoria na qualidade de vida das populações com a aplicação do chamado desenvolvimento sustentável, haja vista que ele estimula a não exploração dos recursos naturais, especialmente dos minérios.
  - (B) após a assinatura do Protocolo de Montreal, na década de 1980, os países que o assinaram estabeleceram limites nacionais compulsórios e o compromisso unilateral de controlar com maior eficácia a emissão de gases tóxicos provenientes do uso de CFCs, que comprometiam a camada de ozônio.
  - (C) o conceito de desenvolvimento sustentável é expressão de estratégias econômicas destinadas a promover o crescimento da riqueza e a melhoria das condições de vida, por meio de modelos capazes de evitar a degradação ambiental e a exaustão dos recursos naturais.
  - (D) a degradação ambiental ocorre com menos intensidade nos países subdesenvolvidos, fato que tem estreita relação com a baixa industrialização dos mesmos, daí explorarem em menor escala seus recursos naturais e preservarem mais o meio ambiente.
- 25.** "A Universal Transversa de Mercator (UTM) é um sistema de projeção cartográfica e corresponde a uma modificação da projeção de Mercator, onde o cilindro secante é colocado em posição transversa. Este sistema foi adotado pela Diretoria de Serviço Geográfico do Exército e pelo IBGE como padrão para o mapeamento sistemático do Brasil" (Fonte: [www.professores.uff.br](http://www.professores.uff.br)). Sobre o sistema de projeção UTM, é correto afirmar que
- (A) é constituído por 60 fusos de 6° de longitude, numerados a partir do antimeridiano de Greenwich, seguindo de oeste para leste até o encontro com o ponto de origem.
  - (B) o eixo central do fuso, denominado como meridiano difuso, estabelece, junto com a linha do Equador, a paralela do sistema de coordenadas de cada fuso.
  - (C) devido à sua extensão longitudinal, o território brasileiro possui oito fusos UTM que vão do fuso 18, situado no extremo oeste, ao fuso 22, a leste do território.
  - (D) a extensão latitudinal compreendida entre as paralelas de 80° Sul e 84° Norte deixa quase toda a extensão longitudinal do território brasileiro no hemisfério sul.
- 26.** Gilberto Câmara (1993) afirma que os SIGs buscam, entre outros princípios, integrar, numa única base de dados, informações espaciais provenientes de dados cartográficos, dados de censo e de cadastro urbano e rural, imagens de satélite, redes, dados e modelos numéricos de terrenos; combinar as várias informações através de algoritmos de manipulação para gerar mapeamentos derivados; consultar, recuperar, visualizar e imprimir o conteúdo da base de dados geocodificados. Sobre a aplicabilidade dos SIGs, é correto afirmar que
- (A) um SIG bem estruturado, a partir de uma estação meteorológica, deve fundamentalmente servir de base para a geração de mapa cadastral multifinalitário.
  - (B) os SIGs, em suas bases de dados, necessariamente produzem produtos cartográficos de alta resolução temporal voltados ao ordenamento territorial urbano.
  - (C) todos os SIGs atendem aos interesses civis, e é por esta razão que o poder público disponibiliza gratuitamente softwares como o TerraView e o ArcMap.
  - (D) as prefeituras estão adotando os SIGs para gerar mapas como os cadastrais multifinalitário, como instrumento de gestão e planejamento urbano e ambiental.
- 27.** O Geoprocessamento pode ser definido como o conjunto de técnicas e metodologias que implicam na aquisição, arquivamento, processamento e representação de dados georreferenciados. Sobre o processo de georreferenciamento, é correto afirmar que
- (A) um dado georreferenciado é aquele que foi posicionado geograficamente, ou seja, que passou a ter um sistema de altimetria e um plano de coordenadas geográficas.
  - (B) o georreferenciamento consiste em localizar uma camada em qualquer sistema de coordenadas aritméticas controladas por satélites de alta resolução espacial.
  - (C) para o georreferenciamento de um dado geográfico, é necessário que haja uma projeção cartográfica, um sistema geodésico (Datum) e de coordenadas geográficas.
  - (D) os componentes sociológicos, para serem georreferenciadas, devem integrar automaticamente as variáveis obtidas em campo e por uma imagem de satélite.

28. A declividade do terreno entre dois pontos (cotas) representados numa carta topográfica pode ser verificada pela inclinação da reta (desnível) que os une com um plano horizontal (distância), e que pode ser determinada em porcentagem. Sobre esse tema, analise o esquema abaixo.



- A porcentagem relativa à declividade do terreno é de

- (A) 11,25%.
- (B) 11,11%.
- (C) 25,25%.
- (D) 25,11%.

29. "A classificação orientada de objetos em imagens digitais subdivide-se em supervisionada e não supervisionada, dependendo do algoritmo que será aplicado. Ambos os casos demandam duas fases: a do treinamento e a da classificação".

(Fonte: MOREIRA, M. A. *Fundamentos de Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação*. 2ª ed. Viçosa: UFV, 2003).

Sobre a classificação orientada de objetos em imagens digitais, é correto afirmar que o(a)(s)

- (A) treinamento trata do reconhecimento da assinatura espectral de cada uma das classes de uso do solo da área da imagem, considerando-se que os objetos existentes na cidade são mais distinguíveis pela resolução espectral.
- (B) classificação de objetos em imagens de satélites de um meio urbano, com baixa resolução espectral, pode ser superada pelo maior aproveitamento da resolução espacial.
- (C) classificadores "pixel a pixel" usam de forma individual a informação espectral de cada pixel na busca por regiões heterogêneas, aplicando Battacharya e ClaTex (não supervisionados).
- (D) classificadores por regiões utilizam a informação espectral de cada pixel e a relação espacial de vizinhança entre pixels (áreas heterogêneas espectrais e temporal da imagem), aplicando o Máxima Verossimilhança (MAXVER).

30. As imagens de satélites são consideradas também como excelentes fontes de informações para a análise espacial de dados ambientais, pois uma das suas principais características eletromagnéticas é a presença de alvos terrestres, com diferentes assinaturas espectrais. Sobre a assinatura espectral, é correto afirmar que

- (A) a radiação solar incidente na superfície terrestre interage de modo diferente com cada tipo de alvo. Essa diferença é determinada principalmente pelas diferentes composições físico-químicas dos objetos ou feições terrestres.
- (B) a água limpa absorve menos a luz que água suja. Ao longo do espectro, a água vai aumentando a reflectância, à medida em que se desloca para comprimentos de ondas maiores.
- (C) na região do visível, mais especificamente nas faixas do azul e do verde, observa-se significativa reflectância da água, aumentando-se gradualmente na direção do infravermelho.
- (D) a assinatura espectral dos solos úmidos reflete mais que os solos secos no espectro reflexivo. O aumento do conteúdo de matéria orgânica no solo provoca a diminuição na absorção espectral, na faixa do espectro reflexivo.