

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO S03	PROVA V	ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTES CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		



CARGO: ANALISTA ORGANIZACIONAL

**FORMAÇÃO: ANALISTA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
GEOGRÁFICA**

FRASE PARA EXAME GRAFOLÓGICO (TRANSCREVA NO QUADRO DE SEU CARTÃO DE RESPOSTAS)

“Não tenhamos pressa, mas não percam tempo.”

José Saramago

A T E N Ç Ã O :

1. O **Caderno de Questões** contém questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E e 01 questão discursiva.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva** seu nome, número de inscrição, data de nascimento, cargo e prova. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Resposta da Discursiva**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
 - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
 - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
 - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 1 hora contada do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** caso permaneça na sala até 1 hora antes do término da prova.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**, no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Resposta da Discursiva**. Qualquer outro tipo de anotação será motivo de eliminação automática do candidato.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Resposta da Discursiva**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site www.funcab.org, conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Realização:



Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

O processo de licenciamento de Angra III foi mais uma demonstração de como estamos despreparados para conceber uma sociedade que, efetivamente, seja a base para a preservação do planeta. Falas de autoridades públicas, de editoriais e até de alguns ambientalistas defenderam esse tipo de energia com argumentos de que se trata de uma energia limpa, já que não agrava o efeito estufa, e que o Brasil precisa reforçar sua matriz energética para se desenvolver a taxas cada vez maiores. Sem contar o absurdo de chamar de energia limpa a fissão nuclear e o seu perigoso lixo atômico, fica evidente que poucos se perguntam sobre as consequências ambientais de se defender cada vez mais o desenvolvimento. Para frear o drama ambiental planetário que se avizinha, precisamos é de menos desenvolvimento e de menos consumo de energia e de recursos naturais.

Entrou na moda a expressão desenvolvimento sustentável. Empresários verdes, ambientalistas, setores sociais variados agora adoram usar esse termo ecológico. Mas a realidade é que qualquer desenvolvimento, por menor que seja, não é sustentável. A não ser que sejam estancados o crescimento populacional planetário e essa busca desesperada para atingirmos o modelo consumista predatório da natureza das nações mais ricas.

De que maneira participamos do ciclo perverso que começa na extração dos recursos naturais, passa pela produção e distribuição e chega até ao consumidor? Conhecer a cadeia que rege o consumo fica muito claro em vídeo, que circula pela internet, realizado pela ativista Annie Leonard, o original *Story Of Stuff*. Essa animação bem construída explica a desastrosa cadeia que começa devastando o meio ambiente até chegar ao inconsequente consumidor.

Já se foi o tempo em que se alimentar e vestir era algo complementar à vida do indivíduo. Hoje em dia, esses hábitos se tornaram uma corrida insana para quem quer que seja se sentir alguém. Os manipuladores da indústria da moda não se cansam de alternar tendências, para que a cada estação tenhamos que renovar o guarda-roupa da cabeça aos pés. Com os eletrodomésticos e eletrônicos em geral, a coisa fica mais cabeluda. Mal aprendemos a utilizar um novo *laptop* – e já explode no mercado outro mais repleto de possibilidades! Para resistir à pressão do mercado, é preciso muita força de vontade. E como nem todo mundo tem, aí eles fazem a festa!

Dessa forma, subvertemos a lei natural e o ser humano passa a valer menos que o sistema por ele criado. Carros, sapatos, computadores descartáveis, uma corrida desenfreada em busca do último modelo para alimentar a cadeia de objetos descartáveis para pessoas descartáveis.

Mas o que fazer e como fazer para parar esse movimento destrutivo? Conhecer os ensinamentos de grandes filósofos como Platão, Buda, Jesus, Gandhi e tantos outros que dedicaram suas vidas para mostrar que a verdadeira realidade se encontra no interior do ser humano. O grande vazio é que nos faz comer demais, comprar demais, amar demais sem conseguir suprir a fome existencial. Para esses líderes espirituais, uma maior consciência do nosso Eu Superior se refletirá num contato mais próximo com a natureza, produzindo uma sociedade mais consistente e feliz. E sem dúvida faz parte dessa busca sermos capazes de viver uma vida mais frugal. (RESENDE, Célia & LIMA, Ronie. *JB Ecológico*: 07/01/2008, p. 54)

1. A respeito do texto, são corretas todas as afirmações que se seguem, EXCETO a que se lê na alternativa:

- A) A proposição sustentada pelos autores tem caráter polêmico, daí admitir refutação.
- B) A argumentação baseia-se em mais de um tipo de evidência, inclusive evidências de fato.
- C) Como estratégia argumentativa, recorre-se à autoridade de grandes filósofos.
- D) Os autores se valem do emprego da 1ª pessoa do plural para conquistar a cumplicidade do leitor.
- E) O texto contém sinais próprios da subjetividade, do transbordamento emotivo.

2. Todos os adjetivos em destaque nos enunciados a seguir expressam avaliação ou valoração pessoal dos autores, COM EXCEÇÃO do que se lê em:

- A) "... essa busca desesperada para atingirmos o modelo consumista predatório..." (parágrafo 2)
- B) "De que maneira participamos do ciclo perverso que começa na extração..." (parágrafo 3)
- C) "Essa animação bem construída explica a desastrosa cadeia..." (parágrafo 3)
- D) "... até chegar ao inconsequente consumidor." (parágrafo 3)
- E) "... sem conseguir suprir a fome existencial." (parágrafo 5)

3. Como estratégia para tornar mais evidente o ponto de vista que defendem, os autores empregam uma forma do verbo "ser" com caráter enfático no seguinte período:

- A) "O processo de licenciamento de Angra III foi mais uma demonstração de como estamos despreparados para conceber uma sociedade que, efetivamente, seja a base para a preservação do planeta." (parágrafo 1)
- B) "Para frear o drama ambiental planetário que se avizinha, precisamos é de menos desenvolvimento e de menos consumo de energia e de recursos naturais." (parágrafo 1)
- C) "Mas a realidade é que qualquer desenvolvimento, por menor que seja, não é sustentável." (parágrafo 2)
- D) "A não ser que sejam estancados o crescimento populacional planetário e essa busca desesperada para atingirmos o modelo consumista predatório da natureza das nações mais ricas." (parágrafo 2)
- E) "Para resistir à pressão do mercado, é preciso muita força de vontade." (parágrafo 4)

4. No trecho: "Para resistir à pressão do mercado, é preciso muita força de vontade. E como nem todo mundo tem, aí eles fazem a festa!" (parágrafo 4), a conjunção "E" está empregada para sinalizar a mesma relação existente entre as orações coordenadas de:

- A) Madalena estava prenha, e eu pegava nela como em louça fina.
- B) O nordeste começou a soprar, e a porta bateu com fúria.
- C) Ela se revelou pouco a pouco, e nunca se revelou inteiramente.
- D) Aproximei-me na ponta dos pés e li o endereço de Azevedo Gondim.
- E) Qualquer movimento, e será um homem morto.

5. A substituição do elemento em destaque que altera o sentido do enunciado está proposta em:

- A) "Sem contar o absurdo de chamar de energia limpa a fissão nuclear..." (parágrafo 1) / Ressalvado
- B) "... qualquer desenvolvimento, por menor que seja, não é sustentável." (parágrafo 2) / ainda que o menor
- C) "A não ser que sejam estancados o crescimento populacional planetário e essa busca desesperada..." (parágrafo 2) / Salvo se forem
- D) "Mal aprendemos a utilizar um novo laptop – e já explode no mercado outro..." (parágrafo 4) / A custo
- E) "E como nem todo mundo tem..." (parágrafo 4) / dado que

6. Com relação ao comentário sobre o significado do sufixo destacado nas palavras, há evidente equívoco em:

- A) preservação – extração (ato de X, em que X é um verbo).
- B) ambiental – populacional (relativo a X, em que X é um substantivo).
- C) consumidor – manipulador (agente de X, em que X é um verbo).
- D) sustentável – descartável (provisto ou cheio de X, em que X é um substantivo).
- E) realidade – possibilidade (qualidade de X, em que X é um adjetivo).

7. Acerca do vocabulário a seguir, usado no texto, todos os comentários são pertinentes, COM EXCEÇÃO do que se lê em:

- A) "guarda-roupa" (parágrafo 4) e "eletrodomésticos" (parágrafo 4) são nomes compostos por aglutinação e justaposição, respectivamente.
- B) "coisa" (parágrafo 4) é nome usado em sentido muito genérico – como "negócio", em determinados contextos.
- C) "cabeluda" (parágrafo 4) e "explode" (parágrafo 4) são metáforas devidamente consagradas pelo uso.
- D) "laptop" (parágrafo 4) é palavra de língua inglesa já incorporada ao léxico do português do Brasil.
- E) "frugal" (parágrafo 5) é adjetivo biforme, empregado com o sentido de "moderada", "comedida".

8. Releia-se o segundo parágrafo do texto:

“Entrou na moda a expressão desenvolvimento sustentável. Empresários verdes, ambientalistas, setores sociais variados agora adoram usar esse termo ecológico. Mas a realidade é que qualquer desenvolvimento, por menor que seja, não é sustentável. A não ser que sejam estancados o crescimento populacional planetário e essa busca desesperada para atingirmos o modelo consumista predatório da natureza das nações mais ricas.”

Para reescrevê-lo num período único, deve-se – eliminando, obviamente, as maiúsculas e respeitando as normas de pontuação vigentes – substituir, pela ordem, os pontos usados por:

- A) dois pontos – vírgula – vírgula.
- B) dois pontos – travessão – ponto e vírgula.
- C) vírgula – travessão – vírgula.
- D) ponto e vírgula – ponto e vírgula – dois pontos.
- E) travessão – dois pontos – ponto e vírgula.

9. Na passagem da voz ativa para a passiva, faltou a necessária correspondência de tempo verbal em:

- A) “Falas de autoridades públicas, de editoriais e até de alguns ambientalistas defenderam esse tipo de energia...” (parágrafo 1) / Esse tipo de energia foi defendido por falas de autoridades públicas, de editoriais e até de alguns ambientalistas.
- B) “... já que não agrava o efeito estufa...” (parágrafo 1) / já que o efeito estufa não foi agravado.
- C) “Para frear o drama ambiental planetário...” (parágrafo 1) / Para ser freado o drama ambiental planetário.
- D) “... para atingirmos o modelo consumista predatório da natureza das nações mais ricas.” (parágrafo 2) / para ser atingido por nós o modelo consumista predatório da natureza das nações mais ricas.
- E) “Essa animação bem construída explica a desastrosa cadeia...” (parágrafo 3) / A desastrosa cadeia é explicada por essa animação bem construída.

10. A passagem em que se evitou a ênclise do pronome átono com base na mesma regra de colocação observada em: “Assim, o homem se tornaria menos consumidor e mais feliz” é a seguinte:

- A) “... com argumentos de que se trata de uma economia limpa...” (parágrafo 1)
- B) “... fica evidente que poucos se perguntam sobre as consequências...” (parágrafo 1)
- C) “Para frear o drama ambiental planetário que se avizinha...” (parágrafo 1)
- D) “Os manipuladores da indústria da moda não se cansam de alternar tendências...” (parágrafo 4)
- E) “... uma maior consciência do nosso Eu Superior se refletirá num contato mais próximo com a natureza...” (parágrafo 5)

LEGISLAÇÃO BÁSICA

11. Dentre as modalidades de provimento de cargo público, está a reversão. Quanto a este instituto, é correto afirmar que:

- A) é a reinvestidura do servidor público estável no cargo anteriormente ocupado, quando invalidada a sua demissão, por decisão administrativa ou judicial, transitada em julgado.
- B) é decorrente da inabilitação do servidor em estágio probatório relativo a outro cargo.
- C) haverá reversão nos casos de impedimento legal ou afastamento de ocupante de cargo em comissão ou de função gratificada.
- D) não poderá reverter o servidor público que contar setenta anos de idade ou tempo de serviço para aposentadoria voluntária com proventos integrais.
- E) a reversão far-se-á em cargos distintos, independente do enquadramento funcional.

12. O Instituto de Terras, Cartografia e Florestas – ITCF teve seu nome alterado pelo Decreto 2.416-N, de 27 de janeiro de 1987 e passou a denominar-se Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF. Quanto a natureza jurídica do IDAF, afirma-se que:

- A) constitui sociedade de economia mista.
- B) constitui autarquia.
- C) constitui sociedade anônima.
- D) constitui fundação pública.
- E) constitui organização não governamental.

13. A Lei Complementar nº 245/2002, dispõe sobre a instituição e implantação do Plano de Cargos e Salários dos servidores do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF, baseado em objetivos e princípios. A que se refere o princípio da equidade?

- A) Refere-se à integração de todos os servidores ativos e os aposentados do IDAF.
- B) Refere-se a assegurar a participação dos servidores do IDAF e de sua Associação na elaboração, revisão e manutenção do Plano de Cargos e Salários.
- C) Refere-se a garantir que todos os fatos e atos administrativos referentes ao PCS dos servidores do IDAF sejam públicos e com permanente transparência.
- D) Refere-se a assegurar aos servidores do Instituto a similaridade de direitos, obrigações e deveres, respeitando-se as suas especificidades.
- E) Refere-se a orientar o planejamento e a execução de sistemas de acompanhamento e avaliação dos resultados dos servidores, recompensando-os adequadamente pelo desempenho alcançado.

14. O Código de Ética dos Servidores Cíveis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo prevê situações que constituem fontes potenciais de conflito de interesse financeiro e, por isso, devem ser informadas. É fonte potencial de conflito de interesse financeiro:

- A) relação com organizações esportivas.
- B) participação acionária.
- C) relação com organizações culturais.
- D) relação familiar.
- E) relação de ordem pessoal.

15. Constitui modalidade de vacância de cargo público:

- A) aproveitamento.
- B) reintegração.
- C) exoneração.
- D) recondução.
- E) substituição.

16. A transparência tem por fundamento a necessidade de o governo promover informações aos cidadãos sobre a estrutura e funções governamentais, no sentido de prestar esclarecimentos sobre as atividades que está desenvolvendo, com o objetivo de promover a participação popular nos atos de governo, democratizando a gestão. É exemplo de participação popular:

- A) audiência pública.
- B) inquérito administrativo.
- C) sindicância.
- D) apuração de falta grave.
- E) avaliação de desempenho.

17. Quanto à gestão de resultados no serviço público, é correto afirmar que:

- A) serve como instrumento de controle da atuação dos gerentes públicos.
- B) conduz a resultados parciais sem qualquer influência no resultado final.
- C) promove e desenvolve mecanismos internos que melhoram o desempenho dos dirigentes e servidores públicos.
- D) a gestão de resultados tem como objetivo minimizar os conflitos organizacionais, de modo a pacificar o ambiente de trabalho.
- E) é necessário realizar, periodicamente, encontros de diferentes grupos de trabalho, de modo a humanizar as relações interpessoais.

18. É atribuição do Conselho de Administração Superior do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF:

- A) desenvolver ações de coordenação, programação, elaboração, análise e avaliação de projetos essenciais para fins de captação de recursos.
- B) planejar, programar, supervisionar, estabelecer normas, coordenar e orientar as atividades de natureza financeira, orçamentária, contábeis.
- C) a indicação do Chefe da Assessoria Jurídica.
- D) desenvolver pesquisas na área sócio-econômica.
- E) aprovar os critérios e os preços correspondentes a prestação de serviços.

19. De acordo com os princípios éticos e as normas estabelecidas pelo Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, é vedado ao servidor público:

- A) participar na qualidade de proprietário, sócio ou administrador, de empresa fornecedora de bens e serviços, executora de obras ou que realize qualquer modalidade de contrato, de ajuste ou compromisso com o Estado.
- B) informar sobre qualquer conflito de interesse, real ou aparente, relacionado com seu cargo, emprego ou função e tomar medidas para evitá-los.
- C) ser preciso, objetivo e claro em suas manifestações verbais, escritas ou por qualquer outro meio.
- D) representar contra ilegalidade, omissão ou abuso de poder de que tenha tomado conhecimento, indicando elementos de prova, para efeito de apuração em processo apropriado.
- E) utilizar os recursos do Estado para atender ao interesse público, respeitando as leis e regulamentos pertinentes.

20. Quanto ao regime de progressão salarial, previsto no Plano de Cargos e Salários do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo, marque a alternativa correta.

- A) A progressão salarial por desempenho implicará na concessão de até 3 (três) referências salariais.
- B) O processo de avaliação por desempenho será realizado anualmente, no mês de junho dos anos pares.
- C) O IDAF destinará bianualmente, recursos financeiros equivalentes a 2% (dois por cento) de sua folha de pagamento para progressão salarial por desempenho dos seus servidores.
- D) A progressão salarial por desempenho, independe de avaliação, bastando o exercício efetivo de cargo ou função pública pelo período de 3 (três) anos.
- E) A progressão salarial por escolaridade, será utilizada como uma ferramenta gerencial capaz de propiciar um acompanhamento sistemático dos servidores.

21. No Microsoft Office Word, qual opção de Cor da Fonte deve ser marcada para aplicar, no texto selecionado, a cor definida no Painel de controle do Windows?

- A) Tachado.
- B) Padrão.
- C) Automático.
- D) Versalete.
- E) Normal.

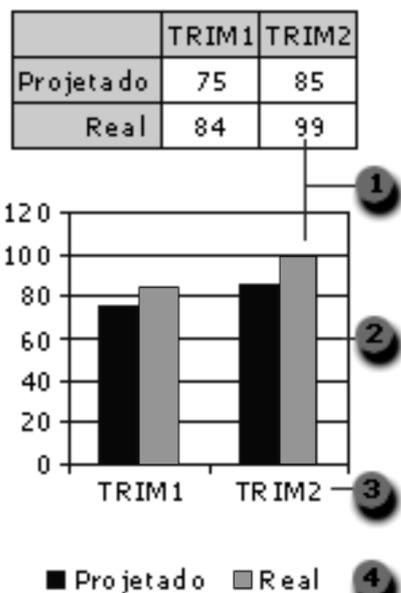
22. No Microsoft Office Word, qual ícone permite alternar, rapidamente, do cabeçalho para o rodapé e vice-versa?



23. No Microsoft Office Excel, uma referência identifica uma célula ou um intervalo de células em uma planilha e informa ao Excel onde procurar os valores ou dados a serem usados em uma fórmula. Como representar o intervalo de células nas colunas A a E e linhas 10 a 20?

- A) A10:E20
- B) A:E,10:20
- C) AE(10:20)
- D) A-E:10-20
- E) A(10):E(20)

24. Gráficos têm apelo visual e facilitam, para os usuários, a visualização de comparações, padrões e tendências nos dados. Um gráfico é vinculado aos dados da planilha em que foi criado e é atualizado, automaticamente, quando você altera os dados da planilha. Sobre o gráfico exibido abaixo, qual opção representa os nomes de séries de dados do gráfico?



- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 1 e 2

25. O Windows Explorer oferece recursos e é organizado de tal forma a facilitar a localização de arquivos e pastas nos diversos dispositivos de um computador. Qual opção do Windows Explorer mostra o conteúdo do disquete, disco rígido, unidade de CD-ROM e unidades de rede disponíveis em determinado computador e que também permite procurar e abrir arquivos e pastas, bem como obter acesso a opções no Painel de Controle para modificar as configurações do seu computador?

- A) Dispositivos de acesso.
- B) Meus documentos.
- C) Documentos compartilhados.
- D) Meu computador.
- E) Meus locais de rede.

26. Qual alternativa NÃO representa uma boa prática relacionada à navegação na Internet com privacidade e segurança?

- A) Manter o antivírus atualizado.
- B) Ter um Firewall instalado e atualizado.
- C) Manter o Internet Explorer atualizado com as correções liberadas pela Microsoft.
- D) Evitar salas de bate papo.
- E) Usar sempre o teclado normal ao invés do virtual que aparece na tela para digitar a senha, já que a maioria dos vírus é capaz de armazenar a senha digitada pelo teclado normal.

27. Algumas URLs, como por exemplo, a URL do Ministério da Defesa, utilizam o protocolo HTTPS ao invés de HTTP, conforme ilustrado abaixo. O que representa o "S" de HTTPS?

<https://www.defesa.gov.br/>

- A) Acesso a um site do governo.
- B) Acesso a um site através de uma conexão segura.
- C) Site com risco de contaminação por vírus.
- D) Site "hackeado".
- E) URLs governamentais.

28. Qual a tecla de atalho utilizada para localizar um texto numa página exibida no Windows Internet Explorer?

- A) CTRL+F
- B) CTRL+L
- C) CTRL+P
- D) F5
- E) F9

29. Sobre a barra de tarefas exibida abaixo, qual a operação realizada numa janela de programa Windows que permite transformar a mesma em botões na barra de tarefas do Windows?



- A) Restaurar.
- B) ESC.
- C) Minimizar.
- D) ALT+TAB.
- E) Fechar.

30. O Microsoft Outlook pode enviar e receber mensagens em diversos formatos. Qual o formato que oferece suporte à formatação de texto, numeração, marcadores, imagens, assinaturas e links a páginas da Web?

- A) HTML.
- B) Texto sem formatação.
- C) Rich Text.
- D) XML.
- E) Documento do Word.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Os principais sistemas de projeção utilizados no Brasil são o sistema Universal Transverso de Mercator – UTM, juntamente com os sistemas de projeção de Lambert e Policônico. Em relação ao sistema UTM, podemos afirmar ser uma de suas propriedades:

- A) os limites dos fusos são diferentes dos limites da carta internacional ao milionésimo (CIM).
- B) tem como origem o cruzamento entre a Linha do Equador e o Primeiro Meridiano.
- C) a simbologia adotada para suas coordenadas são as letras E para as coordenadas Leste-Oeste e N para as coordenadas Norte-Sul.
- D) para evitar coordenadas negativas são acrescentadas as constantes de 10000m para o equador (HS) e 550m para o meridiano central de cada fuso.
- E) divide a Terra em 90 fusos de 4 graus.

32. Após a identificação de uma área desmatada, a partir de uma ortofotocarta, esta foi delimitada em uma base cartográfica compatível, onde foi constatado que a área possuía um comprimento de 50m e se situava exatamente entre as curvas de nível de 800m e 750m. A partir destes dados, pode-se definir que a declividade média deste desmatamento é:

- A) 35°
- B) 40°
- C) 45°
- D) 25°
- E) 20°

33. Em um mapeamento de fragmentos florestais para o estado do Espírito Santo, na escala de 1:450.000, a projeção cartográfica utilizada para se ter um cálculo de área mais preciso destes fragmentos, deve ter como propriedade a:

- A) conformidade.
- B) equivalência.
- C) linearidade.
- D) equidistância.
- E) continuidade.

34. A aquisição de dados gráficos na criação de bases para Sistemas de Informações Geográficas pode ser feita por diferentes métodos que variam de acordo com uma série de aspectos. Entre as opções abaixo, identifique um aspecto que NÃO precisa ser considerado para aquisição destes dados:

- A) custo e tempo referente aos processos de aquisição.
- B) avaliação dos dispositivos de saída.
- C) qualidade e condições de preservação das bases existentes.
- D) experiência dos profissionais envolvidos no processo de aquisição.
- E) características cartográficas dos dados.

35. A construção de um modelo conceitual para a definição de formas adequadas de representação espacial passa pela necessidade de conhecimento da natureza dos dados e da variedade e complexidade dos fenômenos. Em face ao exposto é possível afirmar que:

- A) um mesmo conjunto de dados pode ser representado de diferentes formas e gerar diferentes análises.
- B) a utilização de rotinas estatísticas diferenciadas sobre determinado conjunto de dados quantitativos gera informações idênticas.
- C) o nível de detalhamento e o tipo de unidades de análise não direcionam as formas de representação e o uso de convenções para plotagem dos dados.
- D) dados qualitativos são melhores representados através da variação de tonalidades e/ou dimensões de símbolos.
- E) a escala dos dados de entrada é irrelevante em função da capacidade inerente às técnicas de Geoprocessamento.

36. Em face da impossibilidade da representação exata do mundo real em um mapa, os dados geográficos são submetidos a processos de transformações cartográficas. Com relação a estes processos, é possível assegurar que:

- A) a generalização interfere na comunicabilidade do mapa.
- B) um dos processos de transformação projetiva é conhecido por seleção ou simplificação.
- C) as transformações cognitivas estão relacionadas à projeção de representação da informação.
- D) a generalização é diretamente dependente do objetivo a ser alcançado e independente da escala de representação cartográfica a ser empregada.
- E) a qualidade dos dados levantados não interfere na qualidade do mapeamento.

37. A estrutura de representação de dados gráficos na forma digital em um SIG pode ser matricial (*raster*) ou vetorial. Analise as afirmativas abaixo e assinale a opção correta.

- A) A representação gráfica na estrutura matricial é exata em todas as escalas e a topologia pode ser descrita implicitamente.
- B) A estrutura de dados matricial é considerada complexa.
- C) A modelagem matemática na estrutura vetorial é fácil, porque as entidades espaciais possuem formas regulares e simples.
- D) O modelo vetorial oferece maior simplicidade em termos da implementação de rotinas de manipulação.
- E) Estas estruturas possuem características que devem ser bem avaliadas para a execução de uma análise espacial.

38. O Sistema de Informações Geográficas – SIG pode ser definido como:

- A) *hardware* e *software* capazes de gerenciar as informações geográficas para a apresentação em meio digital.
- B) sistema *hardware* para a exibição de informações referenciadas.
- C) sistema de *hardware* e *software*, dedicado ou não, capaz de efetuar a aquisição, tratamento, análise e exibição de informações georreferenciadas.
- D) sistema analógico para a manipulação de dados espaciais.
- E) sistema de integração e análise de dados sem referencial espacial.

39. Sobre a geotecnologia de Sensoriamento Remoto pode-se afirmar que:

- A) o fluxo radiante que deixa o objeto em direção ao sensor é denominado transmitância do alvo.
- B) a obtenção de imagens é feita em base terrestre.
- C) a discriminação dos alvos é feita com base no registro da radiação eletromagnética absorvida pelos alvos.
- D) a obtenção de imagens é proveniente de sensores exclusivamente passivos.
- E) a obtenção de informações é feita sem contato direto com a área ou fenômeno sob investigação.

40. É possível afirmar sobre os Banco de Dados Geográficos – BDG – que:

- A) podem ser definidos como um conjunto de dados geográficos sem relacionamento e procedimentos que permitem diferentes tipos de acesso a esses dados.
- B) o objetivo principal desta geotecnologia é realizar análises espaciais sobre elementos gráficos.
- C) manipulam bem os dados gráficos e realizam operações integrativas de maneira simples.
- D) seu objetivo principal é viabilizar o armazenamento e a recuperação eficiente dos dados.
- E) apesar de manipularem bem os dados gráficos, possuem limitada capacidade para trabalhar com dados não gráficos.

41. A eficácia de uma análise pautada em geotecnologias é diretamente dependente da criação de modelos conceituais que busquem representar ao máximo a realidade a ser estudada. Em relação a estes modelos, assinale a afirmativa correta.

- A) A cada processo de transformação dentro de um modelo de análise é embutido algum tipo de abstração ou simplificação que, se não bem avaliado, irá interferir no resultado final do trabalho e, conseqüentemente, na tomada de decisão.
- B) A edição das bases cartográficas é uma etapa que pode ser desconsiderada.
- C) A desatualização dos dados de entrada é superada quando da migração destes do meio analógico para o meio digital.
- D) As escalas dos dados de origem podem ser menores do que a do modelo em questão, pois em meio digital essas podem ser transformadas facilmente.
- E) É de caráter secundário uma ampla, confiável e sistemática coleta de dados primários e secundários.

42. A altitude obtida através de um receptor GPS é conhecida como:

- A) ortométrica.
- B) geométrica.
- C) angular.
- D) geoidal.
- E) gravimétrica.

43. Os Modelos Numéricos de Terreno – MNT, fornecem uma série de informações importantes para alguns tipos de análises espaciais. Em relação a estes modelos, é correto afirmar que:

- A) o processo de construção dos MNT é constituído pelas etapas de amostragem, modelagem e aplicação.
- B) as estruturas para armazenamento das grades de interpolação são exclusivamente vetoriais.
- C) os MNT são construídos apenas para a caracterização espacial de altitudes.
- D) a escolha do tipo de interpolador e de grade para a construção da superfície contínua, independe da natureza do fenômeno, do seu local de ocorrência e das características dos dados de entrada.
- E) as representações computacionais de um MNT são pontos 2D e isolinhas.

44. É possível dizer em relação aos modelos de grade para a geração de um Modelo Numérico de Terreno – MNT, que:

- A) no modelo de rede vetor ou contorno as relações topológicas entre os retângulos são explícitas.
- B) no modelo de grade regular retangular a estrutura de dados é muito complexa.
- C) no modelo de grade irregular triangular existem restrições quanto à inclusão de linhas de máximo e mínimo, que auxiliam no refinamento do MNT.
- D) no modelo de grade irregular triangular os vértices dos triângulos da rede são obtidos diretamente das amostras de entrada.
- E) no modelo de grade regular retangular as relações topológicas estão implícitas entre os triângulos.

45. Em Sensoriamento Remoto cada sensor é projetado para fornecer dados com diferentes tipos de resoluções que irão influenciar no tipo de imagem. Em relação a estas resoluções, marque a afirmativa correta.

- A) A resolução radiométrica é definida a partir do número e da largura de bandas do espectro eletromagnético imageadas.
- B) A resolução espacial é dependente do campo instantâneo de visada do sensor (IFOV).
- C) A resolução espectral é definida pelo intervalo entre duas passagens do satélite pelo mesmo ponto.
- D) A resolução de revisita é relacionada ao nível de quantização registrada pelo sistema sensor.
- E) A resolução temporal é definida pela habilidade que um sensor possui de distinguir objetos que são próximos espacialmente.

46. As primitivas gráficas (ponto, linha e polígono) são os três tipos de elementos gráficos típicos de representação de uma estrutura vetorial. Em relação a estes elementos NÃO é possível afirmar que:

- A) uma linha é um conjunto de pontos conectados.
- B) um polígono é a região do plano limitada por uma ou mais linhas poligonais, conectadas de tal forma que o último ponto de uma linha seja idêntico ao primeiro da próxima.
- C) um ponto é um par ordenado (x, y) de coordenadas espaciais.
- D) a forma de conectividade dos pontos é importante para definir uma linha ou um polígono.
- E) a linha é utilizada para guardar feições bidimensionais.

47. Comparando as estruturas vetoriais e matriciais para mapas temáticos, pode-se dizer que:

- A) a estrutura matricial permite simulações e modelagens mais fáceis.
- B) a estrutura vetorial possui armazenamento por matrizes.
- C) a estrutura matricial possui processamento mais lento e ineficiente.
- D) a estrutura matricial possui problemas de geometria no uso de algoritmos.
- E) a estrutura vetorial permite uma ilimitada álgebra de mapas.

48. Os softwares CAD – Computer Aided Design – possuem uma série de funções para a manipulação de informações espaciais. Aponte a alternativa que NÃO caracteriza uma destas funções.

- A) Capacidade de manipulação de dados vetoriais de maneira simples.
- B) Execução de desenhos complexos de modo rápido e preciso.
- C) Possibilidade de construção de documentos utilizando coordenadas absolutas, relativas retangulares e relativas polares.
- D) Disponibilidade de uma série de ferramentas para a edição de desenhos.
- E) Capacidade de manejo de base de dados gráficos e não gráficos e análise espacial de dados de estrutura matricial e vetorial.

49. Os processos de edição dos dados gráficos de uma base digital são muito importantes para a geração de uma topologia consistente. É possível assegurar sobre estes processos que:

- A) a característica topológica de orientação não é fundamental nas análises de rede.
- B) a eliminação de linhas duplicadas é dispensável durante a edição.
- C) as tolerâncias das funções de edição não variam de acordo com a escala do mapeamento.
- D) a complexidade do processo de edição é inversamente proporcional aos cuidados tomados durante a aquisição de dados.
- E) a generalização de linhas é um processo simples que não requer maiores cuidados.

50. O processo de modelagem compreende a construção de uma malha e a definição de funções interpolantes. Uma das principais malhas para a construção de um MNT – Modelo Numérico de Terreno, é:

- A) a grade regular triangular, caracterizada por uma estrutura matricial que contém pontos 3D regularmente espaçados no plano x e y.
- B) a grade regular retangular, que é constituída por uma matriz que possui um espaçamento uniforme na horizontal e na vertical.
- C) a grade irregular retangular, caracterizada por um grafo planar construído sobre “n” amostras (vértices dos retângulos) de um espaço tridimensional.
- D) a grade regular de contornos, que é definida por uma estrutura regular onde, atribui-se um valor limitado que depende da resolução espectral usada para representar a imagem.
- E) a grade regular quadrada, caracterizada por uma estrutura poliédrica cujos elementos básicos são triângulos.

DISCURSIVA

A partir do tema proposto, redija um texto dissertativo, utilizando de 25 a 30 linhas.

1. O geoprocessamento vem demonstrando uma grande utilidade e influenciando de maneira crescente diversas áreas. Discorra sobre o geoprocessamento, apontando sua definição, histórico, áreas de aplicações, construção de modelos de análise e três geotecnologias associadas.

RASCUNHO