

PROVA  
**S87 V**  
TARDE

ATENÇÃO: VERIFIQUE SE  
CÓDIGO E PROVA DESTE  
CADERNO DE QUESTÕES  
CONFEREM COM O SEU  
CARTÃO DE RESPOSTAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ARMAÇÃO DOS BÚZIOS - RJ

## CARGO: ENGENHEIRO AGRIMENSOR

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

*“Só fazemos melhor, aquilo que repetidamente insistimos em melhorar.”*

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES SEGUINTE:

1. Este **Caderno de Questões** contém questões de múltipla escolha, cada uma com 5 opções A, B, C, D e E.
2. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** 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**, 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 este Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar este **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 neste **Caderno de Questões** e no **Cartão de Respostas**. 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**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), conforme estabelecido no Cronograma.

BOA PROVA!

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### Continuidade dos Parques

Começara a ler o romance dias antes. Abandonou-o por negócios urgentes, voltou à leitura quando regressava de trem à fazenda; deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens. Essa tarde, depois de escrever uma carta a seu procurador e discutir com o capataz uma questão de parceria, voltou ao livro na tranquilidade do escritório que dava para o parque de carvalhos. Recostado em sua poltrona favorita, de costas para a porta que o teria incomodado como uma irritante possibilidade de intromissões, deixou que sua mão esquerda acariciasse, de quando em quando, o veludo verde e se pôs a ler os últimos capítulos. Sua memória retinha sem esforço os nomes e as imagens dos protagonistas; a fantasia novelesca absorveu-o quase em seguida. Gozava do prazer meio perverso de se afastar, linha a linha, daquilo que o rodeava, a sentir ao mesmo tempo que sua cabeça descansava comodamente no veludo do alto respaldo, que os cigarros continuavam ao alcance da mão, que além dos janelões dançava o ar do entardecer sob os carvalhos. Palavra por palavra, absorvido pela trágica desunião dos heróis, deixando-se levar pelas imagens que se formavam e adquiriam cor e movimento, foi testemunha do último encontro na cabana do monte. Primeiro entrava a mulher, receosa; agora chegava o amante, a cara ferida pelo chicoteço de um galho. Ela estancava admiravelmente o sangue com seus beijos, mas ele recusava as carícias, não viera para repetir as cerimônias de uma paixão secreta, protegida por um mundo de folhas secas e caminhos furtivos. O punhal ficava morno junto a seu peito, e debaixo batia a liberdade escondida. Um diálogo envolvente corria pelas páginas como um riacho de serpentes, e sentia-se que tudo estava decidido desde o começo. Mesmo essas carícias que envolviam o corpo do amante, como que desejando retê-lo e dissuadi-lo, desenhavam desagradavelmente a figura de outro corpo que era necessário destruir. Nada fora esquecido: impedimentos, azares, possíveis erros. A partir dessa hora, cada instante tinha seu emprego minuciosamente atribuído. O reexame cruel mal se interrompia para que a mão de um acariciasse a face do outro. Começava a anoitecer.

Já sem olhar, ligados firmemente à tarefa que os aguardava, separaram-se na porta da cabana. Ela devia continuar pelo caminho que ia ao Norte. Do caminho oposto, ele se voltou um instante para vê-la correr com o cabelo solto. Correu por sua vez, esquivando-se de árvores e cercas, até distinguir na rósea bruma do crepúsculo a alameda que o levaria a casa. Os cachorros não deviam latir e não latiram. O

capataz não estaria àquela hora, e não estava. Subiu os três degraus do pórtico e entrou. Pelo sangue galopando em seus ouvidos chegavam-lhe as palavras da mulher: primeiro uma sala azul, depois uma varanda, uma escadaria atapetada. No alto, duas portas. Ninguém no primeiro quarto, ninguém no segundo. A porta do salão, e então o punhal na mão, a luz dos janelões, o alto respaldo de uma poltrona de veludo verde, a cabeça do homem na poltrona lendo um romance. (CORTÁZAR, Julio. *Continuidade dos parques*. In: \_\_\_. *Final do jogo*. Tradução: Remy Gorga. Rio de Janeiro: Expressão e Cultura, 1971.)

#### Questão 01

Sobre o texto “Continuidade dos Parques”, analise os itens a seguir.

- I. No conto, há duas histórias narradas: a do fazendeiro-leitor e a dos amantes.
- II. A primeira pista que Cortázar nos fornece sobre o aspecto fantástico de sua narrativa é o título.
- III. A história narrada se passa no início do dia, no escritório do fazendeiro-leitor.

- A) Somente o I está correto.
- B) Somente o II está correto.
- C) Somente I e II estão corretos.
- D) Somente I e III estão corretos.
- E) Somente II e III estão corretos.

#### Questão 02

A “continuidade” dos parques refere-se à:

- A) fusão do parque da ficção com o parque da realidade do fazendeiro-leitor.
- B) grande extensão ocupada pelo parque em que reside o fazendeiro.
- C) visão do parque de carvalhos, percebida através da janela do escritório.
- D) lembrança do local das carícias uma paixão secreta.
- E) dicotomia entre o romance lido e a vida vivida pelo fazendeiro.

Questão 03

O fragmento “Começara a ler o romance dias antes. ABANDONOU-O POR NEGÓCIOS URGENTES [...]” poderia ser reescrito com a inserção de um conectivo no início do trecho destacado.

Esse conectivo, que manteria o mesmo sentido básico do fragmento, está indicado em:

- A) pois.
- B) por isso.
- C) porque.
- D) entretanto.
- E) portanto.

Questão 04

Assinale a opção cuja reescrita do trecho “Abandonou-o por negócios urgentes, voltou à leitura quando regressava de trem à fazenda; deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.” mantém o seu sentido original e a pontuação correta.

- A) Abandonou-o. Por negócios urgentes, voltou à leitura, quando regressava de trem à fazenda: deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.
- B) Abandonou-o por negócios urgentes. Voltou à leitura, quando regressava de trem à fazenda. Deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.
- C) Abandonou-o por negócios urgentes. Voltou à leitura quando regressava de trem. À fazenda, deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.
- D) Abandonou-o por negócios urgentes: voltou, à leitura, quando regressava de trem à fazenda, deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.
- E) Abandonou-o por negócios urgentes: voltou à leitura. Quando regressava de trem à fazenda deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo desenho dos personagens.

Questão 05

“Essa tarde, depois de escrever uma carta a seu procurador e discutir com o capataz uma questão de parceria, voltou ao livro na tranquilidade do escritório que dava para o parque de carvalhos.”

Sobre o período acima, é correto afirmar que é composto por:

- A) quatro orações.
- B) seis orações.
- C) cinco orações.
- D) três orações.
- E) uma oração.

Questão 06

Assinale a alternativa em que há um verbo flexionado no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo.

- A) “Abandonou-o por negócios urgentes [...]”
- B) “[...] voltou à leitura [...]”
- C) “[...] depois de escrever uma carta a seu procurador [...]”
- D) “[...] dava para o parque de carvalhos.”
- E) “Começara a ler o romance dias antes.”

Questão 07

Considerando o registro culto da língua, assinale a opção que apresenta substituição correta do segmento destacado em “Essa tarde, depois de escrever UMA CARTA a seu procurador [...]” por um pronome oblíquo em posição enclítica.

- A) Essa tarde, depois de escrever-lhe a seu procurador...
- B) Essa tarde, depois de lhe escrever a seu procurador...
- C) Essa tarde, depois de escrevê-la a seu procurador...
- D) Essa tarde, depois de a escrever a seu procurador...
- E) Essa tarde, depois de escrever-nos a seu procurador...

Questão 08

“Mesmo essas carícias que envolviam o corpo do amante, como que desejando retê-lo e dissuadi-lo, desenhavam desagradavelmente a figura de outro corpo que era necessário destruir.”

A respeito do trecho acima e sua relação com o texto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O pronome demonstrativo **ESSAS** tem valor anafórico.
- II. Em “que envolviam o corpo”, o **QUE** é um pronome relativo.
- III. O período é todo composto por subordinação.

Assinale a alternativa que aponta as afirmativas corretas.

- A) Somente a I está correta.
- B) Somente I e II estão corretas.
- C) Somente a II está correta.
- D) Somente I e III estão corretas.
- E) Somente II e III estão corretas.

Questão 09

Assinale a alternativa que justifica corretamente a ausência de acento grave em “Gozava do prazer meio perverso de se afastar, linha A linha [...]”

- A) A ausência de acento indicativo de crase é uma impropriedade, pois, diante de palavras repetidas, femininas, é obrigatório o acento grave, por fundir preposição e artigo.
- B) Não se deve usar o acento indicativo de crase, quando as palavras repetidas estabelecem relação de dependência entre si.
- C) A ausência de emprego do acento grave se justifica pela presença de substantivo feminino em oposição ao adjetivo perverso.
- D) Nas expressões em que ocorrem palavras repetidas, masculinas ou femininas, o “a” é preposição. Não se deve, portanto, usar o sinal de crase.
- E) É incorreta a ausência do sinal indicativo de crase porque entre substantivos femininos, usados em sentido genérico, seu registro é obrigatório.

Questão 10

Assinale a alternativa em que o segmento em destaque tem a função sintática de objeto direto.

- A) “[...] voltou ao livro na tranquilidade do escritório **QUE DAVA PARA O PARQUE DE CARVALHOS.**”
- B) “Gozava do prazer meio perverso de se afastar, linha a linha, daquilo **QUE O RODEAVA [...]**”
- C) “[...] e sentia-se **QUE TUDO ESTAVA DECIDIDO DESDE O COMEÇO.**”
- D) “[...] deixando-se levar pelas imagens **QUE SE FORMAVAM [...]**”
- E) “Mesmo essas carícias **QUE ENVOLVIAM O CORPO DO AMANTE [...]**”

Questão 11

A palavra que recebe acento gráfico, seguindo a mesma regra que **CAPÍTULOS** é:

- A) atribuído.
- B) retê-lo.
- C) já.
- D) além.
- E) páginas.

Questão 12

Assinale a alternativa que apresenta correta e respectivamente a função sintática dos elementos destacados em: “[...] Correu por sua vez, esquivando-se **DE ÁRVORES E CERCAS**, até distinguir na rósea bruma do crepúsculo a alameda que **O levaria a casa.**”

- A) objeto indireto, objeto direto.
- B) complemento nominal, objeto direto.
- C) adjunto adnominal, sujeito.
- D) complemento nominal, adjunto adnominal.
- E) objeto direto, objeto direto.

Questão 13

Assinale a alternativa na qual a palavra destacada tem valor adverbial.

- A) “**NINGUÉM** no primeiro quarto [...]”
- B) “Sua memória retinha **SEM** esforço os nomes [...]”
- C) “O reexame cruel **MAL** se interrompia [...]”
- D) “Ela estancava admiravelmente o sangue **COM** seus beijos [...]”
- E) “No alto, **DUAS** portas.”

Questão 14

Em “Já sem olhar, ligados firmemente à tarefa que os aguardava, separaram-SE na porta da cabana [...]”, o SE é classificado como:

- A) partícula apassivadora.
- B) pronome reflexivo.
- C) pronome oblíquo.
- D) índice de indeterminação do sujeito.
- E) conjunção integrante.

Questão 15

O processo de formação do vocábulo destacado na expressão “deixava-se interessar lentamente pela trama, pelo DESENHO dos personagens.” é:

- A) composição por justaposição.
- B) derivação regressiva.
- C) derivação parassintética.
- D) derivação sufixal.
- E) composição por aglutinação.

ATUALIDADES

Questão 16

Na última semana de abril de 2012, as ações afirmativas foram validadas no Brasil no exemplo específico do julgamento da constitucionalidade das cotas raciais nas universidades do País. A decisão sobre a validade das cotas étnico-raciais chega dois anos depois da ação movida pelo Partido Democratas contra a Universidade de Brasília (UnB), que implantou o sistema de cotas em 2004.

Esse julgamento da constitucionalidade das cotas étnico-raciais foi realizado pelo:

- A) Supremo Tribunal Federal.
- B) Tribunal de Contas da União.
- C) Supremo Tribunal de Justiça.
- D) Ministério da Igualdade Racial.
- E) Ministério da Integração Nacional.

Questão 17

A crise no Oriente Médio se reedita em decorrência da decisão do governo egípcio de cancelar o fornecimento de gás natural para um país vizinho. A EGAS, subsidiária da estatal petrolífera do Egito, decidiu cortar o fornecimento de gás natural, que afeta 40% do consumo do país vizinho, alegando atraso de pagamento. (COSTA, A. *Transição perigosa*. CartaCapital. Ano XVII, n. 695, 02 maio. 2012, p. 48. Adaptado.)

O corte de fornecimento mencionado afeta, diretamente, o seguinte país:

- A) Síria.
- B) Israel.
- C) Eritreia.
- D) Líbano.
- E) Jordânia.

Questão 18

O governo Dilma Rousseff anunciou ontem a redução da remuneração da mais tradicional e popular aplicação financeira do Brasil. A alteração, que vale para novos depósitos e novas contas, será ativada se Selic for igual ou inferior a 8,5%. A medida tem por objetivo permitir a redução da taxa de juros da economia. (CRUZ, V. e AMORIM, S. Folha de São Paulo, 04 maio. 2012, Poder, p. A4. Adaptado.)

A alteração anunciada pelo governo direciona-se especificamente ao seguinte tipo de aplicação financeira:

- A) Títulos de capitalização.
- B) Caderneta de poupança.
- C) Ações de empresas estatais.
- D) Ações de empresas privadas.
- E) Fundo complementar de servidores.

Questão 19

Para minimizar os efeitos da seca, que já se espalha por mais de mil municípios do Nordeste, foi criada a “Bolsa Estiagem”, um auxílio de R\$ 400,00, que será distribuído em cinco prestações de R\$ 80,00. De início, R\$ 200 milhões serão destinados a esse benefício de política social. (LINS, L. O Globo, 24 abr. 2012, O País, p. 9. Adaptado.)

De quem foi a iniciativa e a responsabilidade pela criação do referido auxílio?

- A) Governo Federal.
- B) Ministério Público.
- C) Governos estaduais.
- D) Consórcios municipais.
- E) Organizações não governamentais.

Questão 20

As Cataratas do Iguçu, contadas entre as sete maravilhas naturais da Terra, estão no centro de uma disputa entre a União e um estado da federação. O governador do estado em questão mandou um procurador ao 2º Cartório de Imóveis de Foz de Iguçu registrar, em nome do governo local, uma área de 1.008 hectares, “à margem do rio Iguassú”. O Governo Federal alega que o estado implicado nessa disputa prometera doar-lhe, gratuitamente a terra do parque no qual se situam as Cataratas. (PATURY, F. *De quem são as Cataratas do Iguçu?* Época, n. 728, 30 abr. 2012, p. 38. Adaptado).

Qual é o estado da federação implicado na disputa comentada acima?

- A) São Paulo.
- B) Paraná.
- C) Santa Catarina.
- D) Mato Grosso do Sul.
- E) Rio Grande do Sul.

Questão 21

No ano passado, os Investimentos Estrangeiros Diretos (IED) nos países da América Latina e Caribe alcançaram US\$ 154,3 bilhões, um novo recorde histórico para a região, que em 2010 recebera US\$ 120,9 bilhões. Um país com economia emergente assume o primeiro lugar no *ranking* continental dessa captação de IED. (FIGUEIREDO, J. *América Latina atrai mais capital*. O Globo, 04 maio. 2012. Editoria, p.33. Adaptado.)

O país latino-americano que mais atraiu IED no período mencionado foi o seguinte:

- A) Chile.
- B) Brasil.
- C) México.
- D) Panamá.
- E) Argentina.

Questão 22

Um protesto interditou ontem o Aterro de Gramacho, o maior “lixão” da América Latina, em Duque de Caxias, no qual trabalham mais de 1.200 pessoas. Os manifestantes alegaram ser catadores desse aterro e que seus nomes não constavam da lista de trabalhadores que recolhem lixo no local, beneficiados por indenizações pagas pelo município.

O protesto e as indenizações em foco são consequência da recente medida:

- A) sindicalização dos catadores do aterro.
- B) federalização da administração do aterro.
- C) regularização trabalhistas dos catadores.
- D) decisão de fechar definitivamente o aterro.
- E) desvio de material reciclado para outro aterro.

Questão 23

Segundo a Lei Orgânica do município de Armação dos Búzios, “nos crimes comuns, nos de responsabilidade e nas infrações político-administrativas, é facultado à Câmara Municipal, uma vez recebida a denúncia pela autoridade competente, suspender o mandato do Prefeito”. Para tanto, é necessário o voto:

- A) da unanimidade de seus membros.
- B) de um quinto de seus membros.
- C) da metade de seus membros.
- D) de dois terços dos seus membros.
- E) de dois quintos de seus membros.

Questão 24

No que tange à Lei Orgânica municipal de Armação dos Búzios, é correto afirmar que a perda do mandato pelo Prefeito, por cassação, dar-se-á:

- A) quando ele perder ou tiver suspensos seus direitos políticos.
- B) quando o decretar a Justiça Eleitoral.
- C) quando sentença definitiva o condenar por crime de responsabilidade.
- D) quando ele assumir outro cargo ou função na administração pública direta, ressalvada a posse em virtude de concurso público.
- E) quando sentença definitiva o condenar por crime comum.

Questão 25

Assinale a alternativa que se apresenta em conformidade com o previsto na Lei Orgânica municipal de Armação dos Búzios.

- A) É facultado ao município a concessão ou utilização de créditos ilimitados.
- B) É vedado ao município a realização de despesas ou assunção de obrigações diretas que excedam os créditos orçamentários ou adicionais.
- C) É facultado ao município instituir fundos de qualquer natureza, sem prévia autorização legislativa.
- D) É facultado ao município a abertura de crédito suplementar ou especial sem a prévia autorização legislativa e sem indicação dos recursos correspondentes.
- E) É vedado ao município legislar sobre assuntos de interesse local.

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 26

No Excel 2003, a visão de parte dos dados de um banco de dados é implementada por meio de um recurso conhecido como:

- A) autofiltro.
- B) validação.
- C) referência absoluta.
- D) cópia lógica.
- E) referência relativa.

Questão 27

São características dos *cookies*, EXCETO:

- A) São pequenos arquivos de texto e de códigos criados por um *site* da Web.
- B) São inseridos na máquina do usuário para identificá-lo em um processo no acesso a um determinado *site*.
- C) Podem representar uma vulnerabilidade com relação à privacidade do usuário.
- D) Podem ser controlados pelos navegadores.
- E) Não existe proteção contra a entrada desses arquivos no computador do usuário.

Questão 28

No Word 2003, durante a digitação de um texto, após o término de um parágrafo, para iniciar outro na linha seguinte, pressiona-se a tecla:

- A) CTRL.
- B) END.
- C) Home.
- D) Enter.
- E) Alt.

Questão 29

Na Internet, os conteúdos distribuídos contendo arquivos de mídias digitais como áudio, vídeo ou foto, publicados por meio de um feed RSS, são conhecidos como:

- A) broadcast.
- B) podcasts.
- C) voip.
- D) XML.
- E) multicast.

Questão 30

Analise as seguintes sentenças em relação ao Windows XP.

- I. O Windows XP não permite renomear um arquivo com um nome que já tenha sido utilizado previamente em um arquivo, mesmo que esse arquivo não exista mais.
- II. A opção renomear no menu arquivo, permite a renomeação de arquivos, mas não permite a renomeação de pastas.
- III. A tecla F2 permite a renomeação de um arquivo ou pasta.

É(são) verdadeira(s) apenas:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 31

Considerando o conjunto de geotecnologias disponíveis, os Sistemas de Informações Geográficas, podem ser caracterizados como programas:

- A) concebidos com o propósito de desenhar objetos, especialmente mapas.
- B) direcionados para o armazenamento e recuperação de dados tabulares, com foco no processamento de informações numéricas e textuais.
- C) compostos por um conjunto de técnicas atreladas, obrigatoriamente, a imagens de diferentes origens.
- D) capazes de atualizar, compartilhar, divulgar e realizar análises espaciais sobre dados gráficos e tabulares.
- E) que focam, exclusivamente, o processamento de pares estereoscópicos.

### Questão 32

Os dados gráficos podem ser representados digitalmente por meio das estruturas vetorial ou matricial. Considerando-se esta afirmação, pode-se afirmar que:

- A) a estrutura vetorial é a mais simples, não possibilitando a representação da topologia.
- B) a estrutura matricial é semelhante à vetorial, variando apenas na capacidade de representação topológica.
- C) a estrutura vetorial é a mais recomendada em análise de redes.
- D) na estrutura vetorial, o arco é a entidade bidimensional que representa feições de área.
- E) a maioria dos atuais Sistemas de Informações Geográficas suporta apenas a estrutura matricial.

### Questão 33

Os Sistemas de Informações Geográficas possibilitam a efetuação de diferentes tipos de consulta a dados sendo considerado um importante instrumento de análise. Com relação a esses tipos de consulta NÃO se pode afirmar:

- A) Na consulta por atributos não é possível, ainda, a utilização de operadores booleanos para seleção de objetos.
- B) A consulta por apontamento, apesar de simples, é fundamental como estratégia preliminar de análise.
- C) A consulta por atributos permite consultar e selecionar objetos (pontos, linhas e polígonos) do seu mapa com base em determinadas características.
- D) Operadores do tipo “disjuncto”, “toca” e “igual” são exemplos de consulta espacial.
- E) A consulta espacial pode ser feita com base no relacionamento espacial entre objetos de camadas diferentes ou de uma mesma camada.

### Questão 34

Uma banda de energia eletromagnética registrada por um sistema de sensoriamento remoto é representada por variações tonais de cinza. Com relação a essa característica, pode-se afirmar que:

- A) todos os intervalos de comprimento de onda podem ser representados assim, exceto o termal.
- B) valores escuros representam baixa reflectância.
- C) valores mais claros são representativos de uma menor reflectância nas bandas do infravermelho.
- D) como o espectro visível está associado às cores, as bandas do azul, verde e vermelho são representadas com variações tonais de sua cor correspondente e não em cinza.
- E) os valores mais escuros da imagem são representados por números negativos nos *pixels*.

Questão 35

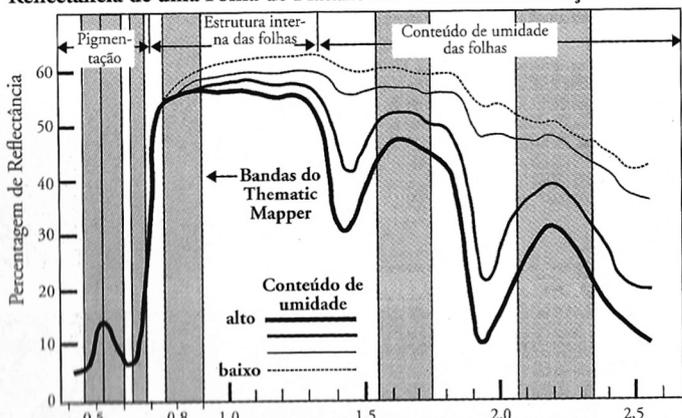
Os índices de vegetação são medidas radiométricas adimensionais que buscam:

- A) minimizar a sensibilidade a parâmetros biofísicos das plantas, preferencialmente de forma linear.
- B) normalizar ou modelar somente os componentes fotossintéticos.
- C) normalizar ou modelar os componentes fotossintéticos e não fotossintéticos.
- D) eliminar a sensibilidade a variações temporais, minimizando erros.
- E) representar características da vegetação, exclusivamente, através de razões simples entre bandas.

Questão 36

A figura a seguir representa as mudanças progressivas na percentagem de reflectância de uma folha de plátano em função do seu conteúdo de umidade (Jensen, 2009). Analisando-a, pode-se afirmar que:

Reflectância de uma Folha de Plátano em Diferentes Condições de Umidade



- A) a faixa do visível é a que melhor discrimina as variações observadas.
- B) folhas mais úmidas aparecem em uma tonalidade mais escura, pois sua reflectância é maior.
- C) não há sensibilidade para diferenciar condições de umidade.
- D) quanto mais úmida a folha, maior a diferenciação entre bandas do infravermelho.
- E) o infravermelho próximo é a faixa do IV que mais diferencia condições de umidade.

Questão 37

Segundo a NBR 13133, uma das características do sistema de projeção topográfico local utilizado nos levantamentos topográficos pelo método direto clássico para representação das posições relativas dos acidentes levantados é que:

- A) a localização planimétrica dos pontos medidos no terreno e projetados no plano de projeção, se dá por um sistema de coordenadas esférico referido à linha do Equador e ao Meridiano de Greenwich.
- B) as projetantes são cônicas à superfície de projeção, significando estar o centro de projeção na origem do levantamento.
- C) a superfície de projeção é um plano normal à vertical do lugar no ponto da superfície terrestre considerado como origem do levantamento, sendo seu referencial altimétrico referido ao *datum* vertical brasileiro.
- D) o eixo das abscissas é referência azimutal, que dependendo das particularidades pode estar orientado para o norte geográfico, para o norte magnético ou para uma direção notável no terreno, julgada importante.
- E) o plano de projeção tem a sua dimensão máxima limitada em 10 km, contados a partir da origem do levantamento.

Questão 38

O erro de graficismo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas, com o valor de 0,2 mm, equivale a um erro no terreno para um levantamento na escala 1/2000 de:

- A) 40 cm
- B) 10 cm
- C) 10 mm
- D) 40 mm
- E) 1 m

Questão 39

Assinale a alternativa que apresenta um elemento do projeto “Carta Internacional do Mundo-CIM” sob a responsabilidade do IBGE.

- A) Subdivisão dos fusos, no sentido dos polos e nos dois hemisférios com largura e  $6^\circ$ .
- B) Identificação numérica dos fusos de 1 a 30 para oeste de Greenwich e de 1 a 30 para Leste de Greenwich.
- C) Cada país edita as cartas correspondentes à sua cobertura territorial na escala de 1:100.000.
- D) No Brasil, conforme o IBGE, identificação das faixas paralelas ao equador por números arábicos iniciando no número 1 crescendo nos sentidos Sul e Norte.
- E) Subdivisão do mundo em faixas denominadas de fusos de  $6^\circ$  de amplitude ao longo do equador e com início no antimeridiano de Greenwich.

Questão 40

Um levantamento exploratório do terreno com a finalidade específica de seu reconhecimento, sem prevalecerem os critérios de exatidão, é denominado de:

- A) planialtimétrico.
- B) planimétrico.
- C) altimétrico.
- D) expedito.
- E) de detalhes.

Questão 41

O método de medição angular que consiste em medir cada ângulo horizontal em partes diferentes do limbo, é denominado de:

- A) ângulo duplo.
- B) repetição.
- C) reiteração.
- D) medida simples.
- E) giros do horizonte – Schreiber.

Questão 42

No sistema de posicionamento por satélites GPS, a leitura das observáveis é realizada no formato próprio de cada receptor. Para facilitar o intercâmbio de dados, a maioria dos fabricantes fornece programas para conversão dos dados proprietários para um formato comum a todos, denominado:

- A) KMZ.
- B) DXF.
- C) SHAPE.
- D) TXT.
- E) RINEX.

Questão 43

Uma das observáveis no posicionamento por satélites GPS é a fase da onda portadora que depende do número inteiro de ciclos da onda, entre o satélite e o receptor. Esse número inteiro de ciclos da onda portadora é denominado de:

- A) pseudodistância.
- B) ambiguidade.
- C) efemérides.
- D) diferença de fase.
- E) multicaminhamento.

Questão 44

De acordo com a Norma Técnica para Georreferenciamento de Imóveis Rurais – 2ª edição –, aplicada a Lei Federal nº 10.267/2001, a identificação dos limites do imóvel depende das situações encontradas *in loco*. Assinale a alternativa que apresenta o procedimento correto da identificação, de acordo com a situação específica do imóvel.

- A) Composto por várias matrículas/transcrições, deverá ter apresentado somente o memorial descritivo da propriedade como um todo.
- B) Composto por apenas uma matrícula/transcrição e cortado por estrada de rodagem que secciona a matrícula, implicará na apresentação de memoriais descritivos distintos, correspondentes a cada porção do imóvel seccionado, permitindo retratar cada lado da estrada, independentemente da mesma ter sido desapropriada.
- C) Composto por várias matrículas/transcrições e com servidão averbada, deverá ter elaborado apenas um memorial descritivo único incluindo a servidão.
- D) Composto por várias matrículas ou transcrições e com reserva legal averbada, implicará na apresentação de memoriais descritivos distintos, correspondentes ao imóvel como um todo e à área da reserva legal.
- E) Resultantes de desmembramento de parte de matrícula de imóvel já certificado, poderá apresentar a planta com memorial da nova divisão sem a necessidade da realização de nova certificação.

Questão 45

Uma Imagem referenciada a partir de pontos identificáveis e com coordenadas conhecidas, superposta por reticulado da projeção, podendo conter simbologia e toponímia, é chamada de:

- A) fotoíndice.
- B) ortofotocarta.
- C) ortofotomapa.
- D) fotocarta.
- E) carta imagem.

Questão 46

Com relação à classificação funcional das rodovias, um sistema local apresenta as funções básicas destinadas a viagens:

- A) intraestaduais e não servidas pelos sistemas superiores atendendo à função essencial de mobilidade formando um sistema contínuo com rodovias dos sistemas superiores; extensão de 2% a 5% da rede.
- B) intermunicipais com acesso de pequenas localidades e áreas rurais às rodovias de sistemas superiores; extensão de 65% a 80% da rede.
- C) interregionais e interestaduais atendendo a função essencial de mobilidade; extensão de 1% a 3 da rede.
- D) internacionais e interregionais com elevados níveis de mobilidade formando articulação com rodovias similares em regiões vizinhas; extensão de 2% a 3% da rede.
- E) para ligar áreas servidas com o sistema coletor primário ou com o sistema arterial, com acesso a grandes áreas de baixa densidade populacional; extensão de 10% a 15% da rede.

Questão 47

A diferença entre os azimutes de duas tangentes consecutivas da diretriz de uma estrada, equivale ao valor:

- A) do raio da curva.
- B) do grau da curva.
- C) da deflexão de uma curva circular para uma determinada corda.
- D) do ângulo central da curva.
- E) da inclinação da rampa da 1ª tangente.

Questão 48

Em um serviço de terraplenagem, o diagrama de Bruckner é uma ferramenta essencialmente gráfica que considera o seguinte pressuposto básico:

- A) Os movimentos de terra dentro dos interperfis (compensações laterais) são desconsiderados, por não envolverem distâncias de transportes.
- B) As massas de cortes e aterros, sem ajuste do fator de empolamento, são representadas pelos respectivos volumes geométricos.
- C) Cada parcela de volume compreendida entre duas seções transversais (num interperfil) está concentrada no ponto correspondente à seção anterior (na estaca de menor numeração).
- D) Os volumes são considerados algebricamente, sendo os cortes considerados negativos e os aterros positivos.
- E) A compensação entre os volumes geométricos de cortes e aterros desconsidera, neste caso, os custos do transporte de material.

Questão 49

A orientação relativa, na etapa de uma restituição aerofotogramétrica, se dá através da orientação de cinco parâmetros de orientação. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, um desses parâmetros.

- A)  $dx$  - diferença de altura de voo.
- B)  $\varphi$  - ângulo em torno do eixo  $y$  (inclinação da asa).
- C)  $\omega$  - ângulo em torno do eixo  $x$  (inclinação do nariz).
- D)  $dz$  - deslocamento lateral.
- E)  $k$  - ângulo em torno do eixo  $z$  (desvio da rota).

Questão 50

Entende-se como terras devolutas:

- A) terrenos públicos, ou seja, propriedades públicas que nunca pertenceram a um particular, mesmo estando ocupadas.
- B) como sendo, exclusivamente, bens da União, indispensáveis à defesa das fronteiras.
- C) terrenos pertencentes ao Estado, desde que aplicados a qualquer uso público.
- D) como sendo bens da União compreendidas, exclusivamente, pelas vias federais de comunicação.
- E) como sendo bens da União destinadas, exclusivamente, à preservação ambiental, definidas em lei.