

CONCURSO PÚBLICO

CÓDIGO M04	PROVA V	ATENÇÃO: VERIFIQUE SE CÓDIGO E PROVA DESTE CADERNO DE QUESTÕES CONFEREM COM O SEU CARTÃO DE RESPOSTAS
MANHÃ		

INSTITUTO DE DEFESA AGROPECUÁRIA
E FLORESTAL DO ESPÍRITO SANTO**CARGO: TÉCNICO EM DESENVOLVIMENTO AGROPECUÁRIO****FORMAÇÃO: TOPÓGRAFO**

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

*“Se não existe esforço, não existe progresso.”**Frederick Douglass***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:



Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

Fala, amendoeira

Este ofício de rabiscar sobre as coisas do tempo exige que prestemos alguma atenção à natureza – essa natureza que não presta atenção em nós. Abrindo a janela matinal, o cronista reparou no firmamento, que seria de uma safira impecável se não houvesse a longa barra de névoa a toldar a linha entre céu e chão – névoa baixa e seca, hostil aos aviões. Pousou a vista, depois, nas árvores que algum remoto prefeito deu à rua, e que ainda ninguém se lembrou de arrancar, talvez porque haja outras destruições mais urgentes. Estavam todas verdes menos uma. Uma que, precisamente, lá está plantada em frente à porta, companheira mais chegada de um homem e sua vida, espécie de anjo vegetal proposto ao seu destino.

Essa árvore de certo modo incorporada aos bens pessoais, alguns fios elétricos lhe atravessam a fronde, sem que a molestem, e a luz crua do projetor, a dois passos, a impediria talvez de dormir, se ela fosse mais nova. Às terças, pela manhã, o feirante nela encosta sua barraca, e, ao entardecer, cada dia, garotos procuram subir-lhe o tronco. Nenhum desses incômodos lhe afeta a placidez de árvore madura e magra, que já viu muita chuva, muito cortejo de casamento, muitos enterros, e serve há longos anos à necessidade de sombra que têm os amantes de rua, e mesmo a outras precisões mais humildes de cãesinhos transeuntes.

Todas estavam ainda verdes, mas essa ostentava algumas folhas amarelas e outras já estriadas de vermelho, numa gradação fantasista que chegava mesmo até o marrom – cor final de decomposição, depois da qual as folhas caem. Pequenas amêndoas atestavam o seu esforço, e também elas se preparavam para ganhar coloração dourada e, por sua vez, completado o ciclo, tombar sobre o meio-fio, se não as colhe algum moleque apreciador do seu azedinho. E como o cronista lhe perguntasse – fala, amendoeira – por que fugia ao rito de suas irmãs, adotando vestes assim particulares, a árvore pareceu explicar-lhe:

– Não vês? Começo a outonear. É 21 de março, data em que as folhinhas assinalam o equinócio do outono. Cumpro meu dever de árvore, embora minhas irmãs não respeitem as estações.

– E vais outoneando sozinha?

– Na medida do possível. Anda tudo muito

desorganizado, e, como deves notar, trago comigo um resto de verão, uma antecipação de primavera e mesmo, se reparares bem neste ventinho que me fustiga pela madrugada, uma suspeita de inverno.

– Somos todos assim.

– Os homens, não. Em ti, por exemplo, o outono é manifesto e exclusivo. Acho-te bem outonal, meu filho, e teu trabalho é exatamente o que os autores chamam de outonada: são frutos colhidos numa hora da vida que já não é clara, mas ainda não se dilui em treva. Repara que o outono é mais estação da alma que da natureza.

– Não me entristeças.

– Não, querido, sou tua árvore da guarda e simbolizo teu outono pessoal. Quero apenas que te outonizes com paciência e doçura. O dardo de luz fere menos, a chuva dá às frutas seu definitivo sabor. As folhas caem, é certo, e os cabelos também, mas há alguma coisa de gracioso em tudo isso: parábolas, ritmos, tons suaves... Outoniza-te com dignidade, meu velho.

(Carlos Drummond de Andrade)

1. Em um dos trechos abaixo percebe-se que o autor é irônico. Aponte-o.

- A) “Abrindo a janela matinal, o cronista reparou no firmamento, que seria de uma safira impecável se não houvesse a longa barra de névoa a toldar a linha entre céu e chão...” (parágrafo 1)
- B) “Às terças, pela manhã, o feirante nela encosta sua barraca, e, ao entardecer, cada dia, garotos procuram subir-lhe o tronco.” (parágrafo 2)
- C) “Pousou a vista, depois, nas árvores que algum remoto prefeito deu à rua, e que ainda ninguém se lembrou de arrancar, talvez porque haja outras destruições mais urgentes.” (parágrafo 1)
- D) “Todas estavam ainda verdes, mas essa ostentava algumas folhas amarelas e outras já estriadas de vermelho, numa gradação fantasista que chegava mesmo até o marrom...” (parágrafo 3)
- E) “E como o cronista lhe perguntasse – fala, amendoeira – por que fugia ao rito de suas irmãs, adotando vestes assim particulares, a árvore pareceu explicar-lhe.” (parágrafo 3)

2. Por que o “outono é mais estação da alma que da natureza”?

- A) A árvore sente-se resignada ao perder as folhas.
- B) Segundo a árvore, nascer, viver e morrer conserva a ordem natural das coisas.
- C) As exigências da natureza precisam ser aceitas com dignidade.
- D) Envelhecer representa mais um estado de espírito do que uma mudança física.
- E) Os homens não podem impedir o processo de envelhecimento.

3. Na última frase do texto, o verbo foi empregado no:

- A) pretérito perfeito do indicativo.
- B) presente do subjuntivo.
- C) imperativo afirmativo.
- D) futuro do subjuntivo.
- E) presente do indicativo.

4. No trecho abaixo, como se classifica a oração grifada?

“Anda tudo muito desorganizado, e, como deves notar, trago comigo um resto de verão, uma antecipação de primavera e mesmo, se reparares bem neste ventinho que me fustiga pela madrugada, uma suspeita de inverno.” (parágrafo 6)

- A) subordinada adverbial final.
- B) subordinada adverbial conformativa.
- C) subordinada adverbial causal.
- D) coordenada sindética aditiva.
- E) coordenada assindética.

5. Em apenas um dos fragmentos abaixo, o pronome grifado tem valor possessivo. Indique-o.

- A) “... garotos procuram subir-lhe o tronco.”
- B) “E como o cronista lhe perguntasse...”
- C) “... a árvore pareceu explicar-lhe...”
- D) “Acho-te bem outonal, meu filho...”
- E) “Quero apenas que te outonizes...”

6. O substantivo **meio-fio** foi formado pelo processo de:

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

7. Assinale a afirmativa correta em relação à tirinha.



- A) Na tira, tanto o verbo **trabalhar** quanto o verbo **colher** estão empregados como transitivos diretos.
- B) O segundo balão indica que o personagem está sendo recompensado pelos anos difíceis de muito trabalho.
- C) No último quadrinho, a fala do personagem demonstra uma atitude positiva em relação à sua própria vida.
- D) No segundo balão da tira, a expressão “colhendo os frutos” foi usada no sentido denotativo da linguagem.
- E) A conjunção “mas” poderia ser substituída, sem alteração de sentido, pela conjunção “portanto”.

Leia o poema abaixo e responda às questões propostas.

Inscrição para uma lareira (Mário Quintana)

A vida é um incêndio: nela
dançamos, salamandras mágicas.
Que importa restarem cinzas
se a chama foi bela e alta?
Em meio aos toros que desabam,
cantemos a canção das chamas!

Cantemos a canção da vida,
na própria luz consumida...

8. Que figura de linguagem ocorre no 1º verso do poema?

- A) metáfora.
- B) metonímia.
- C) prosopopeia.
- D) hipérbole.
- E) antítese.

9. Qual a opção que melhor transmite a mensagem do eu lírico no 3º e 4º versos?

- A) Devemos nos sentir felizes, porque a morte é o fim de todos os problemas.
- B) A vida só vale a pena quando vivida com alegrias e sem problemas.
- C) A vida é muito difícil, por isso precisamos de coragem para enfrentar os problemas.
- D) Ninguém deve se preocupar em enfrentar todos os problemas que a vida apresenta.
- E) Se a vida foi bem desfrutada, o fim não deve nos preocupar.

10. As palavras grifadas no poema (se – que – a) pertencem, respectivamente, às seguintes classes gramaticais:

- A) preposição – conjunção subordinativa – pronome oblíquo.
- B) preposição – pronome indefinido – artigo definido.
- C) conjunção subordinativa – pronome indefinido – preposição.
- D) conjunção subordinativa – pronome relativo – artigo definido.
- E) pronome oblíquo – pronome relativo – artigo definido.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

11. De acordo com o Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos Civis da administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Estado do Espírito Santo, são requisitos a serem cumpridos pelo servidor durante o estágio probatório:

- A) assiduidade e profissionalismo.
- B) produtividade e pontualidade.
- C) cordialidade e disciplina.
- D) responsabilidade e impontualidade.
- E) habilidade e desenvolvimento.

12. No que diz respeito à responsabilidade do servidor público, pelo exercício irregular de suas atribuições, é correto afirmar que:

- A) somente será afastado de suas atribuições, como medida preventiva.
- B) responderá apenas administrativamente, através de apuração por sindicância.
- C) responderá civil, penal e administrativamente.
- D) a responsabilidade penal só abrangerá as contravenções.
- E) nos casos de apuração de irregularidade, será iniciado inquérito policial.

13. O Sistema Estadual de Política Agrícola, Agrária e Pecuária está estruturado organizacionalmente da seguinte forma:

- A) órgãos centrais, setoriais e locais.
- B) órgãos setoriais, municipais e individuais.
- C) órgãos locais, nacionais e estaduais.
- D) órgãos centrais, artesanais e manuais.
- E) órgãos sindicais, profissionais e nacionais.

14. 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. É princípio do PCS do IDAF:

- A) parcialidade.
- B) efetividade.
- C) liberdade.
- D) universalidade.
- E) eletividade.

15. O Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, estabelece vedações ao servidor público. De acordo com este código, é vedado ao servidor público:

- A) exercer, com zelo e dedicação, as atribuições do cargo ou função.
- B) observar as normas legais e regulamentares.
- C) ser leal às instituições constitucionais e administrativas a que servir.
- D) agir com honestidade e integridade no trato dos interesses do Estado.
- E) manter sob sua chefia imediata cônjuge, companheira ou parente até o segundo grau civil.

16.O Art. 8º do Decreto nº 1.595-R/2005, que institui o Código de Ética dos Servidores Civis do Poder Executivo do Estado do Espírito Santo, dispõe que ocorre conflito de interesses quando o interesse particular, seja financeiro, seja pessoal, entra em conflito com os deveres e atribuições do servidor em seu cargo, emprego ou função. É fonte potencial de conflito de interesse pessoal:

- A) participação acionária.
- B) propriedade imobiliária.
- C) relações com organizações sociais.
- D) participação societária.
- E) investimentos, ativos e passivos.

17. Em relação à estrutura ocupacional dos cargos de provimento efetivo do IDAF é correto afirmar:

- A) é constituída por 02 (dois) grupos ocupacionais com 05 (cinco) cargos.
- B) é constituída por 03 (três) grupos ocupacionais com 05 (cinco) cargos.
- C) é constituída por grupos ocupacionais exclusivamente de nível superior.
- D) é constituída por 02 (dois) grupos ocupacionais com 12 (doze) cargos.
- E) é constituída por 03 (três) grupos ocupacionais com 09 (nove) cargos.

18.A Gestão Pública, como disciplina, tem abordado novos desafios, no que diz respeito aos resultados obtidos no fornecimento de bens e serviços públicos. Objetiva a Gestão Pública de resultados que os serviços públicos:

- A) possuam centrais para reclamações dos usuários.
- B) diminuam os mecanismos de melhora no desempenho.
- C) sejam garantidos somente à população mais rica.
- D) sejam eficientes e eficazes.
- E) ultrapassem os prazos determinados.

19.O servidor público é a pessoa legalmente investida em cargo público, que consiste num conjunto de atribuições e responsabilidades, focadas no bem-estar da comunidade. Neste sentido, o cidadão é o foco principal. Para que a Administração Pública atinja o objetivo principal, que é a prestação do serviço público, torna-se necessário:

- A) criar medidas burocráticas, para que o atendimento dos órgãos públicos seja lento.
- B) a qualidade na prestação dos serviços, de maneira simples e ágil.
- C) impedir que os cidadãos tenham acesso aos canais de informação dos órgãos públicos.
- D) aumentar o número de protocolos a serem preenchidos.
- E) realizar pesquisas de opinião mensalmente.

20.Sobre a comunicação pública, é correto afirmar:

- A) é a que busca atingir a opinião pública, quase sempre com métodos publicitários.
- B) é a que é realizada nas comunidades, pelos agentes comunitários.
- C) é a praticada pelo governo, para o conhecimento das políticas públicas adotadas.
- D) é a que se faz no espaço público, sobre tema de interesse público, incluindo prestação de contas.
- E) é a apresentada nos programas políticos.

INFORMÁTICA BÁSICA

21.No Microsoft Office Word, a tela Fonte permite visualizar na caixa “Visualização” o efeito de um texto, conforme a opção selecionada. Considerando o exemplo abaixo, qual foi a opção de efeito marcada?

Visualização

FUNCAB - Fundação Professor Carlos Augusto Bittencourt

- A) Tachado.
- B) Tachado Duplo.
- C) Sobrescrito.
- D) Subscrito.
- E) Relevô.

22. Qual a tecla de atalho no Microsoft Office Word permite ir para o fim do documento?

- A) END
- B) CTRL+END
- C) SHIFT+END
- D) PAGE DOWN
- E) F5

23. O Microsoft Office Word oferece mais de uma opção de exibição de um documento, a qual deve ser selecionada de acordo com o objetivo do uso da ferramenta. Caso a intenção seja basicamente para a leitura de um documento, a opção mais indicada é aquela que oculta a maioria das barras de ferramentas e exibe mais de uma página por vez. Qual o nome dessa opção?

- A) Normal.
- B) Layout da Web.
- C) Layout de Impressão.
- D) Estrutura de Tópicos.
- E) Layout de Leitura.

24. Observe a planilha abaixo, criada no Microsoft Office Excel. Qual a fórmula que deve ser utilizada para somar os valores apresentados?

	A	B	C
1	1	9	8
2	5	10	7
3	7	11	9
4	8	4	3

- A) =SOMA(A1:C4)
- B) =SOMA(A;B;C)+SOMA(1:4)
- C) =SOMA(A(1:4);B(1:4);C(1:4))
- D) A(1:4)+B(1:4)+C(1:4)
- E) A+B+C

25. Qual a tecla de atalho que permite salvar um documento no Microsoft Office Word, versão em português?

- A) F1
- B) F3
- C) CTRL+S
- D) CTRL+B
- E) CTRL+V

26. No Microsoft Office Excel, qual a orientação de página recomendada para a impressão de uma planilha com muitas colunas e poucas linhas?

- A) Sem dimensionamento.
- B) Retrato.
- C) Paisagem.
- D) A4.
- E) A5.

27. Ao navegar na internet, qual a opção recomendada para que, ao clicar num link, a página original permaneça aberta quando a nova página for exibida?


- A) Abrir.
- B) Abrir em uma nova janela.
- C) Salvar destino como.
- D) Copiar Atalho.
- E) Exibir lado a lado.

28. O Windows XP permite personalizar seu Desktop, criando ícones que fornecem links instantâneos para arquivos, pastas, programas, impressoras ou até mesmo conexão com a internet. Qual o nome desse recurso?

- A) Barra de Tarefas.
- B) Menu Iniciar.
- C) Barra de Inicialização Rápida.
- D) Ícone de Atalho.
- E) Painel de Controle.

29. Ao enviar um email para mais de um destinatário no Microsoft Outlook, caso você não queira que seus endereços eletrônicos sejam vistos pelos demais destinatários, em qual(is) campo(s) os endereços eletrônicos deverão ser informados?

- A) Para.
- B) Cc.
- C) Cco.
- D) Para somente com um dos destinatários e Cc com os demais.
- E) Para somente com um dos destinatários e Cco com os demais.

30. O que representa o ícone  do Windows Internet Explorer?

- A) Atualizar.
- B) Desfazer.
- C) Home Page.
- D) Interromper.
- E) Salvar como Favorito.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Em geodésia são utilizados, frequentemente, os conceitos de *datum altimétrico* e *datum geodésico*. Com relação a estes dois conceitos, pode-se afirmar que um *datum*:

- A) altimétrico tem sua altitude de referência determinada através de observações astronômicas de precisão.
- B) local topocêntrico é posicionado usando várias coordenadas astronômicas e tem seu centro coincidente com o centro de massa da Terra.
- C) global geocêntrico é constituído por um elipsoide de referência posicionado numa só estação terrestre.
- D) altimétrico serve de base para a determinação de altitudes elipsóidicas dos pontos do terreno numa dada região.
- E) geodésico serve de base para a determinação das coordenadas geodésicas e cartográficas do terreno, em uma dada região.

32. O IBGE é o órgão federal responsável pelo estabelecimento e manutenção do Sistema Geodésico Brasileiro. Com relação ao Sistema de Referência Geocêntrico para a América do Sul – SIRGAS, pode-se afirmar que:

- A) trata-se de um sistema com orientação topocêntrica no vértice Chuá, determinado por observações astronômicas.
- B) substituiu o sistema Córrego Alegre, adotado oficialmente até o ano de 2005.
- C) sua materialização foi realizada por técnicas e metodologias de posicionamento terrestre, tais como, a triangulação e a poligonação.
- D) a sua rede planimétrica foi ajustada pela primeira vez na década dos anos 60.
- E) constitui uma rede de referência de precisão compatível com as técnicas modernas de posicionamento associadas ao sistema GPS.

33. Uma medida de um alinhamento de 5cm de extensão em uma planta na escala 1/2.000 corresponde a um valor real no terreno de:

- A) 100 metros.
- B) 400 metros.
- C) 2.500 metros.
- D) 5.000 metros.
- E) 10.000 metros.

34. O azimute da testada de um lote vale $245^{\circ} 25'$. O valor que corresponde ao rumo desta direção é:

- A) $24^{\circ} 35' SW$
- B) $65^{\circ} 25' SW$
- C) $114^{\circ} 35' NW$
- D) $155^{\circ} 25' NE$
- E) $245^{\circ} 25' SE$

35. Dois pontos topográficos A e B possuem as seguintes coordenadas topográficas:

A ($x = 5.040,0$; $y = 1.235,0$)
B ($x = 5.140,0$; $y = 1.135,0$)

O cálculo do azimute da direção **AB** apresenta o valor de:

- A) 0°
- B) 45°
- C) 135°
- D) 225°
- E) 315°

36. Um topógrafo realizou as medições para a determinação de uma direção horizontal obtendo as seguintes leituras:

CE = $31^{\circ} 15' 28''$
CD = $211^{\circ} 15' 34''$

Sendo:

CE a posição direta da luneta e
CD a posição inversa.

Assinale a opção que apresenta o valor corrigido da medida para essa direção.

- A) $31^{\circ} 15' 31''$
- B) $121^{\circ} 08' 01''$
- C) $180^{\circ} 00' 06''$
- D) $211^{\circ} 15' 31''$
- E) $242^{\circ} 16' 02''$

37. Em campo foram determinados os azimutes de duas direções:

$$\text{Az (AB)} = 240^\circ 12' 20'' \text{ e}$$
$$\text{Az (AC)} = 175^\circ 34' 55''$$

O ângulo horizontal entre as direções (AB) e (AC) vale:

- A) $64^\circ 37' 25''$
- B) $55^\circ 47' 15''$
- C) $90^\circ 00' 00''$
- D) $180^\circ 00' 00''$
- E) $207^\circ 53' 37,5''$

38. Um topógrafo ocupou com um teodolito três pontos A, B e C, efetuando as medidas dos ângulos internos do triângulo definido por eles. Os valores obtidos foram:

$$\alpha (A) = 48^\circ 08'$$
$$\alpha (B) = 65^\circ 36'$$
$$\alpha (C) = 66^\circ 20'$$

Sendo:

- $\alpha (A)$ o ângulo medido no vértice A
- $\alpha (B)$ o ângulo medido no vértice B
- $\alpha (C)$ o ângulo medido no vértice C

Pode-se afirmar que o ERRO estimado em cada medição é de:

- A) 0'
- B) 2'
- C) 6'
- D) 18'
- E) 180°

39. A precisão de 1/5.000 significa que numa medição de uma distância de 5km a precisão a ser alcançada corresponde a:

- A) 1mm
- B) 1cm
- C) 1dm
- D) 1m
- E) 1km

40. A seguir está apresentado um trecho de uma caderneta de campo referente a uma medida pelo processo taqueométrico:

Estação	Ponto Visado	Circulo Horizontal	Ângulo Zenital	FS	FM	FI
P1	P2	300° 35'	90° 00'	2,300	2,200	2,100

A distância entre os pontos P1 e P2 equivale a:

- A) 2,0m
- B) 10,0m
- C) 20,0m
- D) 22,0m
- E) 40,0m

41. Uma especificação para medição de uma poligonal estabelece como tolerância angular o valor de $30'' \times \sqrt{n}$. Para uma poligonal composta de nove ângulos medidos o ERRO máximo admissível para o trabalho será de:

- A) $0' 10''$
- B) $0' 39''$
- C) $1' 30''$
- D) $4' 30''$
- E) $9' 00''$

42. De acordo com a NBR13.133/94, ao se executar um nivelamento geométrico, deve-se:

- A) efetuar medidas na mira 5cm acima do solo a fim de evitar o efeito de reverberação.
- B) manter os comprimentos das visadas de ré e de vante aproximadamente iguais e de, no máximo, 250 metros.
- C) manter a mira verticalizada, podendo esta ser apoiada diretamente sobre o solo.
- D) controlar a qualidade dos trabalhos através das diferenças entre o nivelamento, e o contranivelamento, observando os valores de tolerância especificados para o serviço.
- E) manter o teodolito com a luneta registrando ângulo zenital de 90° , a fim de garantir a sua condição de horizontalidade.

43. O método de nivelamento em que é empregada a estação total como instrumento de medição é denominado de:

- A) geométrico.
- B) trigonométrico.
- C) barométrico.
- D) planimétrico.
- E) ortométrico.

44. A medição de um ângulo horizontal pelo método de reiteração consiste em medir o ângulo:

- A) com origem na direção do norte.
- B) nas duas posições da luneta, direta e inversa.
- C) diversas vezes, mantendo sempre a mesma leitura de ré.
- D) no sentido horário e anti-horário.
- E) mais de uma vez, em partes diferentes do limbo.

45. Qual das características a seguir permite a interpretação correta das curvas de nível?

- A) As linhas de curva de nível são traçadas continuamente nas edificações.
- B) Nas elevações, as curvas de nível externas representam altitudes maiores.
- C) Para inclinações íngremes, as curvas de nível ficarão bastante afastadas.
- D) As curvas de nível são desenhadas perpendiculares à direção da inclinação do terreno.
- E) As curvas de nível conectam pontos com mesma declividade.

46. O valor no terreno correspondente a 1cm^2 em uma planta na escala $1/2.000$ é:

- A) 4m^2
- B) 20m^2
- C) 400m^2
- D) 2.000m^2
- E) $4.000.000\text{m}^2$

47. Com relação à fotografia aérea, pode-se afirmar que:

- A) a fotografia possui uma escala média em função da altura média de voo em relação ao terreno.
- B) a escala é independente da distância focal da câmera utilizada.
- C) o Ponto Principal é o ponto no qual a linha vertical que passa através do centro perspectivo da câmera corta o plano da fotografia.
- D) o Ponto Nadir é obtido pela interseção das linhas que unem as marcas fiduciais.
- E) fotografia vertical é aquela que possui a linha de prumo paralela ao terreno fotografado.

48. A humanidade tem procurado um sistema para locação exata de pontos sobre a superfície terrestre. Neste sentido, foi desenvolvido o sistema de posicionamento por satélites GPS. Com relação a este sistema, pode-se afirmar que:

- A) a precisão do posicionamento aumenta na proporção em que aumenta o DOP da observação.
- B) as altitudes fornecidas pelo GPS são referenciadas ao nível médio dos mares.
- C) os sinais transmitidos pelos satélites se deslocam à velocidade do som.
- D) nos levantamentos pelo método estático, um receptor é colocado em um ponto cujas coordenadas são conhecidas e outro sobre o ponto para qual deseja-se obter as coordenadas.
- E) o GPS é o único sistema de posicionamento por satélites existente.

49. Uma das preocupações em Topografia é a precisão do trabalho, uma vez que não existe observação que permita quantificar qualquer medida de maneira perfeita. Sobre os erros envolvidos em uma medição e suas fontes, é correto afirmar que:

- A) uma precisão de $1/2.000$ na medição de uma distância significa que em uma distância de 2.000 metros o erro cometido é de 1cm.
- B) os erros cometidos em uma medição são exclusivamente em função das imperfeições dos instrumentos utilizados.
- C) para um conjunto de medições de uma mesma grandeza, o valor adotado como mais provável é aquele obtido na primeira medição.
- D) um erro é dito operacional quando as medições são efetuadas com um instrumento imperfeito.
- E) a qualidade de uma medição pode ser expressa através do erro relativo.

50. A Lei Estadual do Espírito Santo nº 6.557/2001 que dispõe sobre as terras de domínio do Estado e sua atuação no processo de discriminação e regularização fundiária estabelece que:

- A) são devolutas estaduais, as terras que forem indispensáveis à defesa das fronteiras, das fortificações e construções militares, das vias federais de comunicação e à preservação ambiental, definidas em Lei Federal.
- B) são de domínio do Estado as terras públicas incorporadas ao seu patrimônio em virtude de desapropriação.
- C) são inalienáveis as terras públicas dominiais com área igual ou superior a 1.000 hectares.
- D) as concessões de terras públicas de domínio estadual serão condicionadas, unicamente, à comprovação da posse.
- E) compete ao Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Espírito Santo – IDAF promover, em nome do Estado, a discriminação das terras particulares a fim de descrevê-las e medi-las.

DISCURSIVA

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

1. Nos levantamentos topográficos planimétricos, a qualidade do serviço depende, fundamentalmente, das medições angulares e lineares executadas em campo.

Explane sobre os métodos, equipamentos e cuidados que o topógrafo deve utilizar para garantir a boa qualidade do levantamento.

RASCUNHO