



**NOVA MUTUM**  
PREFEITURA

**SMAD**

SECRETARIA MUNICIPAL DE  
ADMINISTRAÇÃO

**Concurso Público**  
Prefeitura Municipal de Nova Mutum e do  
Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE) - MT

EDITAL Nº 001/2022

**ENGENHEIRO AGRIMENSOR**

**Duração: 3h (três horas)**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

**01** Você recebeu do fiscal o seguinte material:

**a)** Este caderno, com 40 (quarenta) questões da Prova Objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	RACIOCÍNIO LÓGICO	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	
1 a 10	11 a 15	16 a 20	21 a 40

**b)** Um Cartão de Respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02** Verifique se este material está em ordem e se o seu nome e número de inscrição conferem com os que aparecem no Cartão de Respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03** Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do Cartão de Respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04** No Cartão de Respostas, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

**Exemplo:**  A  B  C  D

- 05** Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 (quatro) alternativas classificadas com as letras (A, B, C e D), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06** Somente depois de decorrida 01 (uma) hora do início da prova, o candidato poderá entregar seu Cartão de Respostas, seu Caderno de Questões e retirar-se da sala de prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso, que será lavrado pelo Coordenador do Local.
- 07** Ao candidato, será permitido levar seu CADERNO DE QUESTÕES a partir de 01 (uma) hora para o término da prova e desde que permaneça em sala até esse momento.
- 08** Não será permitida a cópia de gabarito no local de prova. Ao terminar a prova de Conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, o seu CARTÃO DE RESPOSTAS e o seu CADERNO DE QUESTÕES, ressalvado o estabelecido em Edital.
- 09** Reserve os 30 (trinta) minutos finais para marcar seu Cartão de Respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no Caderno de Questões não serão levados em consideração.
- 10** Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

**CONHECIMENTOS BÁSICOS****LÍNGUA PORTUGUESA**

Leia o texto a seguir:

**Japão oferece mais de R\$ 40 mil reais por criança para famílias se mudarem de Tóquio**

*Governo dá incentivo para tentar reverter décadas de declínio demográfico em áreas rurais*

O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias que se mudarem da sua capital para combater o despovoamento em outras áreas do país, informam várias reportagens da mídia local.

Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias.

Os incentivos financeiros evidenciam os desafios que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida. As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária.

O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. Ou seja, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio.

O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio caso se mudem.

As famílias podem continuar trabalhando remotamente em seu emprego atual, trabalhar em uma pequena ou média empresa local ou iniciar um negócio na área rural – o que lhes permitiria solicitar ainda mais apoio financeiro.

A iniciativa atraiu 1.184 participantes em 2021, em comparação com 71 no primeiro ano em que foi lançada, de acordo com o jornal Nikkei.

Fonte: <https://oglobo.globo.com/mundo/noticia/2023/01/japao-oferece-mais-de-r-40-mil-reais-por-crianca-para-familias-se-mudarem-de-toquio.ghtml>. Acesso em 03/01/2023

1. Segundo informações disponíveis no texto:

- A) apesar dos esforços empreendidos, o programa de repovoamento do interior não está atendendo às expectativas do governo japonês
- B) o Japão passará a oferecer, de modo inédito, em 2023, ajuda financeira às famílias que se mudarem para regiões mais despovoadas do país
- C) o auxílio financeiro disponibilizado pelo governo japonês estará restrito a um milhão de ienes por criança, a partir de 2023, para quem decidir se mudar para o interior
- D) a redução das taxas de natalidade no Japão desperta a atenção do governo, que busca estratégias para aumentar a arrecadação de impostos e o aumento da população no interior do país

2. O texto anterior pode ser classificado como um exemplo de:

- A) notícia
- B) editorial
- C) anúncio
- D) resenha

3. Se o verbo destacado em “A iniciativa **atraiu** 1.184 participantes em 2021” (7º parágrafo) estivesse no futuro do pretérito, a frase seria escrita da seguinte forma:

- A) “A iniciativa atrairá 1.184 participantes.”
- B) “A iniciativa atrairia 1.184 participantes.”
- C) “A iniciativa terá atraído 1.184 participantes.”
- D) “A iniciativa tinha atraído 1.184 participantes.”

4. Na palavra **DESPOVOAMENTO**, o sufixo destacado cumpre a função de indicar:

- A) ação ou resultado
- B) questionamento
- C) sentimento
- D) obrigação

5. Em “Os incentivos financeiros evidenciam os **desafios** que o Japão enfrenta com sua baixa taxa de natalidade e longa expectativa de vida” (3º parágrafo), a palavra destacada pertence à mesma classe gramatical da palavra destacada em:

- A) Todo aquele caso era muito **desafiador**.
- B) João **desafiou** Antônio em uma nova batalha.
- C) Os homens **duelavam** sempre de modo terrível.
- D) Os **benefícios** do exercício físico são inquestionáveis.

6. No trecho “Famílias da área metropolitana de Tóquio poderão receber 1 milhão de ienes (cerca de R\$ 41 mil) por criança a partir do ano fiscal de 2023 ao se mudarem para uma área despovoada — mais do que o triplo do incentivo de 300 mil ienes (R\$ 12.300) já existente, disseram as notícias” (2º parágrafo), a vírgula foi empregada para:

- A) demarcar um vocativo
- B) indicar oração intercalada
- C) enumerar termos coordenados
- D) designar orações coordenadas

7. Em “O governo nacional do Japão deu início aos incentivos para atrair pessoas para áreas regionais em 2019, autorizando que as famílias que moram na área metropolitana central de Tóquio por cinco anos solicitem fundos de apoio **caso** se mudem” (5º parágrafo), o conectivo destacado indica:

- A) causa
- B) tempo
- C) condição
- D) consequência

8. No trecho “O governo do Japão planeja aumentar o apoio financeiro oferecido às famílias **que se mudarem da sua capital** [...]” (1º parágrafo), a oração destacada classifica-se como:

- A) subordinada adjetiva restritiva
- B) subordinada adjetiva explicativa
- C) subordinada substantiva objetiva direta
- D) subordinada substantiva completiva nominal

9. Em “O aumento do apoio para crianças se soma a um pagamento fixo de 1 milhão de ienes que as famílias podem obter para se mudar. **Ou seja**, sob a nova proposta, uma família com dois filhos pode ganhar 3 milhões de ienes (R\$ 123 mil) em apoio se deixar a área de Tóquio” (4º parágrafo), a expressão destacada cumpre a função de:

- A) apresentar uma conclusão diversa do que foi informado antes
- B) expor a causa de um problema com base em exemplos
- C) indicar a consequência de um fato inferido no contexto
- D) explicar a mesma ideia com outras palavras

10. Em "As áreas rurais sofreram um rápido despovoamento à medida que os jovens se mudavam para cidades em busca de oportunidades, deixando as localidades repletas de casas vazias e com diminuição da receita tributária" (3º parágrafo), à luz da norma-padrão, o conectivo destacado tem o mesmo sentido de:

- A) na medida em que
- B) à proporção que
- C) uma vez que
- D) não obstante

### RACIOCÍNIO LÓGICO

11. Um grupo é formado por 9 analistas administrativos, entre eles, Paulo e Miguel. Um grupo de trabalho será formado com cinco desses analistas, obedecendo-se às seguintes condições:

- Em primeiro lugar, um dos analistas deve ser escolhido para ser o líder do grupo;
- Esse líder não pode ser nem Paulo, nem Miguel;
- Miguel deve, obrigatoriamente, fazer parte do grupo.

A quantidade máxima de grupos distintos que podem ser formados sob as condições impostas é de:

- A) 210
- B) 225
- C) 230
- D) 245

12. Todos os termos da sequência numérica (3, 15, 35, 63, 99, ...) obedecem a um determinado padrão. Mantido esse padrão, a soma dos algarismos do sexto termo dessa sequência é igual a:

- A) 8
- B) 9
- C) 10
- D) 11

13. Admita que a probabilidade de Valéria resolver corretamente uma questão de geometria seja de 80%. Se Valéria resolver quatro questões desse assunto, a probabilidade de todas as questões estarem erradas corresponde a:

- A) 0,016%
- B) 0,16%
- C) 1,6%
- D) 16%

14. Na segunda fase de um concurso, os 300 candidatos aprovados na fase anterior deveriam resolver três questões discursivas, A, B e C, sendo que para cada uma dessas questões seria atribuído 1 ponto ou 0 ponto. Ao final dessa fase, verificou-se que:

- 160 candidatos conseguiram 1 ponto na questão B;
- 140 candidatos conseguiram 1 ponto na questão C;
- 50 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e B;
- 60 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A e C;
- 40 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões B e C;
- 30 candidatos conseguiram 1 ponto nas questões A, B e C;
- Todos os candidatos conseguiram pelo menos 1 ponto.

O número total de candidatos que conseguiram 1 ponto na questão A corresponde a:

- A) 100
- B) 110
- C) 120
- D) 130

15. Considere verdadeira a seguinte afirmação:

**"Todos os funcionários da empresa XYZ têm salário superior a 3000 reais."**

Então, é necessariamente verdadeiro que:

- A) Se José é funcionário da empresa XYZ, então o salário de José é igual a 3000 reais.
- B) Se o salário de Marta é maior que 3000 reais, então ela é funcionária da empresa XYZ.
- C) Se o salário de Deise é menor que 3000 reais, então ela não é funcionária da empresa XYZ.
- D) Se Julia não é funcionária da empresa XYZ, então o salário de Julia é menor que 3000 reais.

### NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. No contexto da Organização e da Arquitetura de computadores, atualmente, há uma tendência para o emprego de um conector padrão na integração dos dispositivos de entrada e de saída de dados à configuração de notebooks e de microcomputadores, como exemplificado por meio do cabo de impressora a seguir.



Esse conector padrão é conhecido pela sigla:

- A) PS2
- B) USB
- C) HDMI
- D) SATA

17. Em um notebook gerenciado pelo Windows 10 BR x64, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum está navegando em sites da internet, usando o browser Microsoft Edge. Para acessar a área de trabalho desse notebook, ele deve executar um atalho de teclado, indicado na seguinte opção:

- A) Ctrl + T
- B) Ctrl + D
- C) logotipo do Windows  + T
- D) logotipo do Windows  + D

18. No uso dos recursos do editor Word do pacote MS Office 2019 BR, um funcionário da Prefeitura de Nova Mutum realizou os procedimentos descritos a seguir, durante a digitação de um trabalho.

- I. Selecionou todo o texto e executou um atalho de teclado, que aplicou alinhamento centralizado ao título do documento.
- II. Ao final da digitação, posicionou o cursor do *mouse* no início do texto e pressionou uma tecla de função para fazer a verificação e a correção ortográfica.

O atalho de teclado em I e a tecla de função em II são, respectivamente:

- A) Ctrl + E e F7
- B) Ctrl + E e F9
- C) Ctrl + C e F7
- D) Ctrl + C e F9

19. A planilha da figura foi criada no Excel do pacote MS Office 2019 BR, tendo sido realizados os procedimentos descritos a seguir.

	A	B	C
1			
2			
3	17	9	7
4			
5		(I)	?
6			
7		(II)	?
8			
9		(III)	17

- I. Em C5, foi inserida a expressão =SOMA(A3:C3).
- II. Em C7, foi inserida a expressão =MÉDIA(A3:C3).
- III. Em C9, foi inserida uma expressão usando a função MAIOR, que determina o maior número entre todos nas células A3, B3 e C3.

Se a célula B3 tiver seu conteúdo alterado de 9 para 15, os valores mostrados em C5 e C7 e a expressão inserida em C9 serão, respectivamente:

- A) 39, 13 e MAIOR(A3:C3)
- B) 24, 11 e MAIOR(A3:C3)
- C) 39, 11 e MAIOR(A3:C3;1)
- D) 24, 13 e MAIOR(A3:C3;1)

20. No uso dos recursos da internet, ferramentas de busca e pesquisa são conhecidas como buscadores e, em termos gerais, são sistemas encarregados de pesquisarem arquivos armazenados em servidores da internet. Para encontrá-los, recorrem à identificação de palavras-chaves usadas pelo internauta durante sua pesquisa e, como resultado, entregam uma lista de links que direcionam a sites que, por sua vez, mencionam assuntos relacionados ao termo pesquisado. Além do Google, um buscador muito utilizado é conhecido como:

- A) Bing
- B) LinkedIn
- C) CCleaner
- D) Instagram

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. No município de Nova Mutum, os servidores estáveis têm direito a licença maternidade e paternidade, respectivamente, de:

- A) 180 dias e 5 dias
- B) 180 dias e 10 dias
- C) 360 dias e 5 dias
- D) 360 dias e 10 dias

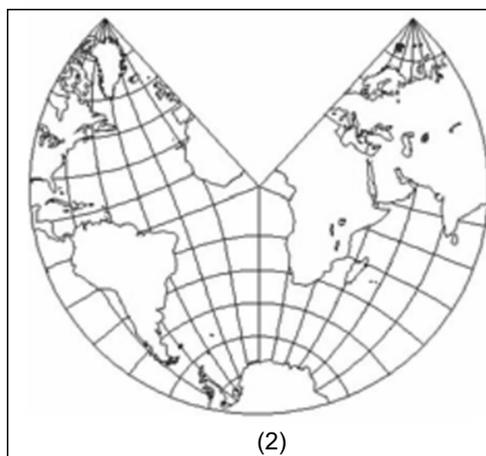
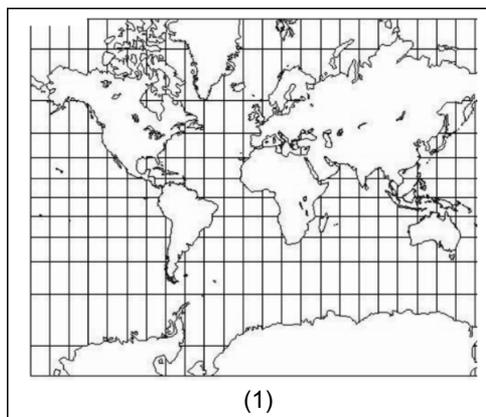
22. De acordo com a Lei Orgânica do município de Nova Mutum, o Prefeito pode utilizar portarias para fazer valer atos administrativos, tais como a:

- A) regulamentação de lei
- B) permissão de uso dos bens municipais
- C) lotação e relotação nos quadros de pessoal
- D) admissão de servidores em caráter temporário nos termos da legislação específica

23. Devido ao abaloamento dos polos, a projeção Universal Transversa de Mercator (UTM) é limitada pelas latitudes:

- A) 80 graus Norte e 84 graus Sul
- B) 84 graus Norte e 80 graus Sul
- C) 80 graus Norte e 80 graus Sul
- D) 84 graus Norte e 84 graus Sul

24. As figuras a seguir apresentam dois tipos de projeções da superfície terrestre.



As projeções (1) e (2) são, respectivamente, do tipo:

- A) de Mercator e cônica transversa
- B) de Mercator e equidistante de Euler
- C) transversa de Mercator e cônica transversa
- D) transversa de Mercator e equidistante de Euler

**25.** A distância entre dois pontos sobre o elipsoide no meridiano central é de 50.000 m. No sistema UTM - Universal Transversa de Mercator, a distância entre esses pontos é de:

- A) 49.900 m
- B) 49.920 m
- C) 49.960 m
- D) 49.980 m

**26.** Em Sistemas de Informação Geográfica (SIG), a representação dos elementos geográficos pode ter formato vetorial ou matricial. É um exemplo de aplicação do formato matricial a representação para uma dada região:

- A) das estradas
- B) de redes de distribuição elétrica
- C) dos pontos de captação de água
- D) da distribuição da pressão atmosférica

**27.** Atualmente, há, basicamente, três diferentes arquiteturas de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) que utilizam os recursos disponibilizados em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD), ou seja, as arquiteturas dual, em camadas, e a integrada.

Uma facilidade no uso de SIG com base na arquitetura dual é a:

- A) facilidade no controle e manipulação de dados espaciais
- B) possibilidade de se utilizarem SGBDs relacionais de mercado
- C) realização de consultas mais rápidas, pois essas consultas são realizadas separadamente
- D) facilidade de manter a integridade entre o componente espacial e o componente alfanumérico do banco de dados

**28.** Em sensoriamento remoto, a resolução espacial de um sensor determina o tamanho do menor objeto que pode ser detectado por ele. Considerando que se deseja detectar uma casa com dimensões, em projeção, de 10 m x 10 m e utilizando um sensor orbital com campo de visada instantâneo (IFOV) de 0,040 miliradianos, esse sensor deve ser posicionado a uma altura máxima de:

- A) 100 km
- B) 250 km
- C) 350 km
- D) 400 km

**29.** As intensidades dos níveis de radiancia em um sensor caracterizam sua resolução radiométrica. Em sensor com resolução radiométrica de 8 bits, captam-se os seguintes valores de radiancia por banda espectral:

- A) 8
- B) 16
- C) 256
- D) 1024

**30.** Em relação à instalação de sensores remotos em satélites artificiais, pode-se dizer que possuem:

- A) as vantagens de cobrirem grandes extensões da superfície terrestre e não requererem gastos de combustível na sua operação
- B) as desvantagens de cobrirem extensões reduzidas da superfície terrestre e requererem gastos elevados de combustível na sua operação
- C) a desvantagem de cobrirem extensões reduzidas da superfície terrestre, mas a vantagem de não requererem gastos de combustível na sua operação
- D) a vantagem de cobrirem grandes extensões da superfície terrestre, mas a desvantagem de requererem gastos elevados de combustível na sua operação

**31.** Em relação à escala de uma ortofoto, pode-se dizer que:

- A) é variável de acordo com a elevação e latitude de cada ponto
- B) é constante em todas as regiões, independente da elevação e da latitude de cada ponto
- C) é constante em regiões de mesma elevação, mas varia de acordo com a latitude de cada ponto
- D) é constante em regiões de mesma latitude, mas varia de acordo com a elevação de cada ponto

**32.** Uma imagem de sensoriamento remoto colorida é resultante da combinação das cores:

- A) azul, verde e amarela
- B) azul, verde e vermelha
- C) azul, amarela e vermelha
- D) amarela, verde e vermelha

**33.** Determinado sistema sensor é dotado de prisma, trabalhando com ondas do tipo infravermelho termal. Essas características o qualificam como sendo um sensor:

- A) ótico de emissão
- B) ótico de reflexão
- C) de micro-ondas, ativo
- D) de micro-ondas, passivo

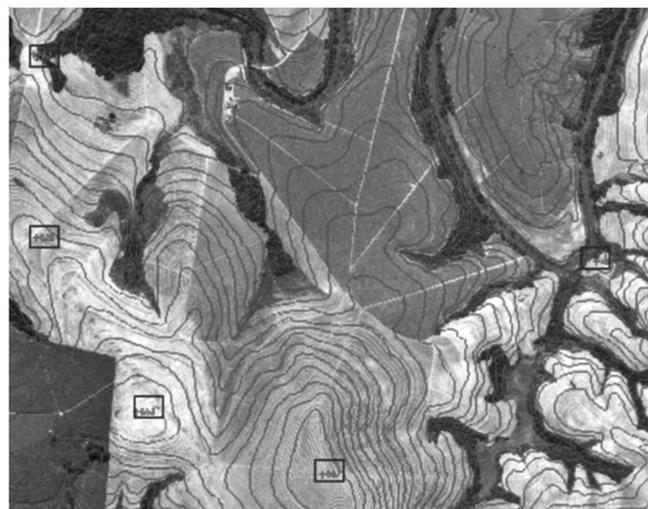
**34.** Em aerofotogrametria, o ângulo que o lado da foto faz com a linha de voo correta é denominado:

- A) deriva
- B) margem
- C) paralaxe
- D) inclinação

**35.** A Estereofotogrametria consiste em:

- A) utilizar satélites externos para dar uma visão curva do terreno
- B) capturar imagens com veículos em movimento para dar maior abrangência
- C) observar pares de fotografias de forma a criar a ilusão de uma visão 3D do terreno
- D) realizar imagens em um plano oblíquo à superfície terrestre para evitar deslocamentos excessivos das aeronaves

**36.** A figura a seguir ilustra uma imagem processada a partir de fotos de um terreno.



Fonte: <https://edisciplinas.usp.br/> - Aula 6 Fotogrametria

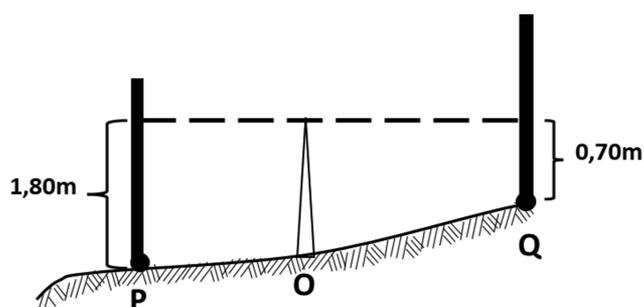
As linhas indicadas no desenho são denominadas:

- A) isometrias
- B) curvas de nível
- C) seções transversais
- D) eixos de estaqueamento

37. Deseja-se aplicar aerofotogrametria para realização do projeto geométrico de uma estrada. A ordem correta para realização das atividades deve ser:

- A) aerotriangulação / voo e tomada dos fotogramas / restituição / determinação de pontos fotoidentificáveis para o apoio de campo
- B) determinação de pontos fotoidentificáveis para o apoio de campo / voo e tomada dos fotogramas / aerotriangulação / restituição
- C) voo e tomada dos fotogramas / determinação de pontos fotoidentificáveis para o apoio de campo / aerotriangulação / restituição
- D) restituição / determinação de pontos fotoidentificáveis para o apoio de campo / aerotriangulação / voo e tomada dos fotogramas

38. Um topógrafo realizou um nivelamento geométrico, observando, a partir de um aparelho de 1,50 m de altura instalado no ponto O, duas miras localizadas nos pontos P e Q, obtendo as leituras indicadas na figura.



Sabendo-se que a cota do ponto P vale 180,40 m, a cota no ponto Q vale:

- A) 180,00 m
- B) 180,70 m
- C) 181,10 m
- D) 181,50 m

39. Em um levantamento topográfico, o croqui corresponde:

- A) ao desenho digital do levantamento topográfico, elaborado por computador a partir dos dados topográficos
- B) a anotações complementares ao desenho topográfico, sobre as condições do terreno observadas em campo
- C) ao desenho elaborado em campo, que traz informações importantes para a confecção do desenho topográfico
- D) ao detalhamento do desenho topográfico, trazendo informações complementares sobre elementos constituintes do terreno

40. Na operação de um teodolito, o prumo ótimo é utilizado para:

- A) centrar o instrumento
- B) aprimorar o foco da luneta
- C) firmar o instrumento no terreno
- D) garantir a horizontalidade da luneta

RASSCUNHO