



PROVA OBJETIVA
TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL/INFRAESTRUTURA - TOPÓGRAFO

NOME: _____
Nº INSCR. _____

INSTRUÇÕES

- 1- Preencha com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada de material transparente, de maneira legível, os dados de **IDENTIFICAÇÃO** solicitados no Caderno de Prova (Nome Completo e Número de Inscrição) e assine no Cartão Resposta.
- 2- Verifique se a sequência da numeração das folhas do Caderno de Prova está correta (16 páginas). **Após a orientação do fiscal sobre a conferência da prova, este não será substituído sob qualquer alegação.**
- 3- **A PROVA OBJETIVA contém 50 (cinquenta) questões objetivas, com 04 (quatro) alternativas (A, B, C e D), valendo 2,00 (dois pontos) cada, devendo o candidato obter no mínimo 60% de acerto para ser aprovado.**
- 4- No Cartão Resposta, as questões estão representadas pelos seus respectivos números. Preencha, **FORTEMENTE**, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), toda a opção de sua escolha, sem ultrapassar as bordas. Conforme modelo abaixo.

Exemplo: Questão 01 - A



- 5- **O Cartão Resposta será o único documento válido para correção e NÃO será substituído em hipótese alguma, salvo se detectado erro ocasionado pela coordenação do Concurso.**
- 6- **NÃO RASURE** o Cartão Resposta e **NÃO MARQUE MAIS DE UMA ALTERNATIVA**, caso contrário, o cartão ou a questão poderão ser **ANULADOS**. Evite deixar questões sem respostas.
- 7- Para o correto preenchimento do Cartão Resposta aguarde a orientação do fiscal.
- 8- Não faça perguntas aos examinadores, a interpretação das questões faz parte da Prova.
- 9- No decorrer da Prova não será permitida qualquer espécie de consulta bem como qualquer comunicação externa e interna e entre os candidatos.
- 10- A Prova terá duração de **03 (três) horas** e ao terminá-la entregue ao fiscal o Caderno de Prova completo, juntamente com o Cartão Resposta.
- 11- A saída da sala só poderá ocorrer depois de decorrida 01 (uma) hora de início da Prova. A não observância desta exigência acarretará a exclusão do Concurso.
- 12- O candidato que permanecer na sala de prova até 01 (uma) hora antes de seu término, poderá levar consigo o Caderno de Prova.
- 13- O gabarito será publicado no dia **08/11/2022**, e a Classificação Final a partir do dia **08/12/2022** no Diário Oficial de Bauru.

01		26	
02		27	
03		28	
04		29	
05		30	
06		31	
07		32	
08		33	
09		34	
10		35	
11		36	
12		37	
13		38	
14		39	
15		40	
16		41	
17		42	
18		43	
19		44	
20		45	
21		46	
22		47	
23		48	
24		49	
25		50	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BAURU
Secretaria Municipal de Administração
Departamento de Recursos Humanos



Prefeitura Municipal de Bauru

**Concurso Público para o Cargo de TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO
CIVIL/INFRAESTRUTURA - TOPOGRÁFO**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

01) Considere os itens das afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**, para questão, analisando as afirmativas em V (Verdadeiro) ou F (Falso), respectivamente:

- I.** O levantamento topográfico pode ser dividido em: Planimétrico e Altimétrico.
- II.** Levantamento topográfico Planimétrico, compreende o conjunto de operações necessárias para a determinação de pontos e feições do terreno que serão projetados sobre um plano horizontal de referência através de suas coordenadas X e Y.
- III.** O ângulo vertical, nos equipamentos topográficos modernos (teodolito e estação total), pode também ser medido a partir da vertical do lugar (com origem no Zênite ou Nadir), daí o ângulo denominar-se Ângulo Zenital ou Nadiral.
- IV.** Fitas e Trens são dispositivos utilizados na medida direta de distâncias, também conhecidos por Diastímetros.
- V.** Catenária é a curvatura ou barriga que se forma ao tensionar o diastímetro e que é função do seu peso e do seu comprimento.

- A)** V, V, V, F, V.
- B)** F, F, F, V, F.
- C)** V, V, V, V, V.
- D)** V, V, F, V, F.

02) Considere os itens das afirmações e assinale a alternativa **CORRETA**, para questão, analisando as afirmativas em V (Verdadeiro) ou F (Falso), respectivamente:

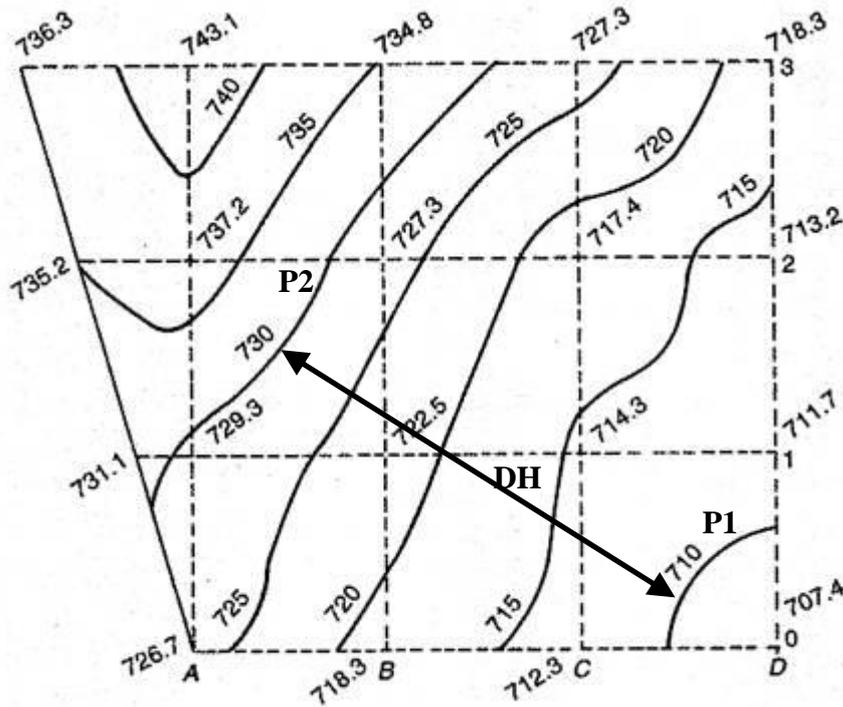
- I.** Para a medida de distâncias entre pontos não intervisíveis, ou seja, em que a mesma não possa ser obtida pela existência de algum obstáculo, como edificação, lago, alagado, mata, árvore, costuma-se fazer uso da marcação em campo de triângulos semelhantes.
- II.** Teodolito ou Nível é um equipamento muito utilizado na medida indireta de distâncias. É utilizado na leitura de ângulos horizontais e verticais e da régua graduada.
- III.** O processo de medida indireta de distância, “Estadimetria ou Taqueometria”, é o processo através do qual utiliza-se o retículo ou estadia do teodolito para as leituras dos ângulos verticais e horizontais, para o posterior cálculo das distâncias horizontais e verticais.
- IV.** Azimute Magnético é definido como sendo o ângulo horizontal que a direção de um alinhamento faz com o meridiano magnético. Este ângulo pode ser determinado através do uso de receptores GPS de precisão.
- V.** Quadriculação, Irradiação Taqueométrica e Seções Transversais são métodos utilizados, após o levantamento planimétrico do terreno, para a obtenção das curvas de nível. É realizada com a ajuda de um teodolito/estação, para marcar as direções perpendiculares, e da trena/estação, para marcar as distâncias entre os piquetes.

- A)** V, F, F, F, V.
- B)** F, F, F, V, F.



- C) V, V, V, V, V.
- D) F, V, F, V, F.

03) A figura a seguir apresenta parte de uma planta topográfica em que se encontram representadas duas curvas de nível, cujos valores de altitude estão expressos em metros. A escala da planta topográfica é de 1:800 e a distância DH medida em planta, é de 15cm. Assinale qual o valor aproximado da declividade entre os pontos P1 e P2:



- A) 53,3%
- B) 16,6%
- C) 13,3%
- D) 20%

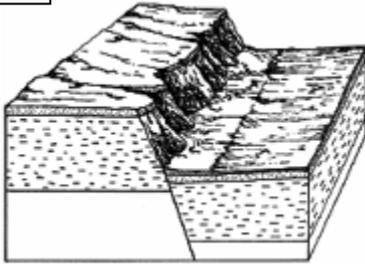
04) Analisando uma planta topográfica com escala 1:500, observa-se que a área de polígono no desenho é de 78 cm². Qual a sua área no terreno?

- A) 3120,00 m²
- B) 1560,00 m²
- C) 3900,00 m²
- D) 1950,00 m²

05) Observe as imagens, feição de relevo e perfil de um terreno, associe com as curvas de nível e assinale a alternativa **CORRETA**.

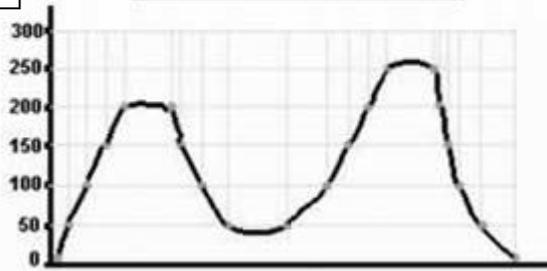


1

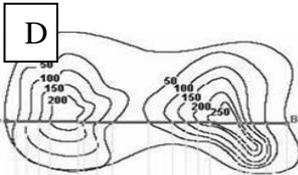
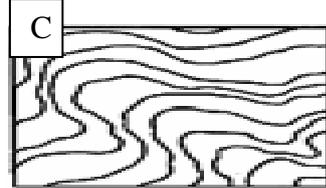
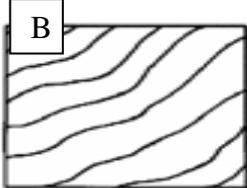
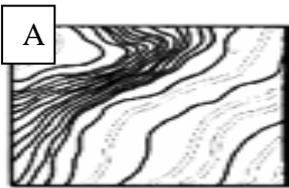


2

PERFIL TOPOGRÁFICO

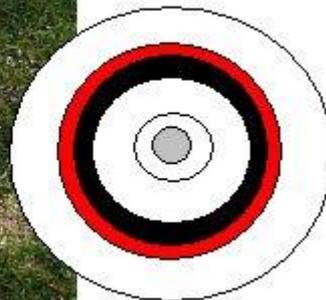


Utilizando a técnica das curvas de nível, uma representação aproximada dessa imagem em uma carta topográfica está indicada em:



- A) 1A e 2D
- B) 1B e 2C
- C) 1C e 2B
- D) 1D e 2A

06) Observe a figura a seguir, que mostra um instrumento utilizado em topografia.



Esse instrumento é denominado:

- A) Baliza.
- B) Nível de cantoneira.
- C) Piquete.
- D) Mira.



07) Em um levantamento topográfico, certo ângulo de visada teve um rumo de $34^{\circ} 45'$ NW. O azimute desse ângulo é de:

- A) $34^{\circ} 45'$.
- B) $145^{\circ} 15'$.
- C) $214^{\circ} 45'$.
- D) $325^{\circ} 15'$.

08) Leia as definições dos tipos de classificações dos erros e marque a alternativa que contempla a sequência:

“Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Estas observações inevitavelmente estarão afetadas por erros. As fontes de erro poderão ser:

Condições ambientais: causados pelas variações das condições ambientais, como vento, temperatura, etc. Exemplo: variação do comprimento de uma trena com a variação da temperatura.

Instrumentais: causados por problemas como a imperfeição na construção de equipamento ou ajuste do mesmo. A maior parte dos erros instrumentais pode ser reduzida adotando técnicas de verificação/retificação, calibração e classificação, além de técnicas particulares de observação.

Pessoais: causados por falhas humanas, como falta de atenção ao executar uma medição, cansaço, etc.”

Fonte: Luis A. K. Veiga/Maria A. Z. Zanetti/Pedro L. Faggion.

I. Causados por engano na medição, leitura errada nos instrumentos, identificação de alvo etc., normalmente relacionados com a desatenção do observador ou uma falha no equipamento. Cabe ao observador cercar-se de cuidados para evitar a sua ocorrência ou detectar a sua presença.

II. São aqueles erros cuja magnitude e sinal algébrico podem ser determinados, seguindo leis matemáticas ou físicas. Pelo fato de serem produzidos por causas conhecidas podem ser evitados através de técnicas particulares de observação ou mesmo eliminados mediante a aplicação de fórmulas específicas. São erros que se acumulam ao longo do trabalho.

III. São erros que não seguem nenhum tipo de lei e ora ocorrem num sentido ora noutro, tendendo a se neutralizar quando o número de observações é grande.

- A) **I.**Erros Acidentais, **II.**Erros Sistemáticos e **III.**Erros Grosseiros.
- B) **I.**Erros Acidentais, **II.**Erros Grosseiros e **III.**Erros Sistemáticos.
- C) **I.**Erros Grosseiros, **II.**Erros Sistemáticos e **III.**Erros Acidentais.
- D) **I.**Erros Sistemáticos, **II.**Erros Acidentais e **III.**Erros Grosseiros.

09) Sobre a aplicação da NBR 13.133/94 – Execução de levantamento topográfico. Para a execução das operações topográficas previstas de Levantamento topográfico planialtimétrico, Levantamento planialtimétrico cadastral, Levantamento planimétrico - Poligonais, Nivelamento de linhas ou circuitos e seções e Rede de referência cadastral municipal - Poligonais, são indicados os seguintes instrumentos básicos:



- A) baliza e teodolito.
- B) nível e teodolito.
- C) piquete e trena.
- D) mira e trena.

10) Conhecendo-se as coordenadas planimétricas de dois pontos é possível calcular o azimute da direção formada entre eles e a Distância horizontal deste alinhamento. Com base nos dados abaixo calcule a DH entre P1 e P2.

Ponto 1: X= 95,0 m, Y= 81,1 m.

Ponto 2: X= 35,0 m, Y= 14,0 m

- A) DH = 90,0m
- B) DH = 130,0 m
- C) DH = 95,0 m
- D) DH = 225,0 m

11) Uma sala mede 10,50 metros x 7,20 metros. Levando-se em consideração que foi feito um desenho dessa sala na escala 1:50, quais serão suas medidas em centímetros:

- A) 52,5 x 36,0.
- B) 24,4 x 15,6.
- C) 21,0 x 14,4.
- D) 0,42 x 0,28.

12) De acordo com a NBR 13.133/94 – Execução de levantamento topográfico, nivelamento geométrico (ou nivelamento direto) é definido por:

- A) Nivelamento que realiza a medida da diferença de nível entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais, obtidas com um nível, em miras colocadas verticalmente nos referidos pontos.
- B) Nivelamento que realiza a medida da diferença de ângulo entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas verticais, obtidas com um nível, em miras colocadas verticalmente nos referidos pontos.
- C) Levantamento que realiza a medida da diferença de ângulo e distância entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais e verticais, obtidas com um teodolito, em prismas aprumados verticalmente nos referidos pontos.
- D) Levantamento que realiza a medida da diferença de ângulo horizontal entre pontos do terreno por intermédio de leituras correspondentes a visadas horizontais, obtidas com um teodolito, em prismas aprumados verticalmente nos referidos pontos.

13) Sabendo que a cota de um ponto A é igual a 630,00 metros e a de outro ponto B 511,00 metros e que a distância entre eles é de 340,00 metros, a declividade em porcentagem entre os dois pontos é igual a:

- A) 11,9%.
- B) 40,46%.



- C) 54%.
- D) 35%.

14) Em relação às cartas topográficas, quanto menor a distância entre as curvas de nível:

- A) Mais suave será a declividade do terreno.
- B) Maior será a declividade do terreno.
- C) Menor será a inclinação do terreno.
- D) Maior a escala de representação da carta.

15) De acordo com a NBR 13.133 de 1994 - Execução de levantamento topográfico, qual a definição de Alinhamento de vias (ou alinhamento predial)?

- A) Linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.
- B) Linha de intersecção entre os alinhamentos das esquinas.
- C) Linha imaginária que delimita os eixos das vias.
- D) Alinhamento das guias/sarjetas.

16) “Conjunto de pontos, materializados no terreno, que proporciona aos levantamentos topográficos o controle de posição em relação à superfície terrestre determinada pelas fronteiras do país, referenciando-os ao *datum* planimétrico do país”. Essa definição refere-se ao:

- A) Apoio geodésico altimétrico.
- B) Apoio geodésico planimétrico.
- C) Apoio topográfico altimétrico.
- D) Apoio topográfico planimétrico.

17) As operações metrológicas assumem natureza, nomenclatura e notação próprias conforme a sua finalidade e a área de aplicação, mesmo que o objetivo preconizado, em todos os casos, seja o mesmo, isto é, conferir exatidão e confiança à medição. Para fins da disseminação dos padrões nacionais de medida a operação básica é a calibração, que estabelece a relação entre os valores indicados por um instrumento ou sistema de medição, ou entre os valores representados por uma medida materializada ou um material de referência, e os valores correspondentes das grandezas estabelecidos por padrões.

Em um levantamento planimétrico, ao se calibrar uma trena, constatou-se que essa se apresentava com 19,95 metros, e não com os 20,00 metros informados pelo fabricante. Ao medir um muro com essa trena, obteve-se o valor de 120,00 metros. Considerando o erro da trena, assinale a alternativa que apresenta a real medida desse muro.

- A) 155,30 metros.
- B) 120,45 metros.
- C) 90,00 metros.
- D) 119,70 metros.



18) O posicionamento através do GPS pode ser realizado a partir de diferentes técnicas e observáveis, as quais fornecem níveis de precisão que variam desde algumas dezenas de metros até poucos milímetros.

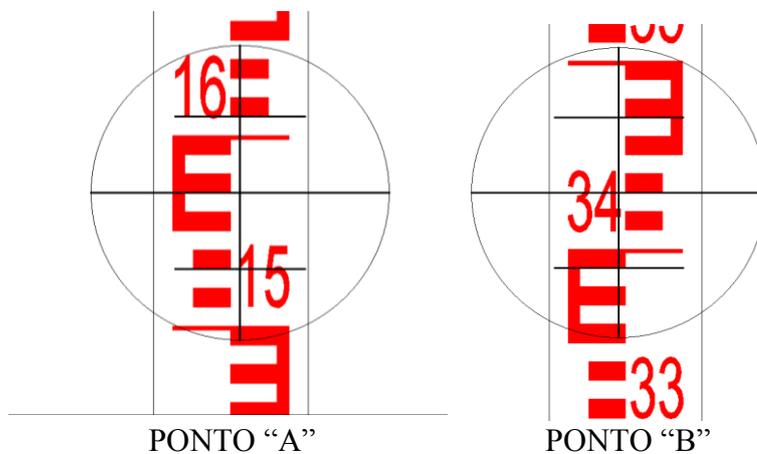
A cerca das TÉCNICAS DE POSICIONAMENTO analise o texto abaixo e marque a alternativa que o nomeia.

“Nesta TÉCNICA DE POSICIONAMENTO as coordenadas são determinadas em relação a um referencial materializado através de uma ou mais estações com coordenadas conhecidas. Neste caso, é necessário que pelo menos dois receptores colem dados de, no mínimo, dois satélites simultaneamente, onde um dos receptores deve ocupar a estação com coordenadas conhecidas, denominada de estação de referência ou estação base.

O princípio básico desta técnica de posicionamento é minimizar as fontes de erro através da diferença entre observações recebidas simultaneamente por receptores que ocupam duas estações.” (IBGE, 2008)

- A) Posicionamento absoluto.
- B) Posicionamento relativo.
- C) Posicionamento por ponto a partir do código C/A.
- D) Posicionamento por ponto preciso.

19) Com o nível estacionado em um determinado local, foram realizadas duas visadas na mira em dois pontos distintos (ponto A e ponto B), de acordo com a figura a seguir:



Analisando as leituras acima, o desnível geométrico em metros entre o ponto A e o ponto B é de:

- A) 3,62 metros.
- B) 3,26 metros.
- C) 1,86 metros.
- D) 2,26 metros.

20) Em uma determinada via urbana, foi executada uma tubulação de drenagem pluvial partindo da estaca 0+0,00 metros até a estaca 18 + 5,150 metros, com inclinação de 5%. Considerando que a distância horizontal entre cada estaca é de 20,00 metros, nessas



condições, a distância inclinada entre os dois pontos extremos dessa tubulação é, aproximadamente:

- A) 255,104 metros.
- B) 304,625 metros.
- C) 360,507 metros.
- D) 365,606 metros.

INFORMÁTICA

21) O pacote LibreOffice é um conjunto de programas de escritório de uso gratuito para computadores. O pacote de escritório concorrente é o MS Office, porém é necessário pagar uma licença para utilizá-lo. É possível abrir um arquivo criado no pacote MS Office com extensão “.xlsx” com qual programa do pacote LibreOffice?

- A) Base.
- B) Impress.
- C) Writer.
- D) Calc.

22) Cópia de segurança é definido como uma cópia de dados de um dispositivo armazenador para outro, para que possa recuperar em caso de perda dos dados originais, seja pela corrupção de dados, defeito no drive de armazenamento ou apagamento acidental. Em informática o termo utilizado para isto é:

- A) Backboard.
- B) Backup.
- C) Blackblock.
- D) Backspace.

23) No programa MS Word, versão 365 em português, existe um botão no grupo de Fonte, da guia/aba Página Inicial, que permite a formatação com efeito em sobrescrito. Qual alternativa, abaixo, contém o botão que realiza esse efeito?

- A) S
- B) x_2
- C) x^2
- D) A^{\wedge}

24) No programa MS Excel, versão 365 em português, é possível realizar a soma de dados numéricos. Analise as afirmativas abaixo utilizando a imagem como referência:



	A	B	C	D	E
1	Produto	Valor 1	Valor 2	Valor 3	Total
2	A	50	100	150	
3	B	90	120	80	
4	C	75	95	105	

I. Para se obter o resultado total do Produto “A”, na célula “E2”, pode-se realizar o cálculo: =B2+C2+D2.

II. Para se obter o resultado total do Produto “B”, na célula “E3”, pode-se realizar o cálculo: =SOMA(B3:D3).

III. Para se obter o resultado total do Produto “C”, na célula “E4”, pode-se realizar o cálculo: =SOMAR(B4;D4).

IV. Para se obter o resultado total do Produto “A”, na célula “E2”, pode-se realizar o cálculo: =SOMA(A2:D2).

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas III e IV estão corretas.
- D) Apenas a afirmativa I está correta.

25) No programa LibreOffice Calc, podemos realizar a média aritmética de dados numéricos. Imagine uma planilha com os valores: 10, 50, 37, 8 e 26, digitados nas respectivas células: A2, B2, C2, D2 e E2. Assinale abaixo qual alternativa contém a fórmula para calcular a média dos valores contidos nas células citadas acima:

- A) =MÉDIA(A2;E2).
- B) =MED(A2:E2).
- C) =MÉDIA(A2:E2).
- D) =MED(A2;E2).

26) O e-mail ou correio eletrônico é o software responsável pelo envio e recebimento de mensagens eletrônicas através de computadores pela Internet. Ao acessar a sua caixa de entrada nota-se algumas mensagens que não foram solicitadas, como propaganda de produtos e serviços, golpes e softwares maliciosos, por exemplo. Na informática, qual o nome dado a este tipo de mensagem?

- A) Cookies.
- B) Spam.
- C) Anexo.
- D) Bullying.

27) O compartilhamento de arquivos e pastas é um recurso muito utilizado nas instituições públicas e privadas para que vários colaboradores possam acessar este mesmo arquivo, de computadores diferentes, utilizando a rede local. Sobre este assunto, no MS Windows, na versão 10, é **CORRETO** afirmar que:



- A) A única permissão de acesso concedida ao usuário, para uma pasta, é de “somente leitura”, para manter a segurança.
- B) Somente os arquivos localizados na pasta “Documentos” podem ser compartilhados.
- C) Não podem ser compartilhados arquivos criados pelos programas do pacote MS Office.
- D) O usuário pode especificar qual conta de usuário com quem deseja compartilhar uma pasta.

28) Analise as afirmativas abaixo sobre o gerenciamento de impressão:

- I. A tecla de atalho para imprimir um documento no LibreOffice Writer é “Ctrl+P”.
- II. Não é possível enviar para a fila de impressão, de uma impressora, o mesmo documento somente após a finalização de todas as impressões em andamento.
- III. Para instalar uma nova impressora, no MS Windows 10, é necessário acessar “Impressoras e scanners”, no item “Dispositivos” em “Configurações”.
- IV. Para acessar a janela de impressão, no MS Excel, é preciso acessar o menu “Arquivo”, depois clicar na opção “Imprimir”.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

MATEMÁTICA

29) Sejam $f(x)$ e $g(x)$ duas funções reais da variável real x definidas pelas sentenças:

$$f(x) = 3x^2 - 2x + 1$$
$$g(x) = 5x - 3$$

Nestas condições, o valor de $f(2) + g(-1)$ é:

- A) -1.
- B) 1.
- C) 17.
- D) 25.

30) Um terreno retangular mede 20m de comprimento e 10m de largura. Outro terreno tem comprimento 20% maior e largura 30% maior. Em relação a esses dois terrenos, é **FALSO** afirmar que:

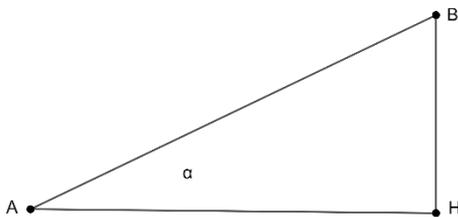
- A) A área do terreno maior é 56% maior que a área do terreno menor.
- B) A razão entre as áreas dos dois terrenos é $\frac{39}{25}$.
- C) A razão entre os perímetros dos dois terrenos é $\frac{37}{30}$.
- D) O perímetro do terreno maior é 25% maior que o perímetro do terreno menor.



31) Dados dois pontos por suas coordenadas cartesianas, A(2,2) e B(5,6), pede-se determinar a distância do ponto A ao ponto M tal que M é ponto médio do segmento AB.

- A) 2,5 unidades de medida.
- B) 5 unidades de medida.
- C) $\frac{\sqrt{8}}{2}$ unidades de medida.
- D) $\frac{\sqrt{61}}{2}$ unidades de medida.

32) O triângulo ABH é retângulo em H e o lado AB forma com o lado AH um ângulo α . Se o lado AB representa uma distância de 7,8 km, então o lado AH representa uma distância que mede:



- A) $AH=7,8\cos\alpha$ km.
- B) $AH=7,8\sin\alpha$ km.
- C) $AH=7,8\operatorname{tg}\alpha$ km.
- D) $AH=\frac{7,8}{\cos\alpha}$ km.

33) Três pontos A, B e C estão alinhados e representados numa semirreta cuja origem dista 18cm de A e 22,5cm de C. O ponto B está entre A e C de tal modo que a distância entre A e B é $\frac{2}{3}$ da distância entre A e C. Nestas condições, o ponto B dista da origem da semirreta:

- A) 3cm.
- B) 15cm
- C) 19,5cm.
- D) 21cm.

34) Um profissional foi contatado para confeccionar piquetes e estacas testemunhas para comporem material de instrução em aulas de topografia. Apresentou duas sugestões de orçamento: por 20 piquetes mais 20 estacas cobraria R\$260,00 e por 50 piquetes mais 20 estacas cobraria R\$410,00. Mantidos os preços unitários utilizados nesses orçamentos, a escola pagou por 100 piquetes e 80 estacas o valor de:

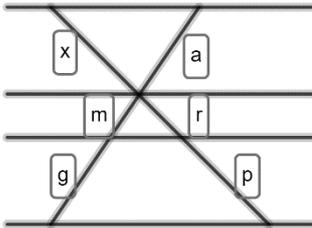
- A) R\$ 820,00.
- B) R\$ 1040,00.
- C) R\$ 1140,00.
- D) R\$ 1300,00.



35) Numa sequência de números em progressão aritmética, o terceiro termo somado ao quinto termo dá 22 e a diferença entre o oitavo termo e o sexto termo é 6. Nessa sequência, o décimo termo vale:

- A) 14.
- B) 14,5.
- C) 29.
- D) 32.

36) A figura ilustra um feixe de retas paralelas cortadas por duas transversais determinando sobre elas seis segmentos de medidas x , a , m , r , g , p .



Em relação a essas medidas, **NÃO É CORRETO** afirmar que:

- A) $\frac{x}{a} = \frac{r}{m} = \frac{p}{g}$.
- B) $\frac{x}{a} = \frac{m}{r} = \frac{g}{p}$.
- C) $\frac{x}{a} = \frac{r+p}{m+g}$.
- D) $\frac{x}{r} = \frac{a}{m}$.

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir e responda a questão 37.

TERRA PODE NÃO ESTAR A CAMINHO DE NOVA REVERSÃO DE POLOS MAGNÉTICOS

Por Danielle Cassita/Editado por Rafael Rigues – 8 de junho de 2022 às 9h45

É possível que as mudanças atuais no campo magnético da Terra e até a redução da força geomagnética na chamada Anomalia Magnética do Atlântico Sul não sejam fenômenos únicos, e talvez nem mesmo indiquem o andamento de uma reversão de polaridade magnética em nosso planeta. A conclusão vem de um estudo da Lund University, na Suécia, em que os autores uniram evidências das mudanças no campo magnético desde 9 mil anos atrás.

O campo magnético da Terra é como um grande escudo invisível que nos protege das partículas do vento solar e raios cósmicos, facilmente capazes de destruir a atmosfera terrestre. Este campo não é estável, e passa por reversões de polaridade (quando os polos norte e sul magnéticos trocam de lugar um com o outro) a cada 200 mil anos,



Só que, nos últimos 180 anos, o campo magnético da Terra perdeu cerca de 10% da sua força — em paralelo, há ainda a Anomalia Magnética do Atlântico Sul, região em que satélites falharam em função da alta exposição a partículas solares devido ao campo magnético estranhamente fraco por lá. Estes fatores levaram os cientistas a especular que, talvez, uma reversão de polos estivesse em andamento.

Contudo, o novo estudo mostra que este pode não ser o caso. Os pesquisadores trabalharam com análises de potes de argila aquecidos a mais de 500 °C, lava vulcânica solidificada e sedimentos depositados em lagos ou no mar. Estes materiais guardam informações sobre o campo magnético passado e, ao serem analisados, permitiram que os pesquisadores medissem sua magnetização.

Com isso, a equipe recriou a direção e força do campo magnético em determinados lugares e momentos. “Desenvolvemos uma nova técnica de modelagem, que conecta estas observações indiretas de diferentes períodos e localizações a uma reconstrução global do campo magnético ao longo dos últimos 9 mil anos”, explicou Andreas Nilsson, geólogo da universidade.

No fim, eles concluíram que a anomalia observada no Atlântico sul é provavelmente um fenômeno recorrente, relacionado a variações correspondentes no campo magnético da Terra. “Com base em similaridades com as anomalias recriadas, prevemos que a Anomalia Magnética do Atlântico Sul provavelmente vai desaparecer nos próximos 300 anos, e que a Terra não está a caminho de uma reversão de polaridade”, escreveram.

O modelo desenvolvido por eles pode ser usado em outros estudos, focados na datação de registros arqueológicos e geológicos através da comparação de variações medidas e modeladas no campo magnético. Ao estudar as mudanças do campo que envolve a Terra, os pesquisadores podem aprender mais sobre os processos em andamento no núcleo do nosso planeta.

O artigo com os resultados do estudo foi publicado na revista *Proceedings of the National Academy of Sciences*.
<https://canaltech.com.br/espaco/terra-pode-nao-estar-a-caminho-de-nova-reversao-de-polos-magneticos-218274/>
Visitado em 29/9/2022

37) De acordo com o texto, podemos **AFIRMAR** que:

- A) Lava vulcânica solidificada e sedimentos depositados em lagos ou no mar são elementos que colaboraram para a mudança do campo magnético da Terra.
- B) O campo magnético da Terra muda a cada 200 anos.
- C) A Anomalia Magnética do Atlântico Sul irá alterar a temperatura do Oceano Atlântico.
- D) As partículas do vento solar e raios cósmicos são facilmente capazes de destruir a atmosfera terrestre, mas o campo magnético da Terra, que passa por reversões de polaridade, é como um grande escudo invisível que nos protege desses fenômenos.

38) ...Essa identificação orienta os pilotos sobre a direção correta dos pousos e decolagens das aeronaves...

Nessa frase extraída de um texto sobre o **polo norte magnético**, podemos classificar os pilotos e sobre a direção correta em:

- A) objeto direto e objeto indireto.
- B) objeto direto e advérbio.
- C) predicado e sujeito simples.
- D) sujeito e advérbio.



39) Quanto a concordância verbal e nominal, qual frase está escrita de forma **INCORRETA**:

- A) As pistas da direita e da esquerda devem ter o mesmo sentido, ou seja, devem ser do norte para o sul.
- B) Os Estados Unidos devem se preocupar pois há risco de recessão pós pandemia.
- C) Estudo as línguas inglesas e francesas, mas tenho muita dificuldade com a língua italiana.
- D) Durante nosso jantar de confraternização, foi escolhida a rainha da primavera.

40) Assinale a alternativa **INCORRETA** em relação ao uso dos porquês.

- A) Porque Marcelo agiu de forma tão agressiva ao responder uma pergunta tão simples?
- B) Marcelo agiu assim porque está cansado de tanta humilhação.
- C) Marcelo está muito sensível e não sei por quê.
- D) Impossível procurar um porquê para sua atitude.

41) Às vezes usamos as palavras de forma incorreta. Assinale a frase que está escrita **CORRETAMENTE**.

- A) Letícia está a fim de você, Sérgio. Você ainda não percebeu?
- B) Não estou afim de ir ao cinema neste fim de semana. Vamos combinar outra coisa.
- C) O francês é uma língua a fim do português.
- D) Vimos aqui afim de colaborar com você na elaboração dos convites de seu aniversário!

42) *Fui à cidade despedir-me de meu irmão. Ele trabalhava num hotel.*

Qual alternativa está **CORRETA** quanto a redução da frase a um só período?

- A) Fui à cidade despedir-me de meu irmão cujo trabalhava num hotel.
- B) Fui à cidade despedir-me de meu irmão como trabalhava num hotel.
- C) Fui à cidade despedir-me de meu irmão e trabalhava num hotel.
- D) Fui à cidade despedir-me de meu irmão que trabalhava num hotel.

43) Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto ao uso da crase.

- A) Fui à Bahia passar o carnaval, mas não gostei.
- B) A mãe de Jorge telefonou. Você deu o recado à ele?
- C) Infelizmente não posso te ajudar com esses documentos porque trata-se de assunto pertinente àquele órgão que o expediu.
- D) Bem-vindo à cidade de Bauru.

LEGISLAÇÃO

44) O Brasil, chamado oficialmente de República Federativa do Brasil, é uma união indissolúvel de Estados e Municípios, além do Distrito Federal, local que abriga a nossa



Capital. Ele é um Estado Democrático de Direito e tem fundamentos que estão descritos logo no artigo primeiro da Constituição da República Federativa do Brasil. Assinale a única alternativa que não se refere a um dos fundamentos constitucionais do Brasil:

- A) Valores sociais do trabalho e da livre iniciativa.
- B) Dignidade da pessoa humana.
- C) O pluralismo ambiental.
- D) A cidadania.

45) A Constituição Federal estabelece direitos sociais mínimos ao seu povo. Logo no artigo sexto, há a menção de que todo brasileiro em situação de vulnerabilidade social terá direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda, cujas normas e requisitos de acesso serão determinados em lei, observada a legislação fiscal e orçamentária. Sobre direitos sociais, analise as afirmações abaixo:

- I. Educação, saúde, alimentação e trabalho são direitos sociais previstos na Constituição Federal.
- II. Saúde, alimentação, trabalho e moradia são os únicos direitos sociais previstos na Constituição Federal.
- III. Previdência social, proteção à maternidade e à infância e a assistência aos desamparados compõem o rol constitucional de direitos sociais.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- A) As afirmações I, II e III estão corretas.
- B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- C) Apenas a afirmação I está correta.
- D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.

46) O Município é um dos entes descritos na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. Sobre a sua organização administrativa, controle e fiscalização, é **INCORRETO** afirmar:

- A) A fiscalização do Município será exercida pelo Poder Legislativo Municipal, mediante controle externo, e pelos sistemas de controle interno do Poder Executivo Municipal, na forma da lei.
- B) As Câmaras Municipais tem a função de fiscalizar o Poder Executivo Municipal, todavia, ninguém fiscaliza as Câmaras Municipais.
- C) O Município reger-se-á por lei orgânica, atendidos os princípios estabelecidos na Constituição Federal e na Constituição do respectivo Estado- Membro a que pertence.
- D) As contas dos Municípios ficarão, durante sessenta dias, anualmente, à disposição de qualquer contribuinte, para exame e apreciação, o qual poderá questionar-lhes a legitimidade, nos termos da lei.

47) Segundo traz a Constituição Federal, a administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e



eficiência. Além dessas disposições, existem outras garantias constitucionais previstas para o bom funcionamento do Estado, entre elas as regras estabelecidas para ingresso aos quadros. Sobre as regras constitucionais sobre concurso público, é **INCORRETO** afirmar:

- A) O prazo de validade do concurso público será de até cinco anos, prorrogável uma vez, por igual período.
- B) Para ser investido em cargo ou emprego público é necessária a aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo ou emprego, na forma prevista em lei, ressalvadas as nomeações para cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração.
- C) Os cargos, empregos e funções públicas são acessíveis aos brasileiros que preencham os requisitos estabelecidos em lei, assim como aos estrangeiros, na forma da lei.
- D) A lei reservará percentual dos cargos e empregos públicos para as pessoas portadoras de deficiência e definirá os critérios de sua admissão.

48) A Lei Municipal n.º 5.975/2010 instituiu no âmbito municipal de Bauru o Plano de Cargos, Carreiras e Salários (PCCS). São princípios e diretrizes do PCCS, entre outros:

- A) Universalidade, equidade e ambiguidade.
- B) Publicidade, transparência e individualidade.
- C) Universalidade, isonomia e equidade.
- D) Publicidade, ambiguidade e individualidade.

49) Segundo a Lei 3.781/1994, são deveres do Servidor Público Municipal de Bauru, **EXCETO**:

- A) Levar ao conhecimento da imprensa as irregularidades de que tiver ciência em razão do cargo.
- B) Observar as normas legais e regulamentares.
- C) Exercer com zelo e dedicação as atribuições do cargo.
- D) Guardar sigilo sobre assuntos da repartição.

50) A Fundação de Previdência dos Servidores Públicos Municipais Efetivos de Bauru (FUNPREV) é uma entidade descentralizada da Administração Pública Municipal, com personalidade jurídica de direito público, com autonomia patrimonial, administrativa, financeira e contábil. Sobre a sua constituição, é **CORRETO** afirmar:

- A) Constituem órgão deliberativo, fiscal e administrativo da FUNPREV, respectivamente, o seu Conselho Fiscal, Conselho Curador e Presidência.
- B) Constituem órgão deliberativo, fiscal e administrativo da FUNPREV, respectivamente, a sua Presidência, o seu Conselho Curador e o seu Conselho Fiscal.
- C) A FUNPREV tem apenas um Conselho Fiscal e uma Presidência, não tem um Conselho Curador.
- D) Constituem órgão deliberativo, fiscal e administrativo da FUNPREV, respectivamente o seu Conselho Curador, Conselho Fiscal e Presidência.