



DOMINGO DE TARDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 04/2023

TOPÓGRAFO DESENHISTA

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta preferencialmente preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_17/11/2023 13:14:24



LÍNGUA PORTUGUESA**Nem bons e nem maus**

Por Gilmar Marcílio

01 Confesse: você se considera totalmente do bem. Todos pensam assim a respeito de si
02 próprios. Talvez até quem está na cadeia pagando por um crime ...diondo. É difícil estabelecer
03 um juízo crítico quando nos falta distanciamento. Resistamos a essa tendência, sem dúvida
04 imatura. A verdade é que somos uma mescla, um pêndulo inclinando-se ora para um lado, ora
05 para o outro. Ao dizer isso, evito fazer um julgamento de valor afirmando sermos seres
06 potencialmente ruins. As circunstâncias moldam e revelam com clareza os comportamentos. A
07 raiva, constantemente, faz vir ___ tona sentimentos que julgávamos não fazer parte da nossa
08 natureza. Muitos nem se confrontam com situações de excessiva violência para reagir com
09 destempero. Ninguém sabe como vai se portar, senão diante de circunstâncias concretas. Sem
10 contar o fato de mudarmos tanto com o passar dos anos, a ponto de percebermos que a
11 agressividade foi abafada pela necessidade de agir segundo os códigos de civilidade. Mas ela
12 está aí.

13 Vamos lembrar um exemplo banal. Você está no trânsito e um motorista invade ___
14 frente do seu carro. Toca a buzina e ele responde com um gesto obsceno à sua tentativa de lhe
15 mostrar o quão equivocado estava. É vital ter um bom equilíbrio emocional para ignorar isso e
16 ir em frente, plácido e sereno. Mas há uma maneira eficaz... de se proteger desse veneno. Basta
17 entender que nada disso foi feito contra a sua pessoa. Provavelmente o tresloucado cometerá
18 mais uma infração logo adiante. Tento pôr em prática essa lição. Acesso meu modo zen de ser
19 e, no máximo, partilho minha indignação ao chegar em casa. Acredite, é péssimo despender
20 energia em algo que daí a cinco minutos será aconselhável esquecer. Aliás, é extremamente
21 indicado não se contaminar por essas miudezas. A vida é maior, muitas vezes descobrimos
22 tardiamente.

23 Guardamos a sensação de estar indo em sentido contrário aos princípios que nos regem.
24 Distinguímos o caminho correto a ser seguido, mas na hora "h" parece que estamos sendo
25 empurrados na direção oposta. Admitamos: anjos e demônios povoam o espaço interior de cada
26 um. Essa história de terceirizar a responsabilidade, achando que só os demais são maus, deveria
27 ser desconsiderada ainda na adole...ência. Mas para os padrões atuais, ela se estende
28 excessivamente e daí... O segredo para uma boa conduta é deixar de lado a condescendência e
29 assumir: precisamos trabalhar incessantemente para nos tornarmos melhores.

30 Nada provoca tão forte alegria em mim do que vencer alguma má tendência. Um hábito
31 deplorável, pequenos e persistentes vícios, certa resistência em abandonar algumas prisões
32 mentais, roubando a autonomia para agir. O processo de libertação pode ser longo, mas é
33 bastante prazeroso quando chega ao final. Coloque uma lupa sobre o real e, com honestidade,
34 admita: aqui acertei, ali errei. Este é o certificado de termos chegado ___ idade adulta.

(Disponível em: <https://gauchazh.clicrbs.com.br> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O autor emprega um exemplo de situação estressante da vida cotidiana para ilustrar como lidar com a irritação desnecessária.
- II. Para o autor, nossos comportamentos refletem nossa natureza potencialmente ruim.
- III. O autor considera a terceirização da responsabilidade um comportamento adulto e maduro que deve ser estendido a todas as áreas de nossa vida.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 02 – Considerando o texto principal e a charge apresentada abaixo, analise as seguintes asserções e a relação proposta entre elas:



Fonte: Midia Max – Uol (2022)

I. A charge tem relação com uma metáfora empregada no texto.

POIS

II. Ambas as metáforas apresentam o ser humano como presa de anjos e demônios interiores que tentam lhe ditar o que fazer.

A respeito dessas asserções, assinale a alternativa correta.

- A) As assertivas I e II são verdadeiras, e a II é uma justificativa correta da I.
- B) As assertivas I e II são verdadeiras, mas a II não é uma justificativa correta da I.
- C) A assertiva I é verdadeira, mas a II é falsa.
- D) A assertiva I é falsa, mas a II é verdadeira.
- E) As assertivas I e II são falsas.

QUESTÃO 03 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas tracejadas das linhas 07, 13 e 34.

- A) à - a - a
- B) à - a - à
- C) à - à - a
- D) a - à - a
- E) a - à - à

QUESTÃO 04 – Considerando a correta ortografia das palavras em Língua Portuguesa, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas pontilhadas das linhas 02, 16 e 27.

- A) e - s - c
- B) e - z - sc
- C) he - s - c
- D) he - s - sc
- E) he - z - sc

QUESTÃO 05 – São ideias empregadas pelo autor do texto para tentar contornar situações estressantes, EXCETO:

- A) Entender que determinada situação não é pessoal.
- B) Ativar o modo zen.
- C) Descontar a agressividade e a raiva nas pessoas de casa.
- D) Não se deixar contaminar por miudezas.
- E) Esquecer logo o incidente.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica o referente correto do pronome pessoal “ela” na linha 11.

- A) necessidade (l. 11).
- B) códigos (l. 11).
- C) civilidade (l. 11).
- D) agressividade (l. 11).
- E) fato (l. 10).

QUESTÃO 07 – Assinale a alternativa na qual NÃO se possa identificar o emprego de uma forma verbal no modo imperativo.

- A) “Confesse: você se considera totalmente do bem” (l. 01).
- B) “Resistamos a essa tendência, sem dúvida imatura” (l. 03-04).
- C) “Acredite, é péssimo despende energia” (l. 19-20).
- D) “Este é o certificado de termos chegado” (l. 34).
- E) “Coloque uma lupa sobre o real” (l. 33).

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que apresenta uma palavra que NÃO poderia substituir o vocábulo “plácido” (l. 16) por causar alterações significativas ao sentido original do trecho em que ocorre.

- A) Tranquilo.
- B) Conturbado.
- C) Calmo.
- D) Sereno.
- E) Sossegado.

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa que apresenta a correta reescrita do trecho a seguir com a forma verbal conjugada no futuro do pretérito do indicativo: “o tresloucado cometerá mais uma infração logo adiante”.

- A) “o tresloucado cometera mais uma infração logo adiante”.
- B) “o tresloucado cometeria mais uma infração logo adiante”.
- C) “o tresloucado cometeu mais uma infração logo adiante”.
- D) “o tresloucado comete mais uma infração logo adiante”.
- E) “o tresloucado cometia mais uma infração logo adiante”.

QUESTÃO 10 – Assinale a alternativa que indica quantas outras alterações seriam obrigatoriamente necessárias caso substituíssemos a palavra “processo” por sua forma plural no trecho a seguir: “O processo de libertação pode ser longo, mas é bastante prazeroso quando chega ao final”.

- A) 3.
- B) 4.
- C) 5.
- D) 6.
- E) 7.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 11 – Conforme a Lei Federal nº 8.429/1992, assinale a alternativa correta.

- A) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente não têm a obrigação de reparar valor.
- B) O sucessor ou o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente estão sujeitos apenas à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- C) Apenas o sucessor daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente está sujeito à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- D) Apenas o herdeiro daquele que causar dano ao erário ou que se enriquecer ilicitamente está sujeito à obrigação de repará-lo até o limite do valor da herança ou do patrimônio transferido.
- E) A Lei de Improbidade Administrativa do Brasil não prevê nenhuma obrigação para o sucessor ou o herdeiro repararem o dano ao erário.

QUESTÃO 12 – Conforme a Constituição Federal, são direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, além de outros que visem à melhoria de sua condição social, EXCETO:

- A) Repouso semanal remunerado, preferencialmente aos domingos.
- B) Licença-paternidade, nos termos fixados em lei.
- C) Remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em 40% à do normal.
- D) Proteção em face da automação, na forma da lei.
- E) Gozo de férias anuais remuneradas com, pelo menos, um terço a mais do que o salário normal.

QUESTÃO 13 – Os bens da União, conforme definidos pela Constituição Federal, incluem os seguintes:

- I. Os que atualmente lhe pertencem e os que lhe vierem a ser atribuídos.
- II. As terras devolutas indispensáveis à defesa das fronteiras, das fortificações e construções militares, das vias federais de comunicação e à preservação ambiental, definidas em lei.
- III. Os lagos, rios e quaisquer correntes de água em terrenos de seu domínio, ou que banhem mais de um estado, sirvam de limites com outros países, ou se estendam a território estrangeiro ou dele provenham, bem como os terrenos marginais e as praias fluviais.
- IV. Os recursos minerais, exceto os do subsolo.

Quais estão corretos?

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

QUESTÃO 14 – A Constituição Federal determina que, no Brasil, haverá penas:

- A) De caráter perpétuo.
- B) De banimento.
- C) De trabalhos forçados.
- D) Cruéis.
- E) De suspensão ou interdição de direitos.

QUESTÃO 15 – São competências da União definidas pela Constituição Federal:

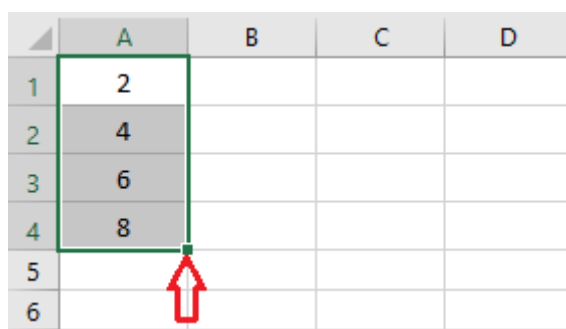
- I. Declarar a guerra e celebrar a paz.
- II. Decretar o estado de sítio, o estado de defesa e a intervenção federal.
- III. Autorizar e fiscalizar a produção e o comércio de material bélico.
- IV. Administrar as reservas cambiais do país e fiscalizar as operações de natureza financeira, desde que não sejam de crédito, câmbio e capitalização, e sim de seguros e de previdência privada.
- V. Emitir moeda.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I e II.
- B) Apenas I e III.
- C) Apenas II e V.
- D) Apenas II, III e IV.
- E) Apenas I, II, III e V.

INFORMÁTICA

QUESTÃO 16 – Analise a Figura 1, abaixo, que mostra dados digitados no Excel 2016:



	A	B	C	D
1	2			
2	4			
3	6			
4	8			
5				
6				

Figura 1 – Excel 2016

Com base na análise da Figura 1, ao utilizar a alça de preenchimento, sinalizada pela seta, e arrastar até a coluna B, qual será o resultado apresentado nas células B1 a B4, respectivamente?

- A) 3 – 5 – 7 – 9
- B) 2 – 4 – 6 – 8
- C) 4 – 8 – 12 – 16
- D) 4 – 6 – 8 – 10
- E) 0 – 0 – 0 – 0

QUESTÃO 17 – No Google Chrome, qual é o comando de teclado para abrir a página de downloads em uma nova guia? (Observação: o sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).


- A) Ctrl + J.
- B) Shift + D.
- C) Ctrl + D.
- D) Shift + T.
- E) Ctrl + N.

QUESTÃO 18 – Considerando o Windows 10, analise os itens abaixo:

- I. Programas.
- II. Hardware e Sons.
- III. Aparência e Personalização.

Quais opções são encontradas no Painel de Controle?

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

QUESTÃO 19 – No Gmail, qual é a funcionalidade do botão  ?

- A) Adicionar a mensagem como importante.
- B) Dar destaque à mensagem enviada.
- C) Denunciar a mensagem como spam.
- D) Salvar a mensagem com o marcador "atenção".
- E) Excluir a mensagem sem passar pela lixeira.

QUESTÃO 20 – Carolina trabalha em um setor que utiliza muito o recurso de mala direta do Word 2016 para criar e imprimir cartas que usam os dados de uma planilha do Excel. Essa opção está disponível na guia:

- A) Página Inicial.
- B) Inserir.
- C) Design.
- D) Layout.
- E) Correspondência.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

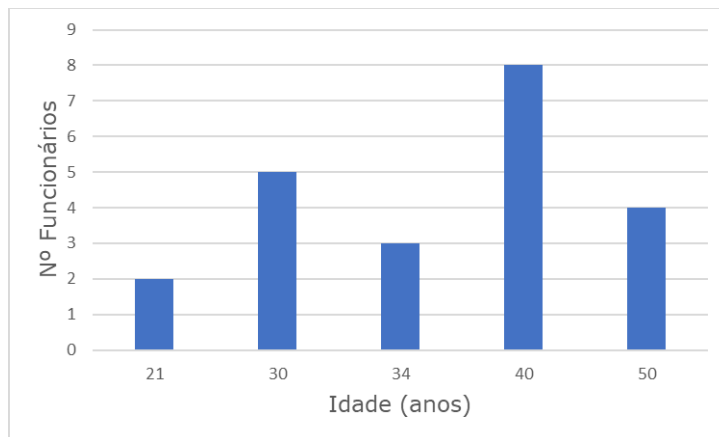
QUESTÃO 21 – Assinale o valor equivalente a $(20\%)^2$.

- A) 0,04.
- B) 0,4.
- C) 40.
- D) 44.
- E) 400.

QUESTÃO 22 – Certo medicamento, em solução oral, tem apresentação na concentração do seu ativo de 11 mg/ml, e sua dose diária recomendada é de 5 mg/kg. Quantos mililitros (ml) deve ter a dose diária desse medicamento para um paciente com massa corporal de 55 kg?

- A) 5 ml.
- B) 10 ml.
- C) 25 ml.
- D) 27,5 ml.
- E) 55 ml.

QUESTÃO 23 – O gráfico abaixo representa a distribuição das idades dos funcionários do setor de obras e serviços de uma prefeitura. Pode-se dizer que a idade média dos funcionários desse setor é de aproximadamente:



- A) 35 anos.
- B) 35 anos e 6 meses.
- C) 37 anos.
- D) 38 anos.
- E) 40 anos.

QUESTÃO 24 – Ao aplicar, durante um ano e oito meses, um capital de R\$ 8.000,00 a juros simples, produz-se um montante de R\$ 12.800,00. Dadas essas condições, a taxa de juros aplicada a esse capital é de:

- A) 2,20% a.m.
- B) 2,25% a.m.
- C) 2,75% a.m.
- D) 3,0% a.m.
- E) 3,5% a.m.

QUESTÃO 25 – A palavra "América" está para "Iracema" assim como 1629341 está para:

- A) 3914261.
- B) 4912361.
- C) 9321362.
- D) 3912416.
- E) 9312632.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26 – Na planta topográfica de escala 1:2500, é representado um quadrado com dimensão de 8 cm. Logo, a distância do alinhamento, na planta, será de:

- A) 20,00 m.
- B) 200,00 m.
- C) 312,5 m.
- D) 31,25 m.
- E) 20.000,00 m.

QUESTÃO 27 – Na composição de uma base cartográfica municipal, no plano UTM, são inseridas imagens de satélite do bairro Primor, de Sapucaia do Sul, e o levantamento topográfico planimétrico dos lotes dos imóveis e eixos das ruas. As estruturas de dados da imagem de satélite, lotes e eixos das ruas são, respectivamente:

- A) Vetorial, matricial e vetorial.
- B) Matricial, matricial e vetorial.
- C) Vetorial, matricial e matricial.
- D) Matricial, vetorial e vetorial.
- E) Vetorial, vetorial e matricial.

QUESTÃO 28 – Um topógrafo tem o objetivo de realizar a locação, alinhamentos e cotas altimétricas para fins de pavimentação. Em uma estrada, tem-se os seguintes dados do trecho: distância – 200,00 m; declividade – 2%; abaulamento – 3%; largura de pista – 10,00 m. Em um nivelamento geométrico simples, considerando a declividade e o abaulamento constante para todo o comprimento do trajeto a ser pavimentado, tem-se uma leitura de ré (L_R) igual a 1,025 m. Assim, na estaca 120,00 m, a leitura de vante (L_V) e a diferença de nível entre o bordo e o eixo da pista deverão ser, respectivamente:

- A) 3,425 m; 0,15 m.
- B) 3,425 m; 0,30 m.
- C) 4,625 m; 0,15 m.
- D) 4,625 m; 0,30 m.
- E) 0,785 m; 0,30 m.

QUESTÃO 29 – Referente ao Cadastro Ambiental Rural (CAR), é INCORRETO afirmar que:

- A) A inscrição no CAR é um registro público eletrônico nacional, obrigatório a todos os imóveis rurais, sendo uma das etapas para a regularização ambiental.
- B) Após inscrever-se no CAR, os proprietários e possuidores dos imóveis que tenham passivo ambiental relativo à supressão irregular de vegetação nativa em áreas de preservação permanente, reserva legal e de uso restrito poderão solicitar a adesão aos Programas de Recuperação de Ambiental (PRA).
- C) A emissão do recibo de inscrição do imóvel rural no CAR ocorre por meio do Sistema Nacional de Cadastro Rural (SICAR), o qual confirma a efetivação do cadastramento e o envio da documentação exigida para análise da localização da área de reserva legal.
- D) O registro de reserva legal no CAR desobriga a averbação no Cartório de Registro de Imóveis.
- E) A finalidade do CAR consiste numa base de dados com capacidade de integrar informações socioeconômicas dos proprietários e possuidores com informações ambientais das posses e propriedades rurais para financiamento de crédito rural e regularização fundiária rural.

QUESTÃO 30 – Referente aos erros envolvidos na coleta de dados por meio da Topografia, analise as assertivas abaixo:

- I. A variação de temperatura e umidade relativa não implica interferências na onda de luz emitida pelo distanciômetro da estação total.
- II. A precisão nominal de um equipamento topográfico consiste em um erro sistemático.
- III. A catenária formada na medição com trena de lona é considerada um erro aleatório.
- IV. A anotação equivocada de uma leitura consiste em erro grosseiro.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 31 – Referente aos sistemas de coordenadas, analise as assertivas abaixo:

- I. As coordenadas geográficas são obtidas diretamente por posicionamento GNSS.
- II. As altitudes obtidas por posicionamento GNSS são geométricas.
- III. A superfície de referência das coordenadas geodésicas é o elipsoide.
- IV. As coordenadas geodésicas são obtidas por observações astronômicas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – Referente ao Sistema de Informações Geográficas (SIG), analise as assertivas abaixo:

- I. O SIG é um conjunto de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar, transformar e visualizar dados sobre o mundo real para um objetivo específico.
- II. O SIG deve estar integrado a uma mesma base, com integração entre os *layers*.
- III. Um produto vetorizado é considerado um SIG.
- IV. Autocad, ArcGIS e TopoGRAPH são exemplos de softwares para gerenciamento e aplicação de SIG.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 33 – Em um levantamento geodésico, com 6 receptores GPS, foi realizada a seguinte atividade de campo: primeiramente, foi instalado o receptor de base com 5h de ocupação. Em seguida, foram instalados 4 receptores caracterizados *rovers*, com 3h de ocupação, e foram coletados 43 pontos com 25 segundos de ocupação, com um receptor também caracterizado *rover*, sem desligar o equipamento durante as ocupações. Após a ocupação de todos os pontos de *rovers*, a base foi desligada. Sabendo-se que o operador de campo pretende processar o ponto de base pelo Posicionamento por Ponto Preciso (PPP), e, em seguida, processar os pontos do *rover* em software geodésico específico, os métodos de processamento da base, dos 4 *rover* de 3h de ocupação e do *rover* com 25 segundos de ocupação foram, respectivamente:

- A) Absoluto, absoluto e absoluto.
- B) Absoluto, relativo e absoluto.
- C) Absoluto, relativo e relativo.
- D) Relativo, absoluto e absoluto.
- E) Relativo, relativo e relativo.

QUESTÃO 34 – Considerando o caso apresentado na questão anterior, os métodos de posicionamento para a base, os 4 rover de 3h de ocupação e o rover com 25 segundos de ocupação foram, respectivamente:

- A) Estático, cinemático, cinemático.
- B) Estático, estático, estático.
- C) Cinemático, cinemático, estático.
- D) Cinemático, estático, estático.
- E) Estático, estático, cinemático.

QUESTÃO 35 – O posicionamento geodésico entrega coordenadas tridimensionais ao usuário. Na realidade, o usuário está sobre a superfície terrestre com o receptor GPS que propaga ondas eletromagnéticas até os satélites. No levantamento topográfico, também há ondas eletromagnéticas, mas, nesse caso, elas são emitidas pelo distanciômetro, vão de encontro ao prisma e retornam à estação total ou distanciômetro. As superfícies de referência envolvidas no levantamento geodésico e no levantamento topográfico são, respectivamente:

- A) Plano topográfico e geoide.
- B) Esfera e geoide.
- C) Esfera e plano topográfico.
- D) Elipsoide e elipsoide.
- E) Elipsoide e plano topográfico.

QUESTÃO 36 – Em um nivelamento geométrico composto, tem-se os seguintes dados de campo:

Ré	Est	Vante	LR (m)	LV (m)	PR (m)	Altura (m)
RN	E1		0,441		X	10,414
	E1	P1		2,115	X	Y

Quais são os valores de X e Y, sendo, respectivamente, o plano de referência (altura de nível) do ponto E1 e a altura do ponto P1?

- A) 10,855 m; 12,088 m.
- B) 10,855 m; 08,740 m.
- C) 10,414 m; 12,529 m.
- D) 09,973 m; 08,740 m.
- E) 09,973 m; 12,088 m.

QUESTÃO 37 – Um topógrafo, em um levantamento expedito para reconhecimento do local, encontra um alinhamento com rumo de $21^{\circ}10'00''$ SW. O azimute desse alinhamento é:

- A) $158^{\circ}50'00''$.
- B) $021^{\circ}10'00''$.
- C) $111^{\circ}10'00''$.
- D) $291^{\circ}10'00''$.
- E) $201^{\circ}10'00''$.

QUESTÃO 38 – Os dados obtidos em campo de um levantamento planialtimétrico são: da visada entre o ponto E1 e E2, com ré em E0: $D_i = 56,222$ m; ângulo horizontal entre a visada os alinhamentos de E1-E0, E1-E2: $184^{\circ}11'22''$; ângulo zenital: $90^{\circ}55'10''$ contados a partir do zênite; altura do instrumento: 1,600 m; altura do prisma: 1,600 m. Referente aos dados de campo, é possível afirmar que o ponto E2 está no:

- A) Terceiro quadrante em relação à ré, e a cota do ponto E2 é superior à E1.
- B) Terceiro quadrante em relação à ré, e a cota do ponto E2 é inferior à E1.
- C) Segundo quadrante em relação à ré, e a cota do ponto E2 é superior à E1.
- D) Segundo quadrante em relação à ré, e a cota do ponto E2 é inferior à E1.
- E) Quarto quadrante em relação à ré, e a cota do ponto E2 é superior à E1.

QUESTÃO 39 – A equipe de Topografia da Prefeitura Municipal de Sapucaia do Sul realizou o posicionamento por GNSS de dois pontos e determinou as seguintes coordenadas:

Ponto	N (m)	E (m)
E4	6700856,00	485724,00
E6	6700848,00	485730,00

A distância do ponto E4 até E6 é de:

- A) 14,00 m.
- B) 6,00 m.
- C) $4\sqrt{5}$ m.
- D) 10,00 m.
- E) $2\sqrt{7}$ m.

QUESTÃO 40 – Após realizado o levantamento topográfico planialtimétrico na Avenida Getúlio Vargas para fins de *as built* de projeto de drenagem, foram determinadas as cotas da linha da água de dois poços de visita (PV1 e PV2). No projeto, a declividade é de 1,5%, e a distância é de 60 m. Com a estação total, partindo de coordenadas topográficas, tem-se as cotas:

Ponto	H _{Real} (m)	H _{Projeto} (m)
PV1	91,15	91,15
Médio	91,62	Y
PV2	91,95	91,95

No ponto médio, qual o valor da cota de projeto (Y), em metros? A correção é de corte ou aterro?

- A) 91,55 – corte.
- B) 91,55 – aterro.
- C) 91,65 – corte.
- D) 91,65 – aterro.
- E) 91,60 – aterro.