



DOMINGO DE TARDE

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZ ALTA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2024

### TÉCNICO EM TOPOGRAFIA

#### 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.





**Delegação paralímpica do Brasil tem recorde de atletas beneficiários do Bolsa Atleta***Por Redação Exame*

01 Entre os dias 28 de agosto e 8 de setembro, 276 atletas representaram o Brasil nos Jogos  
02 Paralímpicos de Paris. Na competição, a delegação brasileira teve um recorde de esportistas  
03 beneficiados pelo Bolsa Atleta, programa de incentivo do Ministério do Esporte. Entre os  
04 brasileiros classificados, 271 recebem o benefício, o que equivale a um total de 98%.

05 Criado em 2005, o Bolsa Atleta é considerado o maior programa de patrocínio esportivo  
06 individual do mundo e busca garantir que atletas olímpicos e paralímpicos possam se dedicar  
07 exclusivamente aos treinamentos. Neste ano, a iniciativa atingiu um investimento recorde  
08 previsto de R\$ 162 milhões. "O Bolsa Atleta é um dos grandes aliados no desenvolvimento do  
09 esporte brasileiro. Ainda que muitas modalidades careçam de recursos e investimentos  
10 necessários no país, o programa aumenta as possibilidades de os atletas darem continuidade  
11 aos seus sonhos, fazendo com que mais talentos possam ser descobertos e formados. A longo  
12 prazo, isso tende a contribuir para a evolução do esporte no Brasil", ressalta Vanessa Pires, CEO  
13 e fundadora da Brada, empresa que conecta investidores a projetos de impacto positivo.

14 Segundo o Comitê Paralímpico Brasileiro (CPB), essa é também a maior delegação  
15 convocada para uma edição de Paralimpíadas fora do Brasil. A quantidade de atletas paralímpicos  
16 que estiveram presentes em Paris, inclusive, é a mesma dos esportistas que representaram o  
17 país na disputa dos Jogos Olímpicos. O esporte paralímpico brasileiro é uma grande potência:  
18 nas últimas quatro edições, o Brasil se manteve no top 10 do quadro de medalhas. Em 2021,  
19 foram 22 ouros, 20 pratas e 30 bronzes. O grande objetivo do país neste ano foi superar a sétima  
20 colocação geral, alcançada duas vezes, em Londres 2012 e Tóquio 2021.

21 "O Brasil tem se destacado cada vez mais nas Paralimpíadas demonstrando o talento dos  
22 atletas a cada edição. A crescente de conquistas também reflete a excelência do trabalho  
23 realizado pelo Comitê Paralímpico em seu centro de treinamento, que se aprimora a cada ciclo e  
24 tem sido determinante para elevar os níveis de competitividade desses atletas", destaca Flávia  
25 Magalhães, médica que possui mais de 20 anos de carreira no esporte e atuou nos Jogos  
26 Olímpicos de 2016.

(Disponível em: [exame.com/esporte/delegacao-paralimpica-do-brasil-tem-recorde-de-atletas-beneficiarios-do-bolsa-atleta/](https://exame.com/esporte/delegacao-paralimpica-do-brasil-tem-recorde-de-atletas-beneficiarios-do-bolsa-atleta/) – texto adaptado especialmente para esta prova).

**QUESTÃO 01** – Com base no texto, assinale a alternativa correta a respeito do Bolsa Atleta e do desempenho do esporte paralímpico brasileiro.

- A) O programa Bolsa Atleta, criado em 2005, é o principal responsável pelo sucesso do Brasil nas Paralimpíadas, tendo elevado o país ao top 5 do quadro de medalhas em 2021.
- B) Apesar do sucesso recente do esporte paralímpico brasileiro, o Bolsa Atleta ainda não se mostrou um programa eficaz no incentivo aos atletas, já que apenas 98% dos competidores de Paris foram beneficiados.
- C) Criado em 2021, o centro de treinamento do Comitê Paralímpico Brasileiro tem sido fundamental para o desenvolvimento do esporte paralímpico no país, aliado ao investimento recorde do Bolsa Atleta, previsto em R\$ 162 milhões.
- D) Em Paris, o Brasil buscava superar a sétima colocação geral no quadro de medalhas, posição alcançada nas Paralimpíadas de Londres 2012 e Tóquio 2021. O país se mantém no top 10 do quadro de medalhas.
- E) Vanessa Pires, CEO da Brada, empresa que investe em projetos de impacto social, destaca o Bolsa Atleta como único responsável pela alta performance dos atletas paralímpicos brasileiros, diminuindo a necessidade de outros investimentos no esporte.

**QUESTÃO 02** – A partir da leitura do texto, é correto afirmar que o efeito de sentido construído pela fala da médica Flávia Magalhães é:

- A) Criar uma oposição entre o sucesso dos atletas paralímpicos e a falta de investimento no esporte.
- B) Sugerir que o sucesso do Brasil nas Paralimpíadas se deve exclusivamente ao talento dos atletas.
- C) Questionar a eficácia do programa Bolsa Atleta no desenvolvimento do esporte paralímpico brasileiro.
- D) Demonstrar a necessidade de ampliar o centro de treinamento do Comitê Paralímpico Brasileiro.
- E) Reforçar a importância do trabalho realizado pelo Comitê Paralímpico Brasileiro para o bom desempenho dos atletas.

**QUESTÃO 03** – Quanto à situação comunicativa e à presença de intertextualidade presentes no texto, é correto afirmar que:

- A) O texto, provavelmente um artigo de opinião, dialoga com outras fontes de informação, como o Comitê Paralímpico Brasileiro, para defender o aumento do investimento no esporte.
- B) A citação de Vanessa Pires, CEO da Brada, caracteriza um caso de intertextualidade implícita, pois a fala da executiva não está diretamente relacionada ao tema principal do texto.
- C) A presença de diferentes vozes no texto, como a de Flávia Magalhães, visa construir um discurso imparcial sobre os desafios enfrentados pelos atletas paralímpicos.
- D) A intertextualidade é explícita em relação aos Jogos Olímpicos, mas implícita em relação ao Comitê Paralímpico Brasileiro, que não é diretamente citado no texto.
- E) O texto, possivelmente uma reportagem, usa dados numéricos e a fala de especialistas para apresentar informações sobre o Bolsa Atleta e o desempenho do esporte paralímpico brasileiro.

**QUESTÃO 04** – Os símbolos presentes nas linhas 08 e 21 podem ser substituídos, respectivamente, por quais sinais de pontuação?

- A) Dois-pontos e vírgula.
- B) Vírgula e ponto e vírgula.
- C) Ponto-final e ponto e vírgula.
- D) Vírgula e ponto de exclamação.
- E) Ponto e vírgula e dois-pontos.

**QUESTÃO 05** – Um antônimo da palavra “superar” (l. 19) é:

- A) Exceder.
- B) Limitar.
- C) Ultrapassar.
- D) Passar.
- E) Conquistar.

**QUESTÃO 06** – No trecho “o Bolsa Atleta é considerado o maior programa de patrocínio esportivo individual do mundo e busca garantir que atletas olímpicos e paralímpicos possam se dedicar exclusivamente aos treinamentos”, retirado do texto, se o termo sublinhado fosse substituído por “incentivos”, quantas outras alterações seriam necessárias para manter a correta concordância?

- A) 5.
- B) 6.
- C) 7.
- D) 8.
- E) 9.

**QUESTÃO 07** – Sobre o trecho “O Bolsa Atleta é considerado o maior programa de patrocínio esportivo individual do mundo”, analise as assertivas a seguir:

- I. “Considera-se o Bolsa Atleta o maior programa de patrocínio esportivo individual do mundo” é uma paráfrase do trecho apresentado com voz passiva sintética.
- II. O sujeito paciente presente no trecho é “o Bolsa Atleta”.
- III. A frase original está na voz ativa.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 08** – Considerando o trecho a seguir, qual é a relação de sentido estabelecida pela conjunção "ainda que" entre as orações que ela conecta?

"Ainda que muitas modalidades careçam de recursos e investimentos necessários no país, o programa aumenta as possibilidades de os atletas darem continuidade aos seus sonhos, fazendo com que mais talentos possam ser descobertos e formados".

- A) Conclusão.
- B) Concessão.
- C) Condição.
- D) Comparação.
- E) Finalidade.

**QUESTÃO 09** – Analise o emprego da vírgula no seguinte trecho:

"Criado em 2005, o Bolsa Atleta é considerado o maior programa de patrocínio esportivo individual do mundo e busca garantir que atletas olímpicos e paralímpicos possam se dedicar exclusivamente aos treinamentos".

A vírgula utilizada após "2005" justifica-se por separar:

- A) Um adjunto adverbial de tempo deslocado.
- B) Elementos de mesma função sintática.
- C) Uma oração subordinada adverbial anteposta à oração principal.
- D) Um aposto explicativo.
- E) O vocativo.

**QUESTÃO 10** – Assinale a alternativa que apresenta a figura de linguagem utilizada na frase abaixo:

"O coração do Brasil bate forte nas mãos dos seus atletas".

- A) Hipérbole – enfatiza a força física dos atletas.
- B) Antítese – contrasta os sentimentos dos atletas com a força do país.
- C) Ironia – afirma algo, mas com sentido oposto.
- D) Metáfora – sugere que o coração do país está representado pelos atletas.
- E) Eufemismo – suaviza o sentimento do país em relação aos atletas.

### CONHECIMENTOS GERAIS

**QUESTÃO 11** – Quem é o autor gaúcho, nascido em Cruz Alta, que escreveu a trilogia "O Tempo e o Vento", que narra a formação da identidade gaúcha através das gerações da família Terra Cambará?

- A) José de Alencar.
- B) Érico Veríssimo.
- C) Jorge Amado.
- D) Machado de Assis.
- E) Graciliano Ramos.

**QUESTÃO 12** – O Ministério da Educação (MEC) do Brasil implementa diversos programas para melhorar a qualidade do ensino e promover a inclusão educacional. Qual das alternativas abaixo descreve corretamente um programa ou iniciativa do MEC?

- A) Programa Bolsa Família, que visa à transferência de renda para famílias em situação de pobreza.
- B) Programa Universidade para Todos (ProUni), que oferece bolsas de estudo em instituições privadas para estudantes de baixa renda.
- C) Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), que investe em infraestrutura.
- D) Programa de Acesso à Saúde, que visa à promoção de saúde e bem-estar da população.
- E) Programa Minha Casa, Minha Vida, voltado para a construção de moradias para famílias de baixa renda.

**QUESTÃO 13** – A mpox é uma doença que, embora rara, ganhou destaque na saúde pública global recentemente. Qual das alternativas abaixo apresenta uma informação correta sobre a mpox?

- A) É causada por uma bactéria.
- B) Seus principais sintomas incluem erupções cutâneas, febre e dores musculares.
- C) A vacina contra a doença está amplamente disponível e é recomendada para todas as pessoas.
- D) Sua transmissão ocorre principalmente através da picada de mosquitos.
- E) É uma doença exclusiva da América do Sul.

**QUESTÃO 14** – O esporte desempenha um papel importante na sociedade, trazendo diversos benefícios, além de promover a socialização. Qual das alternativas abaixo apresenta uma afirmação correta sobre esportes?

- A) O futebol é considerado o único esporte coletivo do Brasil.
- B) A prática regular de esportes pode contribuir para a prevenção de doenças crônicas.
- C) Apenas atletas profissionais podem se beneficiar da prática esportiva.
- D) O basquete foi criado na Europa.
- E) As Olimpíadas ocorrem a cada cinco anos, independentemente de suas edições.

**QUESTÃO 15** – Durante os meses de \_\_\_\_\_, são realizadas campanhas de conscientização sobre a saúde, sendo o primeiro dedicado à prevenção do câncer de mama, e o segundo, à conscientização sobre a saúde do homem.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) janeiro e fevereiro
- B) outubro e novembro
- C) março e abril
- D) maio e junho
- E) agosto e setembro

## LEGISLAÇÃO

**QUESTÃO 16** – Conforme o Plano de Cargos e Vencimentos do Município de Cruz Alta, para que faça jus à progressão, o servidor deve cumprir o interstício mínimo de \_\_\_\_\_ ano(s) de efetivo exercício no padrão de vencimento em que se encontra.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

**QUESTÃO 17** – O Plano de Cargos e Vencimentos do Município de Cruz Alta trata sobre os tipos de treinamentos dos servidores. Com base no referido Plano, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando cada tipo de treinamento às suas respectivas características.

**Coluna 1**

1. Integração.
2. Formação.
3. Adaptação.

**Coluna 2**

- ( ) Tem como finalidade integrar o servidor no ambiente de trabalho, através de informações sobre a organização e o funcionamento da Administração e de transmissão de técnicas de relações humanas.
- ( ) Objetiva dotar o servidor de conhecimento e técnicas referentes às atribuições que desempenha e à cidadania.
- ( ) Tem a finalidade de preparar o servidor para o exercício de novas funções quando a tecnologia absorver ou tornar obsoletas aquelas que vinha exercendo até o momento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 1 – 3 – 2.
- C) 2 – 1 – 3.
- D) 2 – 3 – 1.
- E) 3 – 2 – 1.

**QUESTÃO 18** – Com base no Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Cruz Alta, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Tanto a lotação como a relocação poderão ser processadas a pedido ou *ex officio* no interesse da administração, constituindo-se, entretanto, em prerrogativa discricionária da autoridade competente.
- ( ) Nos casos de nomeação para cargos em comissão ou designação para funções gratificadas, a lotação será compreendida no próprio ato.
- ( ) A indicação do local, obrigatoriamente, observará a relação entre as atribuições do cargo, as atividades específicas da repartição e as características individuais apresentadas pelo servidor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F.
- B) V – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – V – F.

**QUESTÃO 19** – Conforme o Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Cruz Alta, em relação às férias, analise as assertivas abaixo:

- I. As férias não poderão ser interrompidas nem mesmo por motivo de calamidade pública.
- II. É vedado levar à conta de férias qualquer falta ao serviço.
- III. É facultado o gozo de férias em até três períodos, sendo que o período mínimo deve ter pelo menos cinco dias corridos, desde que haja a concordância da chefia imediata.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 20** – Com base no disposto no Estatuto e Regime Jurídico Único dos Servidores Públicos do Município de Cruz Alta, a respeito da ajuda de custo, analise as assertivas abaixo:

- I. A ajuda de custo é calculada sobre a remuneração do servidor, não podendo exceder a importância correspondente a cinco meses de remuneração.
- II. O servidor colocado à disposição de qualquer órgão ou entidade da União, do Distrito Federal, dos Estados ou Municípios, para o exercício de qualquer que seja a função, não receberá ajuda de custo do Município.
- III. O servidor ficará obrigado a restituir ajuda de custo quando, injustificadamente, não se apresentar na nova sede, no prazo de 30 dias.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 21** – Com base no disposto na Lei Orgânica do Município de Cruz Alta, com sanção do Prefeito, cabe à Câmara Municipal dispor sobre todas as matérias de competência do Município, decidindo, especialmente, sobre:

- I. Fixação e modificação do efetivo da Guarda Municipal.
- II. Organização das funções fiscalizadoras da Câmara Municipal.
- III. Criação e organização de distritos.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 22** – A Lei Orgânica do Município de Cruz Alta dispõe que somente será admitido pessoal se houver dotação orçamentária suficiente e prévia autorização legal. Dessa forma, é previsto na legislação que as despesas com pessoal ativo e inativo do Município não poderão exceder \_\_\_\_ da arrecadação municipal.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 50%
- B) 55%
- C) 60%
- D) 65%
- E) 70%



**QUESTÃO 23** – Com base na Lei Orgânica do Município de Cruz Alta, em relação aos servidores públicos municipais, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) É garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical, na forma da lei federal.
- ( ) O direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei.
- ( ) O benefício da pensão por morte corresponderá aos vencimentos ou proventos integrais do servidor falecido, podendo ser menor do que o salário mínimo vigente no país.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – V – F.

**QUESTÃO 24** – Conforme o Estatuto Nacional da Igualdade Racial, em relação ao direito à saúde, analise as assertivas abaixo:

- I. O direito à saúde da população negra será garantido pelo Poder Público mediante políticas universais, sociais e econômicas destinadas à redução do risco de doenças e de outros agravos.
- II. Não há interferência do Poder Público em relação aos seguros privados de saúde, nem mesmo em relação à população negra e a possíveis discriminações.
- III. A melhoria da qualidade dos sistemas de informação do Sistema Único de Saúde (SUS) no que tange à coleta, ao processamento e à análise dos dados desagregados por cor, etnia e gênero constitui objetivo da Política Nacional de Saúde Integral da População Negra.

Quais estão corretas?

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

**QUESTÃO 25** – Com base na Lei Maria da Penha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Poderá o juiz, quando necessário, sem prejuízo de outras medidas, determinar a separação de corpos.
- ( ) O Ministério Público, quando não for parte no processo, não irá intervir nas causas cíveis e criminais decorrentes da violência doméstica e familiar contra a mulher.
- ( ) Mesmo em caso de violência doméstica e familiar, não há previsão de suspensão das procações conferidas pela ofendida ao agressor.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – F.
- B) V – F – F.
- C) V – F – V.
- D) F – V – V.
- E) F – V – F.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**QUESTÃO 26** – Analise a seguinte sequência:

2, 8, 32, 128, ...

Mantendo-se o padrão lógico de formação, o sétimo termo da sequência será:

- A) 504.
- B) 2.016.
- C) 8.192.
- D) 16.128.
- E) 32.256.

**QUESTÃO 27** – Com base nos cálculos de operações compostas, quanto ao resultado lógico, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- ( ) Se  $2 + 2 = 4$ , então  $8 \times 3 = 24$ .
- ( )  $8 + 9 = 17$  e  $7 \times 8 = 64$ .
- ( )  $13 \times 4 = 54$  ou  $6 \times 5 = 30$ .

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – V – V.
- B) V – V – F.
- C) V – F – F.
- D) V – F – V.
- E) F – F – F.

**QUESTÃO 28** – Analise o diagrama abaixo:

$$\begin{aligned} \text{😄} \times \text{😄} \times \text{😄} &= 27 \\ \text{😱} + \text{😱} + \text{😄} &= 21 \\ \text{😄} + \text{😱} + \text{😜} &= 18 \\ \text{😄} \times \text{😜} \div \text{😱} &= ?? \end{aligned}$$

O resultado da última operação é:

- A) 2.
- B) 3.
- C) 6.
- D) 9.
- E) 18.

**QUESTÃO 29** – São exemplos de proposições compostas com valor lógico final falso:

- I.  $3 + 8 = 11$  ou  $7 + 9 = 16$ .
- II.  $12 - 5 = 7$  e  $16 \div 4 = 2$ .
- III.  $29 - 14 = 15$ , se e somente se,  $16 + 4 = 20$ .

Quais estão corretos?

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

---

**QUESTÃO 30** – Assinale a alternativa que descreve corretamente a negação da proposição simples "João é carteiro".

- A) João é atendente.
- B) José não é carteiro.
- C) João não é dentista.
- D) João é marceneiro.
- E) João não é carteiro.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 31** – No levantamento topográfico com estação total, qual é o nome do ângulo formado entre o alinhamento da vertical do lugar e o alinhamento do ponto visado?

- A) Zenital.
- B) Horizontal.
- C) Nadiral.
- D) Desvio da vertical.
- E) Rumor.

**QUESTÃO 32** – Em um levantamento topográfico planimétrico, foram realizadas as irradiações dos 4 vértices de um imóvel urbano, conforme apresenta a tabela de coordenadas abaixo:

Ponto	X (m)	Y (m)
1	20,00	15,00
2	10,00	10,00
3	80,00	50,00
4	100,00	100,00

A área do imóvel e a distância entre os pontos 1 e 4 são, respectivamente:

- A) 3.300 m<sup>2</sup> e 25√5 m.
- B) 3.375 m<sup>2</sup> e 10√5 m.
- C) 3.850 m<sup>2</sup> e 10√5 m.
- D) 3.375 m<sup>2</sup> e 5√5 m.
- E) 3.850 m<sup>2</sup> e 5√5 m.

**QUESTÃO 33** – Nos Sistemas de Informações Geográficas (SIG), os dados de imageamento de satélites são de suma importância para análise de uso do solo. Nesse sentido, assinale a alternativa que corresponde ao sistema de satélites que apresenta origem parcialmente brasileira.

- A) TERRAsat.
- B) CBERS.
- C) Landsat.
- D) Sentinel.
- E) BRsat.

**QUESTÃO 34** – Na composição de uma base cartográfica municipal, no plano UTM, são inseridos o ortomosaico de um aerolevantamento de um bairro, as feições geométricas dos arruamentos e a imagem de satélite de toda a malha municipal de Cruz Alta. As estruturas de dados do ortomosaico, arruamentos e imagem de satélite são, respectivamente:

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

**QUESTÃO 35** – A figura geométrica de referência para as coordenadas geográficas é:

- A) Esfera.
- B) Elipsoide de revolução.
- C) Plano.
- D) Elipse.
- E) Geoide.

**QUESTÃO 36** – O georreferenciamento de imóveis rurais é uma exigência do Incra para a regularização fundiária. Em relação ao método de posicionamento por DPGS, é correto afirmar que ele:

- A) Utiliza frequência de onda em bandas L1.
- B) Entrega precisões horizontais melhores quando comparadas ao método de posicionamento RTK.
- C) Parte do princípio de poligonização geodésica.
- D) Baseia-se no princípio de triangulação geodésica.
- E) Tem fundamento análogo ao RTK, porém a observável usada é a pseudodistância a partir do código C/A.

**QUESTÃO 37** – Em uma mapa georreferenciado na escala 1:15.000, há um alinhamento que, no seu tamanho real, consiste em 1.300 m. Logo, a dimensão do alinhamento, em centímetros, na planta, será de aproximadamente:

- A) 8,7.
- B) 87.
- C) 11,5.
- D) 15.
- E) 115.

**QUESTÃO 38** – Um topógrafo tem o encargo de determinar a diferença de nível de água de uma travessia de drenagem urbana de uma caixa já existente em relação à outra a ser implantada. No projeto, foi determinado que haja uma declividade de 2% para a distância de 12,00 metros, sendo a nova caixa a jusante. Para tal finalidade, o topógrafo utilizou o nível mecânico. A leitura do nível da água na caixa existente foi de ( $L_{\text{caixa-existente}} = 2,411$  m). Assim, a leitura do nível da água na caixa a ser implantada deve ser, em metros:

- A) 2,171.
- B) 2,291.
- C) 2,411.
- D) 2,531.
- E) 2,631.

**QUESTÃO 39** – Na leitura de uma transcrição pública, o topógrafo se deparou com a informação da leitura de saída angular em rumo, sendo essa de  $37^{\circ}11'22''$  nordeste (NE). Assim, o valor do azimute será:

- A)  $37^{\circ}11'22''$ .
- B)  $127^{\circ}11'22''$ .
- C)  $217^{\circ}11'22''$ .
- D)  $232^{\circ}48'38''$ .
- E)  $322^{\circ}48'38''$ .

**QUESTÃO 40** – São satélites de posicionamento pertencentes ao *Global Navigation Satellite System* (GNSS), EXCETO:

- A) Galileo.
- B) SBAS.
- C) Starlink.
- D) Glonass.
- E) Beidou.