

## S12 Engenheiro Agrimensor

### Instruções



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!**

### Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Após terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchidos e assinados.



20 de outubro



50 questões



14 às 17h30



3h30 de duração\*

Preencha abaixo o seu nome completo de forma legível (não abrevie o primeiro e o último nomes)

nº de ordem

|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> |

## Observações

Para prestar a Prova Escrita com questões objetivas, o candidato receberá um caderno de questões e um cartão-resposta, sendo responsável pela conferência dos dados impressos no seu cartão-resposta, pela verificação da correspondência do seu caderno de prova com o cartão-resposta e pela transcrição correta das letras correspondentes às respostas que julgar corretas.

A existência de qualquer irregularidade no caderno de questões e/ou no cartão-resposta deve ser comunicada imediatamente ao Fiscal de Sala. A Coordenação do certame envidará todos os esforços para a rápida substituição dos materiais com defeito. Na impossibilidade da substituição do caderno de provas, o fiscal de sala fará a leitura correta do item impresso com incorreção ou o copiará para que todos anotem. O tempo gasto para a substituição ou correção dos materiais será acrescido ao tempo de duração da prova.

O candidato deverá marcar suas respostas no cartão-resposta utilizando caneta esferográfica feita de material transparente, de tinta azul ou preta, seguindo as instruções nele contidas.

As provas serão corrigidas exclusivamente com base nas marcações do cartão-resposta, sendo desconsideradas quaisquer anotações realizadas no caderno de questões.

O caderno de provas não será disponibilizado ao candidato e será descartado após o término do período recursal.

O preenchimento do cartão-resposta é de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital e no cartão que não será substituído por erro do candidato.

Ao terminar a prova ou no horário determinado para o seu encerramento, o candidato entregará o cartão-resposta devidamente assinado e o caderno de questões. Os três últimos candidatos que restarem na sala de prova só poderão entregar as provas simultaneamente.

**Língua Portuguesa**

15 questões

Leia atentamente o texto abaixo.

**Moscas Brancas**

Edward Lewis era um nerd com dois ..... : flauta transversal e insetos mutantes. Esse geneticista americano pagou o primeiro ano de faculdade com uma bolsa para jovens músicos, *mas logo largou Mozart para ser biólogo* – e dedicou décadas de sua carreira no Instituto de Tecnologia da Califórnia ao estudo de moscas com quatro asas. Parece banal. Mas esse é o equivalente ..... da deusa indiana Lakshmi, com seus quatro braços. Moscas comuns ..... só duas asas. Atrás delas, há um par de órgãos minúsculos chamados halteres – que evoluíram como asinhas atrofiadas, responsáveis por estabilizar o ..... em vez de sustentá-lo nas moscas Lakshmi.

Lewis descobriu que estas moscas em especial e outras aberrações – como insetos com patas no rosto ou antenas no traseiro – eram resultado de erros em um conjunto de genes conhecidos como Hox. Do mesmo jeito que um arquiteto desenha a planta de uma casa antes de erguê-la, os Hox dizem onde ficará cada pedaço do corpo da mosca quando ela ainda é um embrião. Alguns mostram a posição da cabeça, outros indicam a ordem de aparição de diferentes seções do ....., um aponta a localização do traseiro...

Um cromossomo é um fiozão de DNA enrolado, e os genes se distribuem ao longo desse fio como pérolas em um colar. O interessante é que os Hox aparecem na mesma sequência das partes do corpo que cada um deles constrói. Ao trocá-los de lugar, você decide de onde brota cada coisa. Ponha o Hox dos braços na cabeça e voilà: o bichinho nascerá com patinhas na testa.

Esses mesmos genes aparecem em todos os outros animais. Nas águas-vivas determinam qual será a ponta dos tentáculos e qual será a extremidade arredondada. Em nós, ditam a sequência das vértebras na coluna. Você, seu cão e a pulga do seu cão são todos organizados por Hox ao longo do eixo ântero-posterior (o jeito chique de dizer “da cabeça ao bumbum”).

Seguindo esta linha de pesquisa, foi investigado nosso grau de parentesco com outras espécies: humanos compartilham 11% do seu DNA com um grão de arroz, 60% com uma mosca e 98% de seus genes codificantes com um porco. Em decorrência do trabalho de Lewis, pesquisas estão focadas nos xeno-transplantes

(transplante de órgãos ou tecidos de uma espécie em outra). Os transplantes de órgãos de porco para seres humanos foram realizados somente naqueles com morte cerebral comprovada ou pacientes terminais. O caminho é longo para o êxito destes em larga escala pois o índice de rejeição dos órgãos transplantados é muito grande e a sobrevivência dos pacientes não ultrapassou os dois meses ainda.

SUPERinteressante. Editora Abril, São Paulo; Edição 465, julho 2024. Adaptado.

**1.** Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  fascínios • artropode • têm • vôo • torax
- b.  fascínios • artrópode • tem • voo • tórax
- c.  fascínios • artropode • tem • vôo • tórax
- d.  fascínios • artropode • têm • voo • torax
- e.  fascínios • artrópode • têm • voo • tórax

**2.** Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras ( V ) e as falsas ( F ) de acordo com o texto.

- ( ) Lewis seguiu carreira dupla como biólogo e músico por décadas.
- ( ) Foi Lewis que descobriu que a mosca Lakshmi tinha 4 asas como resultado de erros em um conjunto de genes chamados de Hox.
- ( ) Pesquisas na área da genética resultaram na descoberta de que geneticamente os seres humanos compartilham 98% de seu gene codificante com porcos.
- ( ) Os xeno-transplantes são atualmente um sucesso, garantindo vida longa aos transplantados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  V • V • F • F
- b.  V • F • V • F
- c.  F • V • V • F
- d.  F • V • F • V
- e.  F • F • V • V

3. Sobre a tipologia textual do texto **Moscas Brancas**, é **correto** afirmar que a organização predominante é:

- a.  injuntiva.
- b.  narrativa.
- c.  descritiva.
- d.  expositiva.
- e.  dissertativa.

4. Na frase, "...mas largou **Mozart** para ser biólogo..." do primeiro parágrafo do texto **Moscas Brancas**, temos qual Figura de Linguagem?

- a.  Antítese
- b.  Metáfora
- c.  Hipérbole
- d.  Metonímia
- e.  Comparação

5. Assinale a alternativa que indica **corretamente** a figura de linguagem presente na oração: *Decidida a deixar seu país de origem, embarcou no avião imediatamente.*

- a.  Anáfora
- b.  Catacrese
- c.  Comparação
- d.  Eufemismo
- e.  Hipérbole

6. Identifique se as sentenças abaixo têm sentido conotativo ( C ) ou denotativo ( D ).

- ( ) Meu pai ficou uma fera comigo porque danifiquei seu carro.
- ( ) Os motivos de seu desalinho saltavam aos olhos de todos.
- ( ) O céu límpido estava sem nenhuma nuvem.
- ( ) Relampejou muito durante o final de semana.
- ( ) O remédio para um coração partido é encontrar um novo amor.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a.  C • C • D • C • C
- b.  C • C • D • D • C
- c.  C • C • D • D • D
- d.  D • D • C • C • D
- e.  D • D • C • D • C

7. Analise as palavras abaixo:

**Uruguai • chuva • descer • xampu • série**

Essas palavras quanto a encontros vocálicos e consonantais têm, respectivamente:

- a.  ditongo • dígrafo • dígrafo • ditongo • ditongo
- b.  ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo • dígrafo
- c.  tritongo • dígrafo • dígrafo • dígrafo • ditongo
- d.  tritongo • ditongo • ditongo • ditongo • dígrafo
- e.  tritongo • ditongo • ditongo • dígrafo • ditongo

8. Assinale a alternativa em que a palavra em destaque foi usada **corretamente**, dando sentido ao período.

- a.  Por causa da falência, todo o trabalho de sua vida foi colocado em **xeque**.
- b.  Procurou na **sessão** de limpeza por seu detergente favorito.
- c.  Como a vítima era uma criança, o processo foi tratado com **descrição**.
- d.  A juíza **diferiu** positivamente ao pedido de habeas corpus do réu.
- e.  A filmagem da equipe de segurança revela **fragrante** do assalto.

9. Analise a frase abaixo:

"..... vezes, saía andando ..... toa no meio da noite, ..... espera de um encontro inusitado.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas da frase.

- a.  As • a • a
- b.  As • a • à
- c.  As • à • à
- d.  Às • à • a
- e.  Às • à • à

10. Assinale a alternativa em que a crase foi **corretamente** colocada.

- a.  O torneio iniciou após às 9h.
- b.  À ninguém mais eu contaria teu segredo!
- c.  Confie à mim tudo o que estiver pensando.
- d.  A prazo ou à vista, comprarei este lindo vestido!
- e.  Esta equipe está preparada à combater a violência na escola.

11. Analise as colocações pronominais nas frases abaixo.

1. Fique tranquila, tudo ficará entre mim e você.
2. Para mim chegar cedo, preciso sair agora.
3. Ela não iria sem mim!

Assinale a alternativa que indica todas as frases **corretas** quanto as colocações pronominais.

- a.  É correta apenas a frase 1.
- b.  É correta apenas a frase 2.
- c.  É correta apenas a frase 3.
- d.  São corretas apenas as frases 1 e 2.
- e.  São corretas apenas as frases 1 e 3.

12. Assinale a alternativa em que a frase está **correta** de acordo com a norma-padrão.

- a.  Há menos pessoas na palestra de hoje.
- b.  Os soldados precisam ficar mais alerta!
- c.  Era extraordinária sua força e seu desempenho.
- d.  A presença de animais de estimação é permitido.
- e.  Rosa está meia preocupada com o desenrolar dos acontecimentos.

13. Identifique o vocábulo (entre parênteses) que completa corretamente as frases abaixo.

- (Havia / Haviam) muitas memórias que partilhavam.
- (Soava / Soavam) nove horas quando ela finalmente acordou.
- A pesquisa revelou que apenas 1% das mulheres não (votou / votaram).
- (Foi / Foram) duas horas de palestra.

Assinale a alternativa que indica os vocábulos que completam **corretamente** as frases.

- a.  Havia • Soava • votaram • Foi
- b.  Havia • Soavam • votou • Foram
- c.  Havia • Soavam • votaram • Foi
- d.  Haviam • Soava • votaram • Foram
- e.  Haviam • Soavam • votou • Foi

14. Assinale a alternativa na qual **todas** os vocábulos foram escritos segundo a nova ortografia.

- a.  ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • antirracista
- b.  ultrarromântico • circum-navegação • anti-inflamatório • anti-racista
- c.  ultra-romântico • circumnavegação • antiinflamatório • antirracista
- d.  ultra-romântico • circumnavegação • anti-inflamatório • anti-racista
- e.  ultra-romântico • circum-navegação • antiinflamatório • antirracista

15. Assinale a alternativa em que a pontuação do período abaixo está **correta**.

- a.  Nossas retinas têm, dois tipos de células detetoras de luz; os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- b.  Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz. Os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.
- c.  Nossas retinas, têm dois tipos de células, detetoras de luz, “os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco”, e “os cones, que nos dão as cores”.
- d.  Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz. ..., os bastonetes responsáveis pela visão em preto e branco e os cones que nos dão as cores.
- e.  Nossas retinas têm dois tipos de células detetoras de luz: os bastonetes, responsáveis pela visão em preto e branco, e os cones, que nos dão as cores.

## Conhecimentos Gerais

5 questões

16. Assinale a alternativa que aponta **corretamente** municípios limítrofes do município de Mafra.

- a.  Itaiópolis, Joinville e Piên
- b.  Três Barras, Papanduva e Rio Negro
- c.  Rio Negro, Monte Castelo e Irienópolis
- d.  Rio Negrinho, Pato Branco e Antonio Olinto
- e.  Papanduva, Bela Vista do Toldo e Timbó Grande

17. Assinale a alternativa que indica **corretamente** uma famosa atração turística no município de Mafra.

- a.  Pinacoteca
- b.  Museu da República
- c.  Museu da Terra e da Vida
- d.  Museu da Imagem e do Som
- e.  Museu Cruz e Souza

18. Os colonizadores foram responsáveis pelas características culturais do município de Mafra, influenciando diretamente nas artes da música e dança, na gastronomia e na arquitetura local.

Assinale a alternativa que aponta **corretamente** alguns desses colonizadores.

- a.  Alemães e Bucovinos
- b.  Italianos e Uruguaios
- c.  Poloneses e Cubanos
- d.  Russos e Argentinos
- e.  Uranianos e Ingleses

19. Em julho de 2024, foi registrado, no Chile, um terremoto de 7,3 graus na Escala de Richter.

Esse terremoto causou tremores que foram sentidos em qual capital brasileira?

- a.  Mossoró
- b.  Salvador
- c.  São Paulo
- d.  Teresina
- e.  Vitória

20. Localizado no planalto norte catarinense, o município de Mafra, de acordo com o IBGE (2022), tem uma população residente aproximada de:

- a.  37.683 habitantes.
- b.  55.286 habitantes.
- c.  60.286 habitantes.
- d.  97.361 habitantes.
- e.  105.286 habitantes.

## Noções de Informática

5 questões

21. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que acontece ao pressionar a tecla do Windows (⊞) juntamente com a tecla U.

- a.  Abre o prompt de comando.
- b.  Abre as definições de permissões de usuários.
- c.  Abre o navegador padrão na última janela fechada.
- d.  Abre a janela de Configurações, com o menu de Acessibilidade selecionado.
- e.  Bloqueia a tela e abre as opções de troca de usuário.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o que é uma extensão em um navegador de internet.

- a.  É uma característica que permite ao navegador saber qual o aplicativo que abre determinado arquivo.
- b.  É uma funcionalidade que permite ao navegador acessar um site malicioso sem ser identificado por ele.
- c.  É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma página muito grande, transferindo parte da informação para uma segunda página.
- d.  É uma funcionalidade que permite ao navegador abrir uma nova página a partir de um link na página original.
- e.  É um programa ou aplicativo simples que adiciona alguma funcionalidade extra ao navegador, como por exemplo, a integração com serviços externos de assinatura digital.

23. Com o recurso Power Query do MS Excel, versão 13 ou superior em português, é possível carregar dados de fontes externas e, com eles, criar gráficos e relatórios.

Assinale a alternativa que apresenta as quatro fases do Power Query.

- a.  Importar, exportar, transportar, validar
- b.  Importar, transformar, combinar, carregar
- c.  Transportar, combinar, transformar, exportar
- d.  Conectar, transformação, combinação, carga
- e.  Conectar, transportar, combinar, carga

24. Suponha que um determinado comerciante conceda um desconto para compras acima de 3 unidades de um mesmo produto, conforme demonstrado na planilha da figura abaixo, editada no MS Excel, versão 13 ou superior em português.

|   | A                 | B         | C         | D | E                 | F    | G         |
|---|-------------------|-----------|-----------|---|-------------------|------|-----------|
| 1 | Produto           | ≤ 3 unid. | ≥ 4 unid. |   | Produto           | Qtd. | Custo     |
| 2 | Geléia de morango | R\$ 10,00 | R\$ 6,00  |   | Geléia de morango | 3    | R\$ 30,00 |
| 3 | Sabão em pó       | R\$ 15,00 | R\$ 8,00  |   | Sabão em pó       | 4    | R\$ 32,00 |
| 4 | Óleo de soja      | R\$ 5,00  | R\$ 4,00  |   | Óleo de soja      | 4    | R\$ 16,00 |

Assinale a alternativa que contém a fórmula **correta** a ser informada na célula G2 e copiada para as células G3 e G4 para que as mesmas fiquem corretas.

- a.  =SE(F2<4;B2;C2)\*F2  
 b.  =SE(F2<3;B2;C\$2)\*F2  
 c.  =SE(F2<F3;B2;C2)\*F2  
 d.  =SE(F2<F2;B2;\$C2)\*F2  
 e.  =SE(\$F\$2<=3;B2;C2)\*F2

25. No MS Word, versão 13 ou superior em português, qual o recurso que permite alinhar textos em diversas posições (esquerda, direita, centralizado), inclusive várias na mesma linha?

- a.  Tabulação  
 b.  Hifenização  
 c.  Distribuição cíclica  
 d.  Distribuição uniforme  
 e.  Disposição do texto

## Conhecimentos Específicos

25 questões

26. Analise o texto abaixo de acordo com a Lei nº 1.221, de 1982, que institui o Código de Obras do Município de Mafra.

Será obrigatória a existência de tapumes em toda a testada do lote nas construções até ..... do alinhamento dos logradouros públicos.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  5 metros  
 b.  3 metros  
 c.  2 metros  
 d.  90 centímetros  
 e.  80 centímetros

27. Analise o texto abaixo conforme o disposto na Lei nº 1.219, de 1982, que regula o parcelamento da terra no Município de Mafra.

As áreas destinadas ao sistema de circulação, implantação de equipamentos urbanos e comunitários, bem como espaços de uso público, não poderão ser inferiores a ..... da gleba, observada a proporção de ..... para as áreas destinadas a espaços livres de uso público, que serão chamadas de áreas verdes.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** as lacunas do texto.

- a.  25% • 10%  
 b.  30% • 15%  
 c.  30% • 20%  
 d.  35% • 10%  
 e.  35% • 15%

28. Analise as afirmativas abaixo nos termos da Lei Complementar nº 86, de 2022, que dispõe sobre o ordenamento territorial, definindo o zoneamento, uso e ocupação do solo, sistema viário do perímetro urbano da sede do Município de Mafra.

- O uso do solo residencial pode ser Multifamiliar, quando a edificação destinada à habitação correspondente a um conjunto de duas ou mais unidades residenciais, em uma só edificação, ocupando um ou mais lotes.
- Para fins de análise do nível de interferência ambiental, entende-se por poluição visual o lançamento na atmosfera de matéria ou energia proveniente dos processos de produção ou transformação.
- O território do município de Mafra é dividido em seis macrozonas, sendo Macrozona especial as áreas contidas dentro das zonas urbanas que concentrem áreas ou imóveis de interesse especial.
- O zoneamento de uso do solo, quanto à escala para as categorias de uso comercial e de serviços, classifica como "pequeno porte" a área de construção até 200,00 m<sup>2</sup>.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.  
 b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.  
 c.  São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.  
 d.  São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.  
 e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**29.** Com fundamento na Lei Complementar nº 85, de 2022, que dispõe sobre a elaboração do Estudo de Impacto de Vizinhança, previsto na Lei do Plano Diretor Participativo de Mafra, o Estudo de Impacto de Vizinhança (EIV) ou o Relatório de Impacto de Vizinhança (RIV) será sempre exigido na implantação de empreendimentos que tenham as características:

1. Terraplanagens acima de 300,00 m<sup>2</sup>.
2. Centros comerciais acima de 1.000 m<sup>2</sup>.
3. Supermercados acima de 1.500 m<sup>2</sup>.
4. Cemitérios e crematórios.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas corretas.

- a.  São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b.  São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
- c.  São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- d.  São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- e.  São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

**30.** Em um projeto 2D em ambiente CAD, um profissional determinou a posição de um vértice a partir das distâncias deste em relação a dois vértices pré-existent no projeto.

Este procedimento é usualmente denominado:

- a.  Intersecção angular.
- b.  Intersecção linear.
- c.  Intersecção de retas.
- d.  Intersecção azimutal.
- e.  Intersecção esférica.

**31.** Um ponto em determinado fuso do sistema UTM possui as seguintes coordenadas:

$$E = 700.000 \text{ m e } N = 9.950.000 \text{ m.}$$

É **correto** afirmar que:

- a.  O ponto se localiza a oeste do meridiano central e ao norte do Equador.
- b.  O ponto se localiza a oeste do meridiano central e ao sul do Equador.
- c.  O ponto se localiza ao sul do meridiano central e a leste do Equador.
- d.  O ponto se localiza ao norte do meridiano central e a oeste do Equador.
- e.  O ponto se localiza a leste do meridiano central e ao sul do Equador.

**32.** Para a transformação de coordenadas 3D de um sistema topográfico local com cota arbitrária (x,y,z) para o sistema de projeção UTM com altitude elipsoidal (E,N,h), considerando que os eixos verticais de ambos os sistemas são paralelos (z e h), ou, em outras palavras, que o plano horizontal de ambos os sistemas são paralelos (x,y e E,N), qual conjunto de parâmetros é mais adequado?

- a.  Uma rotação no plano horizontal, três translações no espaço 3D e um fator de escala no plano horizontal
- b.  Três rotações no espaço 3D, três translações no espaço 3D e um fator de escala no espaço 3D
- c.  Uma rotação no eixo vertical e duas translações no plano horizontal
- d.  Duas rotações no plano horizontal e um fator de escala no plano horizontal
- e.  Uma translação no eixo vertical e um fator de escala no espaço 3D

**33.** Em Aerofotogrametria, usualmente os ângulos de rotação ou atitude do sensor aerotransportado são denominados de  $\kappa$  ("kappa"),  $\phi$  ("phi") e  $\omega$  ("ômega").

Os dois últimos são relacionados, respectivamente, a quais movimentos da aeronave?

- a.  Movimento de rolagem (roll) e movimento de guinada (yaw)
- b.  Movimento de guinada (yaw) e movimento de arfagem (pitch)
- c.  Movimento de arfagem (pitch) e movimento de rolagem (roll)
- d.  Movimento de rolagem (roll) e movimento de arfagem (pitch)
- e.  Movimento de guinada (yaw) e movimento de rolagem (roll)

**34.** O satélite sino-brasileiro CBERS-04A, lançado em dezembro de 2019, possui câmera imageadora pancromática de ampla varredura (WPM) com qual resolução espacial?

- a.  0,4 m
- b.  2 m
- c.  16,5 m
- d.  30 m
- e.  55 m



**35.** Sobre a precisão nominal horizontal informada pelos fabricantes de receptores GNSS para o posicionamento relativo estático pós-processado, os valores fornecidos do tipo (a mm + b ppm) são função:

- a.  Da extensão da linha-base, do tempo de rastreamento e do tipo de efemérides.
- b.  Apenas do tipo de efemérides.
- c.  Apenas do tempo de rastreamento.
- d.  Do tempo de rastreamento e do tipo de efemérides.
- e.  Apenas da extensão da linha-base.

**36.** O termo “taqueômetro eletrônico” refere-se a qual tipo de instrumento?

- a.  Receptor GNSS
- b.  Trena de aço
- c.  Nível automático
- d.  Estação total
- e.  Bússola digital

**37.** Segundo a NBR17058/2022 da ABNT, o “processo de demarcação de pontos em campo para orientar o posicionamento dos elementos construtivos, conforme um projeto”, é denominado:

- a.  Locação.
- b.  Georreferenciamento.
- c.  Desmembramento.
- d.  Nivelamento.
- e.  Retificação.

**38.** Em um projeto de drenagem, considerando uma inclinação para o escoamento pluvial de 0,7% em uma extensão de 700 metros, a diferença de nível entre o ponto inicial e final deve ser de:

- a.  1,2 metros.
- b.  3,5 metros.
- c.  4,9 metros.
- d.  7,7 metros.
- e.  9,4 metros.

**39.** Em uma obra de terraplenagem para a construção de uma rodovia, o terreno apresenta uma inclinação média de 2% em uma extensão de 500 metros.

Qual será o volume de terra a ser movimentado, considerando que a largura da estrada é de 10 metros e a profundidade média de corte ou aterro é de 1 metro?

- a.  500 m<sup>3</sup>
- b.  1.000 m<sup>3</sup>
- c.  5.000 m<sup>3</sup>
- d.  10.000 m<sup>3</sup>
- e.  15.000 m<sup>3</sup>

**40.** No contexto dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), qual camada de informação geográfica é essencial para analisar o escoamento pluvial em função da declividade?

- a.  Modelo digital de terreno
- b.  Uso e ocupação do solo
- c.  Densidade populacional
- d.  Vegetação
- e.  Temperatura média

**41.** O processo que busca reduzir as distorções geométricas de uma imagem obtida por sensores orbitais ou aerotransportados é usualmente denominado:

- a.  Restituição.
- b.  Fusão.
- c.  Fototriangulação.
- d.  Ortorectificação.
- e.  Realce.

**42.** No contexto da Fotogrametria, a técnica utilizada para se obter informações do espaço tridimensional por meio de imagens obtidas em pontos de vista diferentes é usualmente denominada:

- a.  Transformação isogonal.
- b.  Distorção radial.
- c.  Orientação interior.
- d.  Aerobase.
- e.  Estereoscopia.

**43.** Em um desenho topográfico, quando as curvas de nível estão espacialmente muito próximas, é um indicativo de que o terreno no local:

- a.  é plano.
- b.  é íngreme.
- c.  apresenta declividade suave e constante.
- d.  está situado ao nível do mar.
- e.  está abaixo do nível do mar.

44. Considere o levantamento de vértices de divisa 2D de um imóvel urbano, onde os vértices estão materializados por pinos nas faces laterais de muros e próximos ao solo. O imóvel possui muros altos, edificação de três andares e bastante vegetação.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** o instrumento mais adequado para levantar os vértices de divisa deste imóvel.

- a.  Receptor GNSS
- b.  Laser scanner
- c.  Veículo aéreo não tripulado
- d.  Nível digital
- e.  Estação total

45. Segundo o manual técnico para georreferenciamento de imóveis rurais do INCRA (segunda edição de 2022), qual dos seguintes métodos **não** se enquadra como “posicionamento por topografia clássica”?

- a.  Triangulação
- b.  Estação-livre
- c.  Alinhamento
- d.  Intersecção angular
- e.  Posicionamento por ponto preciso

46. Segundo a NBR 17047/2022 da ABNT, as coordenadas geodésicas no formato sexagesimal devem ser apresentadas com quantas casas decimais nos segundos de arco?

- a.  1
- b.  2
- c.  3
- d.  4
- e.  5

47. Para o projeto de uma rodovia em área montanhosa, o levantamento topográfico indicou grandes elevações e declives acentuados ao longo do terreno.

Qual das seguintes alternativas de traçado seria mais adequada para minimizar extrações e movimentações como cortes e aterros, mantendo o trajeto dentro dos limites aceitáveis de inclinação?

- a.  Traçado em linha reta
- b.  Traçado em curva de nível
- c.  Traçado de crista
- d.  Traçado de vale
- e.  Traçado em túnel

48. No projeto de locação de um loteamento no sistema de coordenadas UTM em um local ao nível do mar, o fator de deformação linear das distâncias é de  $K = 1,0003$ .

Portanto, é **correto** afirmar que uma distância de 50 metros no plano topográfico horizontal vale no sistema de projeção UTM:

- a.  49,970 m.
- b.  49,985 m.
- c.  50,015 m.
- d.  50,03 m.
- e.  50,003 m.

49. Em um projeto de locação de estradas no sistema de coordenadas UTM em um local ao nível do mar, a distância no plano topográfico horizontal entre dois pontos vale 50 m. A distância de projeto no sistema UTM entre os mesmos pontos vale 49,98 m.

Portanto, o fator de deformação linear das distâncias  $K$  vale:

- a.  0,9996.
- b.  0,9998.
- c.  1,0002.
- d.  1,0004.
- e.  1,0098.

50. A informação que uma imagem obtida por sensoriamento remoto possui 12 bits refere-se a qual tipo de resolução?

- a.  Espacial
- b.  Espectral
- c.  Temporal
- d.  Radiométrica
- e.  Satelital

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

**Não destaque esta folha.** Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.



## GRADE DE RESPOSTAS

|    |  |
|----|--|
| 1  |  |
| 2  |  |
| 3  |  |
| 4  |  |
| 5  |  |
| 6  |  |
| 7  |  |
| 8  |  |
| 9  |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |
| 15 |  |
| 16 |  |
| 17 |  |
| 18 |  |
| 19 |  |
| 20 |  |
| 21 |  |
| 22 |  |
| 23 |  |
| 24 |  |
| 25 |  |

|    |  |
|----|--|
| 26 |  |
| 27 |  |
| 28 |  |
| 29 |  |
| 30 |  |
| 31 |  |
| 32 |  |
| 33 |  |
| 34 |  |
| 35 |  |
| 36 |  |
| 37 |  |
| 38 |  |
| 39 |  |
| 40 |  |
| 41 |  |
| 42 |  |
| 43 |  |
| 44 |  |
| 45 |  |
| 46 |  |
| 47 |  |
| 48 |  |
| 49 |  |
| 50 |  |

S12 Engenheiro Agrimensor



Prefeitura de **Mafra**

**Concurso Público**



# FEPese

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC  
88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000  
<http://www.fepese.org.br>