



Nome: \_\_\_\_\_

**413 – ENGENHEIRO AGRIMENSOR – PROVA 01****PROVA ESCRITA OBJETIVA**  
**CADERNO DE QUESTÕES**

Leia atentamente as instruções abaixo e aguarde a autorização para abertura deste caderno de questões.

1. Confira o seu CADERNO DE QUESTÕES nos primeiros 30 minutos de prova. Caso haja algum erro de impressão, ausência de questão, dentre outros, a prova poderá ser substituída nesse intervalo de tempo.
2. Assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA, utilizando caneta esferográfica de tinta azul ou preta. A não assinatura incide na DESCLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO.
3. Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 4 opções identificadas com as letras A, B, C, D. Você deve assinalar apenas uma opção em cada questão, caso contrário, ela será nula.
4. Não dobre, não amasse nem manche o CARTÃO-RESPOSTA. Ele NÃO poderá ser substituído.
5. O tempo disponível para esta prova é de **4h30min.**
6. Reserve os 30 minutos finais para marcar seu CARTÃO-RESPOSTA. Os rascunhos e as marcações assinaladas no CADERNO DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
7. Quando terminar a prova, entregue-a ao fiscal SEM FALTAR NENHUMA PÁGINA OU PARTE DELA, juntamente com o CARTÃO-RESPOSTA. Em seguida, assine a LISTA DE PRESENÇA. Caso o CADERNO DE QUESTÕES E/OU o CARTÃO-RESPOSTA estejam rasgados ou incompletos, o candidato será eliminado.
8. Você somente poderá deixar o local de prova depois de decorrida uma hora do início da aplicação das provas.
9. Você também será excluído do certame caso:
  - a) Utilize, durante a realização da prova, máquinas e/ou relógios de calcular, bem como rádios, gravadores, fones de ouvido, telefones celulares ou fontes de consulta de qualquer espécie.
  - b) Ausente-se da sala em que realiza a prova levando consigo o CADERNO DE QUESTÕES e/ou CARTÃO-RESPOSTA, antes do prazo estabelecido.
  - c) Deixe de assinalar corretamente o campo no CARTÃO-RESPOSTA.
  - d) Seja um dos três últimos candidatos e deixe o local de prova sem acompanhar o fiscal à coordenação.

## GABARITO

01	02	03	04	05	06	07	08	09	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										

**Prefeitura Municipal de Araraquara – SP**  
**Concurso Público – 004/2023**



**413 – ENGENHEIRO AGRIMENSOR – PROVA 01****LÍNGUA PORTUGUESA****TEXTO**

Leitora voraz desde a infância, Renata Pacheco Ventura sempre soube que seria escritora. Nascida no Rio de Janeiro, em 1985, morou por quatro anos nos Estados Unidos, onde começou a cursar comunicação social na Universidade de Houston. Formando-se em jornalismo pela PUC-Rio, escreveu a dissertação *100% Off – O Manual do colonizado*, onde analisou a colonização cultural do brasileiro, tema que volta a abordar em *A arma escarlata*.

Trabalhou por três anos fazendo pesquisa e roteiro para cinema-documentário antes de decidir se dedicar exclusivamente ao seu primeiro livro. Nesse meio tempo, implementou uma forma de interação com seus leitores, em que eles podem conversar virtualmente com alguns dos personagens do livro através de redes sociais; fazendo-lhes perguntas, batendo um papo descompromissado ou até mesmo tentando descobrir segredos da trama. Seu objetivo como escritora é contar histórias que divirtam e, ao mesmo tempo, façam o leitor refletir sobre si mesmo e sobre o mundo a sua volta. *“Eu não poderia criar uma escola de bruxaria britânica no Rio de Janeiro. A não ser que ela houvesse sido construída e fosse dirigida, até os dias de hoje, por britânicos”*.

Boa Leitura!

**Olá, Renata Ventura, é um prazer tê-la conosco no projeto *Divulga Escritor*. Você é um verdadeiro fenômeno: são poucos os escritores que fazem sucesso tendo apenas um livro publicado. Antes de tudo, parabéns. Conte-nos: quando e como surgiu o seu gosto pela escrita?**

**Renata Ventura:** Eu sempre quis escrever. Na verdade, sempre gostei de criar histórias; eu pensava em muitas cenas e personagens, que ficavam todos na minha cabeça, mas que eu queria colocar no papel! Nunca gostei de escrever redação para a escola. A ideia de escrever um texto com um tema pré-escolhido pela professora, com um número determinado de páginas, em poucos minutos, nunca me agradou. Eu queria escrever livros gigantes! Com histórias superelaboradas! Haha. Sempre adorei ler e sempre adorei ver filmes. Para mim, os dois são muito

parecidos, porque o que mais importa, para mim, é a história a ser contada. O veículo em que ela chega, às vezes, não é importante. Como, no entanto, fazer cinema é mil vezes mais complicado, ainda mais no Brasil, eu preferi a literatura, onde a gente sempre pode colocar mais detalhes e mais reflexões do que em três horas de filme.

**Que temas você aborda em seu livro *A arma escarlata*?**

**Renata Ventura:** Nossa! São muitos. Desigualdade social, abandono, analfabetismo, violência, *bullying*, impulsividade, arrogância, corrupção policial e política, mitologia e história brasileira, drogas, amizade, proteção dos animais, cidadania... é muita coisa.

**Em quem você se inspirou para criar Hugo?**

**Renata Ventura:** Ele é muito um produto do meio. Eu fui descobrindo Hugo à medida que ele ia reagindo às ameaças que o cercavam, com sua impulsividade, seu egoísmo, sua arrogância, sua raiva. Eu fui vendo que, sem essas características, Hugo provavelmente não teria sobrevivido até os 13 anos de idade.

**Por que você quis criar a Korkovado tão diferente de Hogwarts? Acha mesmo que uma escola de bruxaria no Brasil seria tão diferente assim de uma na Grã-Bretanha?**

**Renata Ventura:** Sim, sim. Tão diferente quanto as nossas escolas são das escolas britânicas. Com certeza. Nossos bruxos até tentam copiar o modo britânico de ser, porque a gente gosta de tudo que vem de fora, mas o brasileiro (inclusive o bruxo brasileiro) faz tudo meio nas coxas, não se importa muito com a qualidade, acha que vai dar certo apenas com um jeitinho, uma gambiarra, e aí fica uma coisa meio... desorganizada, sem muito planejamento. Eu não poderia criar uma escola de bruxaria britânica no Rio de Janeiro. A não ser que ela houvesse sido construída e fosse dirigida, até os dias de hoje, por britânicos.

**Renata, onde podemos comprar o seu livro?**

**Renata Ventura:** Ele está à venda nas melhores livrarias, mas pode ser comprado também pelo site da Saraiva, da Submarino... (na Submarino, eles se esqueceram de mudar a foto da capa do livro, mas é a



capa nova que estão vendendo!) Também é possível comprar comigo autografado! Eu envio o livro pelo correio sem problemas! É só me enviar um e-mail: [a.arma.escarlata@gmail.com](mailto:a.arma.escarlata@gmail.com), que eu passo as instruções.

#### **De que forma você, hoje, divulga o seu trabalho?**

**Renata Ventura:** Sempre pelas redes sociais (nossa salvação, hehe): *Skoob*, *Facebook* etc. E vou muito em eventos.

Eventos literários, eventos de RPG, de anime.... São sempre muito divertidos! Adoro conhecer todo mundo.

#### **Quais seus próximos projetos literários? Ficamos sabendo que vem nova publicação, dá para nos adiantar sobre seu novo livro?**

**Renata Ventura:** Sim, sim, é a continuação de *A arma escarlata*. Irá se chamar *A comissão chapeleira* e vai ser mais político do que o primeiro. O vilão principal da série aparece nesse e eu sou apaixonada por ele.

#### **A série do Hugo Escarlata será composta de quantos livros?**

**Renata Ventura:** Serão 5 livros, com um sexto a respeito do vilão principal.

#### **Quais os principais objetivos do projeto *Potter em Orfanatos*? Como fazer para conhecer melhor o projeto e participar?**

**Renata Ventura:** O principal objetivo é incentivar o gosto pela leitura nas crianças carentes em orfanatos e casas de acolhimento. Mostrar como a leitura pode ser algo muito divertido e pode levá-las a mundos extraordinários. Para participar, é só procurar pelo projeto *Potter em Orfanatos* no *Facebook* e encontrar o grupo de seu estado!

#### **Quais as melhorias que você citaria para o mercado literário no Brasil?**

**Renata Ventura:** Os leitores brasileiros estão aceitando melhor autores nacionais. Ainda há preconceito, especialmente porque as livrarias e as próprias editoras preferem comprar livros estrangeiros traduzidos do que apostar em novos talentos brasileiros, mas o cenário está mudando! Cada vez surgem mais jovens autores nacionais que lançam livros de fantasia, terror, romance, policial, tudo! E aquela velha noção de que “livro brasileiro”

é sinônimo de “Machado de Assis” está, aos poucos, caducando. Não que Machado de Assis seja ruim, muito pelo contrário! É ótimo! Mas precisamos ver que a literatura brasileira não parou no dia em que esses autores clássicos morreram! Mesmo que a maioria das escolas insistam em dizer que sim.

#### **Pois bem, estamos chegando ao fim da entrevista, agradecemos sua participação no projeto *Divulga Escritor*, muito bom conhecer melhor a escritora Renata Ventura, que mensagem você deixa para nossos leitores?**

**Renata Ventura:** Leiam cada vez mais! E leiam de tudo!!!!

(Adaptado de:

<https://www.divulgaescritor.com/products/renata-ventura-entrevista/>. Acesso em: 14/07/2023).

#### **Questão 01**

Em relação ao emprego da língua portuguesa no texto acima, é CORRETO afirmar:

- Emprega-se a variedade padrão, obedecendo rigorosamente as prescrições da gramática normativa, sem usar estruturas típicas da oralidade informal.
- Emprega-se a variedade padrão, apresentando, todavia, diversas formas e expressões e estruturas típicas da oralidade informal.
- Emprega-se uma variedade regional específica, contaminando o texto com regionalismos e marcas dialetais destoantes das regras gramaticais tradicionais.
- Emprega-se uma variedade culta e um registro estritamente formal.

#### **Questão 02**

Denomina-se suporte textual o local físico ou imaterial que serve de base para a materialização de textos. Considerando essa afirmação, assinale a alternativa cujas expressões não designam, ambas, locais que tipicamente servem como suporte para textos como o texto acima.

- Blogs* e *sites*.
- Outdoor* e periódicos científicos.
- Redes sociais e flanelógrafos.
- Revistas e jornais.

#### **Questão 03**

Como, no entanto, fazer cinema é mil vezes mais complicado, ainda mais no Brasil, eu preferi a literatura, onde a gente sempre pode colocar mais



detalhes e mais reflexões do que em três horas de filme.

O sintagma sublinhado no trecho acima configura uma oração subordinada do tipo:

- a) Adverbial conformativa.
- b) Adverbial causal.
- c) Adverbial consecutiva.
- d) Adverbial concessiva.

#### Questão 04

Seu objetivo como escritora é contar histórias que divertam e, ao mesmo tempo, façam o leitor refletir sobre si mesmo e sobre o mundo a sua volta.

A função sintática do termo sublinhado no trecho acima é:

- a) Sujeito.
- b) Predicativo.
- c) Objeto direto.
- d) Objeto indireto.

#### Questão 05

Os leitores brasileiros estão aceitando melhor autores nacionais.

O enunciado acima contém um pressuposto cuja formalização está presente no enunciado da alternativa:

- a) Antes, os leitores brasileiros não aceitavam bem os autores nacionais.
- b) Agora, os leitores brasileiros aceitam melhor autores nacionais.
- c) Antes, os leitores brasileiros aceitavam somente autores internacionais.
- d) Antes, nenhum autor internacional era bem aceito por leitores brasileiros.

### CONHECIMENTOS MATEMÁTICOS

#### Questão 06

Sabendo que a sequência  $(3x, 6x + 3, 15x + 24)$  é uma progressão aritmética, o valor da soma dos seus termos é:

- a) - 36.
- b) - 45.
- c) 36.
- d) 45.

#### Questão 07

A soma dos oito primeiros termos da progressão geométrica  $(2\sqrt{2}, 4, 4\sqrt{2}, \dots)$  é:

- a)  $60 + \sqrt{2}$ .
- b)  $30 \cdot (1 + \sqrt{2})$ .
- c)  $30 + \sqrt{2}$ .
- d)  $30 \cdot (2 + \sqrt{2})$ .

#### Questão 08

Sendo a palavra FLECHAS, a quantidade de anagramas que tem AE juntas e nessa ordem é:

- a) 120.
- b) 240.
- c) 720.
- d) 580.

#### Questão 09

Num grupo de 400 estudantes, 120 estudam Matemática, 160 estudam Física e 20 estudam Matemática e Física. Se um estudante é escolhido ao acaso, a probabilidade de que ele estude Matemática ou Física é de:

- a)  $13/20$ .
- b)  $3/5$ .
- c)  $7/20$ .
- d)  $13/15$ .

#### Questão 10

Dado o conjunto de valores abaixo.  
(125, 78, 105, 96, 210, 47, 85, 180)

A mediana e a média desse conjunto são respectivamente:

- a) 153 e 115,25.
- b) 100,5 e 115,75.
- c) 153 e 115,75.
- d) 100,5 e 115,25.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 11**

No município de Araraquara-SP, a partir dos encaminhamentos propostos pela I Conferência Municipal sobre Políticas de Drogas, foram compostas as diretrizes do Plano Municipal sobre Políticas de Drogas (Lei Municipal n.º 9.277/2018). Pode-se afirmar que faz parte desse Plano Municipal as seguintes diretrizes, EXCETO:

- a) Projeto multidisciplinar com equipe feminina de prevenção voltada às crianças e adolescentes do gênero feminino em comunidades e assentamentos.
- b) Implantação do CAPS Infanto-juvenil.
- c) Parcerias com o Procon Estadual para aumento da fiscalização em estabelecimentos para coibir o comércio de bebidas a menores de idade e exigindo a apresentação de documentação para compra de bebidas alcoólicas.
- d) Implementar a estruturação das Práticas Integrativas e Complementares (PICS) na Atenção Básica, melhorando a promoção, prevenção e cuidado das comunidades em estado de vulnerabilidade, reconhecendo os Grupos de Terapia Comunitária integrativa como ferramenta para a diminuição da população em situação de rua.

**Questão 12**

O turismo é um importante transformador de economias e sociedades, promove inclusão social e gera oportunidades de emprego e renda. Nesse contexto, no município de Araraquara-SP, instituiu-se o Plano Municipal de Políticas Públicas para o Turismo (Lei Municipal n.º 9.280/2018). Com base no que é disposto nessa lei, deve-se:

- a) Propor a abertura dos museus aos sábados, domingos e feriados.
- b) Fortalecer o circuito turístico urbano através de parceria público-privada para infraestrutura básica em áreas públicas.
- c) Articular com as forças de segurança pública para intensificação de segurança em roteiros turísticos rurais, com objetivo de dar segurança ao turista e comunidade local.

- d) Criar um roteiro de turismo histórico que contemple a Matriz São Bento e o Museu a Céu Aberto.

**Questão 13**

A partir dos encaminhamentos propostos pela Conferência Municipal do Esporte e Lazer, instituiu-se o Plano Municipal de Políticas Públicas para o Esporte e o Lazer (Lei Municipal n.º 9.281/2018), composto por 7 (sete) diretrizes. Com base nesse Plano Municipal, é CORRETO afirmar que se deve:

- a) Fomentar e disponibilizar recursos financeiros e estruturais necessários para o evento Motocross no município de Araraquara, uma vez que os profissionais do segmento não estão recebendo condições necessárias para a prática do esporte tanto no centro de treinamento quanto a uma nova categoria na Fundação de Amparo ao Esporte – FUNDESORT.
- b) Desenvolver o Programa Talento esportivo, no qual atletas de 13 a 18 anos de idade com potencial para participar de disputas regionais serão contemplados com as bolsas, levando-se em conta o desempenho individual nas últimas competições.
- c) Fomentar e disponibilizar recursos financeiros e estruturais para os profissionais do atletismo incluindo as atividades sociais e de entretenimento ligadas ao esporte.
- d) Aumento de academias ao ar livre, com a inserção de profissionais de educação física atuando como temporários no quadro da Prefeitura.

**Questão 14**

Na legislação municipal de Araraquara-SP, encontra-se a Lei n.º 9.282/2018, que institui o Plano Municipal de Políticas Públicas para os Animais. O documento prevê diretrizes que tratam de controle populacional, guarda responsável, animais em situação de abandono e maus-tratos e controle de zoonoses. Segundo essa lei, com relação à guarda responsável, é CORRETO afirmar que se deve:

- a) Implantar um sistema de educação transitório na orientação e conscientização da guarda responsável dos animais, que poderá ser desenvolvido nas escolas, postos de saúde, CRAS e outros setores, com capacitação realizada pelos professores da rede pública e estudantes das áreas específicas.



- b) Instituir uma semana no mês de outubro de campanha de vacinação antirrábica.
- c) Tornar a microchipagem obrigatória no Município e garantir gratuidade dos animais da população de baixa renda.
- d) Castração de animais comunitários e castração de animais de rua (principalmente cães), devendo ser devolvidos à comunidade ou ser confinados em canis e gatis.

**Questão 15**

A Lei Municipal n.º 9.300, de 20 de junho de 2018, instituiu, no município de Araraquara-SP, o Plano Municipal de Políticas Públicas para a Pessoa com Deficiência. O documento é composto por 26 (vinte e seis) diretrizes, a partir dos encaminhamentos propostos pela Conferência Municipal da Pessoa com Deficiência, conforme o seu anexo I. De acordo com a Lei n.º 9.300/2018, assinale qual alternativa NÃO faz parte de tais diretrizes.

- a) Treinamento para profissionais da saúde, educação, transporte e assistência social para o atendimento humanizado da pessoa com deficiência.
- b) Ampliação e melhoria do sistema de transporte adaptado para pessoa com deficiência, incluindo condições apropriadas nas paradas de ônibus para melhor acessibilidade ao veículo.
- c) Ações junto ao trânsito para a revisão da Legislação da Área Azul para utilização do “selo” fora da vaga da pessoa com deficiência.
- d) Número mínimo de banheiros acessíveis correspondente a 20% (vinte por cento) do total, garantindo-se pelo menos 1 (uma) unidade acessível caso a aplicação do percentual resulte em fração inferior a 1 (um).

**Questão 16**

No município de Araraquara-SP, o Plano Municipal de Políticas Públicas para a População LGBT (LGBTQIA+) é descrito na Lei Municipal n.º 9.321, de 19 de julho de 2018. Pode-se afirmar que faz parte desse Plano a seguinte diretriz:

- a) Garantir a oferta de alfabetização de jovens e adultos em espaços próprios de representatividade LGBTQIA+.
- b) Criação de editais que possibilitem a circulação e/ou residências artísticas de produções locais,

inéditas ou não, incentivando a continuidade de grupos ou de artistas em suas diferentes linguagens, fortalecendo-os para sua independência e autossuficiência.

- c) Promover a cooperação e a integração entre outras secretarias de Governo e instituições, de modo que se favoreça a execução dos projetos culturais, contribuindo para seu fortalecimento e consolidação.
- d) Promover a cooperação e a integração de diferentes linguagens artísticas por meio de feiras e de festivais que contemplem a manifestação da diversidade cultural.

**Questão 17**

A partir dos encaminhamentos propostos pela X Conferência Municipal da Criança e do Adolescente em Araraquara-SP, instituiu-se o Plano Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente (Lei Municipal n.º 9.357/2018), composto por 16 (dezesesseis) diretrizes. Acerca dessa lei, é CORRETO afirmar que as alternativas abaixo fazem parte desse Plano Municipal, EXCETO:

- a) Elaborar mapeamento municipal da situação/condição das crianças e dos adolescentes da Cidade de Araraquara.
- b) Promover formação continuada à rede de atendimento da criança e do adolescente para a escuta qualificada e abordagem da criança e do adolescente de Araraquara.
- c) Realizar ações conservadoras de mobilização comunitária para participação dispendente nos conselhos.
- d) Conscientizar a população por meio de campanhas sobre as concepções de infância e adolescência e os respectivos dispositivos legais de garantia de direitos.

**Questão 18**

Acerca do Plano Municipal do Meio Ambiente em suas DIRETRIZES E RESOLUÇÕES, analise as assertivas:

- I- Criar, no Município, mecanismos de proteção aos polinizadores faz parte da temática CIDADE SUSTENTÁVEL E PARTICIPAÇÃO POPULAR.
- II- Fomentar a organização de cooperativas agroecológicas periurbanas nas comunidades



localizadas em territórios socialmente vulneráveis e em risco, incentivando a divulgação da agricultura familiar e da agroecologia faz parte da temática CIDADE SUSTENTÁVEL E PARTICIPAÇÃO POPULAR.

III- Fomentar a promoção de parcerias público-privadas e associações civis para a manutenção das APPs faz parte da temática CIDADE SUSTENTÁVEL E PARTICIPAÇÃO POPULAR.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III está correta.
- c) Apenas II está correta.
- d) Apenas I está correta.

#### **Questão 19**

Sobre o Plano Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente, assinale a alternativa CORRETA no tocante à garantia dos direitos e políticas públicas integradas e de inclusão social.

- a) Realizar monitoramento das vulnerabilidades e riscos sociais a partir de indicadores definidos após a organização dos dados já existentes na rede municipal.
- b) Garantir que as ações diretas com crianças e adolescentes sejam realizadas de forma prioritária.
- c) Garantir representatividade da criança e do adolescente no COMCRIAR.
- d) Fortalecer as ações relacionadas às crianças e adolescentes realizadas pelo Programa Municipal Territórios em Rede.

#### **Questão 20**

Sobre o Plano Municipal de Políticas Públicas para a População LGBT (LGBTQIA+), assinale a alternativa CORRETA que contém uma diretriz da Cultura e Lazer:

- a) Promover ações de qualificação para o trabalho, a partir das demandas da Assessoria de Políticas LGBT para o ingresso ou retorno ao mercado de trabalho.
- b) Garantia de apresentações de artistas LGBTs nos eventos artísticos municipais, em editais e oficinas direcionados à temática LGBTQIA+ com fomento e incentivo para criação de uma cooperativa de

- artistas LGBTQIA+ para viabilizar CNPJ que possibilite disputa de editais por artistas da cidade.
- c) Criação e implementação do ambulatório destinado a pessoas travestis, transgêneros e transexuais de acordo com as normas nacionais.
- d) Criar um Programa voltado para indivíduos LGBTQIA+ que vivem e/ou convivem com IST – AIDS.

#### **Questão 21**

Assinale qual é o termo utilizado para descrever o movimento aproximadamente circular do polo norte magnético em torno do polo norte geográfico.

- a) Variações Seculares.
- b) Variações Diurnas.
- c) Perturbações Geomagnéticas.
- d) Deslocamento Magnético.

#### **Questão 22**

É o termo utilizado para descrever as linhas que conectam pontos na Terra que possuem a mesma declinação magnética, e essas linhas geralmente seguem uma direção norte-sul, mas não exatamente, devido à influência da longitude local:

- a) Linhas Isogônicas.
- b) Linhas Agônicas.
- c) Linhas Geomagnéticas.
- d) Linhas Isoclínicas.

#### **Questão 23**

Assinale como é o termo que indica o ângulo horizontal entre a direção norte-sul e a linha, medido a partir do norte ou do sul na direção da linha, porém, não ultrapassando 90° ou 100 grd:

- a) Norte Magnético.
- b) Norte Verdadeiro.
- c) Rumo.
- d) Azimute.

#### **Questão 24**

Topograficamente chamamos poligonal a uma sequência de retas. Assinale a alternativa que contém como é conhecida a poligonal dentro de um mesmo trabalho, que é fechada e que deve ser calculada e ajustada antes das demais; geralmente a esta acompanha, tão próximo quanto possível, os limites da propriedade:



- a) Poligonal principal.
- b) Poligonal suplementar.
- c) Poligonal de ligação.
- d) Poligonal secundária.

**Questão 25**

Assinale a alternativa que apresenta a primeira etapa da sequência de cálculo e de ajuste da poligonal fechada.

- a) Correção dos comprimentos.
- b) Determinação do erro de fechamento angular pelos rumos ou pelos azimutes calculados.
- c) Determinação do erro de fechamento angular pela somatória dos ângulos internos.
- d) Distribuição do erro de fechamento angular obtendo-se os rumos definitivos.

**Questão 26**

É o conjunto de referências de nível, materializadas no terreno, que proporciona o controle altimétrico dos levantamentos topográficos e o seu referenciamento ao datum (origem) altimétrico do país. O enunciado trata de:

- a) Rede altimétrica.
- b) Sistema geodésico.
- c) Apoio geodésico altimétrico.
- d) Estrutura cartográfica.

**Questão 27**

Assinale qual é o erro máximo admissível na elaboração de desenho topográfico para lançamento de pontos e traçados de linhas:

- a) 0,1mm.
- b) 0,2mm.
- c) 0,4mm.
- d) 0,5mm.

**Questão 28**

Assinale a alternativa que apresenta como são determinados os pontos materializados entre duas referências de nível para controle do nivelamento:

- a) Pontos cotados.
- b) Pontos de apoio.
- c) Pontos de detalhe.
- d) Pontos de segurança.

**Questão 29**

Técnica de aerofotogrametria de densificação do apoio suplementar para determinação de coordenadas precisas num referencial específico, destinadas à

execução da orientação absoluta de modelos fotogramétricos na restituição e ou elaboração de ortofotos:

- a) Ortocorreção.
- b) Fotointerpretação.
- c) Estereoscopia.
- d) Aerotriangulação.

**Questão 30**

Assinale qual dos seguintes termos é usado para descrever a distância entre a superfície física e a elipsoidal, observada sobre a normal do lugar e considerada sobre o plano tangente ao elipsoide:

- a) Altitude geodésica.
- b) Altitude normal.
- c) Altitude ortométrica.
- d) Superfície quase geoide.

**Questão 31**

Assinale como é definido o termo “ondulação geoidal”:

- a) A diferença entre a altitude geodésica e a altitude ortométrica.
- b) A diferença aproximada entre a altitude normal e a altitude geodésica.
- c) A distância aproximada, medida tangente à normal, entre a superfície física e a elipsoidal.
- d) A distância aproximada, medida ao longo da normal, entre as superfícies elipsoidal e geoidal.

**Questão 32**

Termo utilizado para uma fotografia tirada com o eixo ótico da câmara suficientemente inclinado para mostrar o horizonte terrestre:

- a) Fotografia vertical.
- b) Fotografia baixo-obliqua.
- c) Fotografia alto-obliqua.
- d) Fotografia convergente.

**Questão 33**

A cada dia está mais acessível ao profissional da área agrícola e florestal a construção de sua própria base de dados geográficos com imagens de altíssima resolução espacial, melhor que 10 cm. Essas imagens podem ser obtidas pela fotogrametria digital a partir de aeronaves remotamente pilotadas (RPAs), também conhecidas como drones. Assinale a alternativa que representa a operação de voo na qual o piloto remoto não consegue manter o contato visual com a aeronave



e necessita de observadores da RPA para manter a segurança do voo.

- a) Operação autônoma.
- b) Operação em linha de visada visual (VLOS).
- c) Operação em linha de visada visual estendida (EVLOS).
- d) Operação além da linha de visada visual (BVLOS).

#### Questão 34

Suponha que ao realizar um recobrimento aéreo, em que a altura do voo era de 10000 m, utilizou-se uma câmera com distância focal de 100 mm. Assinale qual é a escala da fotografia nesse processo.

- a) 1:100.
- b) 1:1000.
- c) 1:10000.
- d) 1:100000.

#### Questão 35

A área equivalente de uma propriedade 75 ha em um mapa de escala de 1:5000 corresponde a:

- a) 3 cm<sup>2</sup>.
- b) 30 cm<sup>3</sup>.
- c) 37,5 cm<sup>2</sup>.
- d) 300 cm<sup>2</sup>.

#### Questão 36

Um mapa possui a escala de 1:25000, e a distância entre dois pontos de interesse neste mapa é de 3,3cm. A distância real entre estes pontos equivale a:

- a) 0,825 km.
- b) 8,25 km.
- c) 82,5 km.
- d) 82,5 m.

#### Questão 37

É o termo usado para descrever a região que se estende do ponto nodal posterior até o ponto negativo em uma fotografia aérea:

- a) Ponto principal (PP).
- b) Espaço da imagem.
- c) Centro perspectivo da câmera (CP).
- d) Distância focal da câmera (f).

#### Questão 38

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, a definição de sistema fiducial em fotogrametria e como é determinado o centro fiducial (CF) de uma fotografia aérea.

- a) O sistema fiducial é um sistema de coordenadas geográficas usado para localizar objetos em uma fotografia aérea, e o centro fiducial (CF) é determinado pela média das marcas fiduciais impressas na fotografia.
- b) O sistema fiducial é um conjunto de marcas impressas nas bordas da fotografia aérea, e o centro fiducial (CF) é determinado pelo ponto onde as linhas de interseção das marcas se cruzam.
- c) O sistema fiducial é um sistema tridimensional de referência usado para medir a altitude em uma fotografia aérea, e o centro fiducial (CF) é determinado pelo ponto mais alto da fotografia.
- d) O sistema fiducial é um sistema bidimensional de referência baseado em marcas impressas na fotografia aérea, e o centro fiducial (CF) é determinado pela interseção das marcas fiduciais produzidas pelo cone interno da câmera métrica convencional.

#### Questão 39

Assinale qual é a relação entre o campo de visada angular das câmeras métricas e a área de cobertura das fotografias aéreas.

- a) Quanto mais estreito for o campo de visada angular da câmera, maior será a área de cobertura das fotografias aéreas, independentemente da altitude de voo.
- b) A área de cobertura das fotografias aéreas é diretamente proporcional ao campo de visada angular da câmera; quanto mais largo o campo, maior a área coberta, especialmente em voos de maior altitude.
- c) O campo de visada angular da câmera não está relacionado à área de cobertura das fotografias aéreas, pois essa é determinada apenas pela resolução da câmera.
- d) O campo de visada angular das câmeras métricas não influencia na área de cobertura das fotografias aéreas, pois a área é determinada apenas pela altitude de voo da aeronave.

#### Questão 40

Equipamento usado na fotointerpretação que permite que se tenha uma visualização do mesmo objeto fotografado em duas fotografias distintas, em ângulos também distintos, fazendo com que o cérebro humano tenha condições de realizar a interpretação da diferença angular com o efeito da profundidade.



O enunciado faz referência a(à):

- a) Fotômetro.
- b) Câmera métrica.
- c) Estereoscópio.
- d) Giroscópio.

#### **Questão 41**

A definição de paralaxe estereoscópica está CORRETAMENTE descrita na alternativa:

- a) A distorção de uma imagem quando observada de diferentes ângulos.
- b) A mudança na cor de um objeto quando observado sob diferentes fontes de luz.
- c) A capacidade do olho humano de focar em objetos próximos e distantes.
- d) O deslocamento da posição de um corpo ou objeto em relação a um ponto ou sistema de referência, causado pela mudança do ponto de observação.

#### **Questão 42**

Em uma fotografia em preto e branco, a tonalidade irá variar devendo ser analisadas as graduações do cinza. O tom de cinza depende da cor: cores claras darão tonalidade clara na foto em preto e branco. Assinale, das alternativas abaixo, a que apresenta um tom claro de cinza em fotos.

- a) Afloramentos rochosos.
- b) Vegetação rasteira.
- c) Pastagem.
- d) Culturas anuais.

#### **Questão 43**

A respeito das distorções radiométricas existentes em imagens de radar, assinale qual o termo que indica um ruído multiplicativo proporcional à intensidade do sinal recebido e que gera como efeito visual uma textura granulosa que pode dificultar a interpretação das imagens de radar, reduzindo a separabilidade entre os objetos da cena:

- a) Ruído Térmico.
- b) Ruído Gaussiano.
- c) Ruído de Fundo.
- d) Ruído Speckle.

#### **Questão 44**

Causa das variações de baixa frequência no brilho das imagens de radar na direção de “range”:

- a) Interferência atmosférica.
- b) Reflexões especulares.
- c) Ruído altimétrico.
- d) Perda de potência relacionada com a geometria de visada lateral.

#### **Questão 45**

Fenômeno que ocorre em imagens de radar quando o topo de um objeto é capturado antes da sua base, resultando em uma inversão do terreno, onde partes altas são mapeadas como baixas e partes baixas como altas, principalmente em sistemas orbitais com ângulos de incidência reduzidos:

- a) Radiometria de absorção.
- b) Fenômeno de desvio angular.
- c) Efeito Doppler.
- d) “Layover”.

#### **Questão 46**

Assinale a alternativa CORRETA que contém a denominação do processo de ajuste radiométrico que envolve a transferência individual de intensidade para cada pixel em uma imagem, visando aprimorar a distinção visual entre os objetos na imagem, sendo executado de forma independente na localização de cada pixel, sem considerar a vizinhança.

- a) Equalização de histograma.
- b) Correção atmosférica.
- c) Filtragem espacial.
- d) Manipulação do contraste.

#### **Questão 47**

Assinale a definição CORRETA de “overflow” em relação ao processamento de imagens de níveis de cinza:

- a) Aumento da quantidade de níveis de cinza em uma imagem.
- b) O efeito visual de granulação em uma imagem.
- c) Fusão de diferentes níveis de cinza em um único nível, resultando em perda de informação.
- d) Expansão da escala de intensidade de uma imagem.

#### **Questão 48**

Assinale a alternativa que apresenta o significado CORRETO da resolução radiométrica em imagens digitais.



- a) A resolução radiométrica refere-se à capacidade de um sensor distinguir objetos que estão próximos espacialmente.
- b) A resolução radiométrica diz respeito à quantidade de bandas espectrais capturadas por um sensor.
- c) A resolução radiométrica é uma medida da habilidade de um sistema sensor de diferenciar objetos que são semelhantes em termos de respostas espectrais ou proximidade espacial.
- d) A resolução radiométrica é definida pela sensibilidade do sistema sensor em distinguir dois níveis de intensidade do sinal de retorno.

#### **Questão 49**

Termo que descreve o comportamento espectral das diversas substâncias, utilizado no Sensoriamento Remoto para distinguir diferentes materiais entre si, baseado nos processos de emissão, absorção, reflexão e transmissão da radiação eletromagnética:

- a) Efeito Doppler.
- b) Difração de Fraunhofer.
- c) Interação Compton.
- d) Assinatura espectral.

#### **Questão 50**

Em geoprocessamento, assinale qual é o termo que descreve o método de seleção baseada em apontamento, onde os usuários podem percorrer um banco de dados e acessar informações com base em sua localização espacial, utilizando uma interface interativa que garante interatividade e resposta rápida, geralmente através de mecanismos de generalização.

- a) Navegação pictórica.
- b) Georreferenciação dinâmica.
- c) Interpolação espacial.
- d) Digitalização vetorial.

### **QUESTÕES DISSERTATIVAS**

#### **Questão 01**

Discorra acerca de como o Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS) foi criado e implementado no Brasil, e suas principais características e benefícios para o país.

#### **Questão 02**

Explique as principais características da projeção UTM e como ela é aplicada para representar dados espaciais.

#### **Questão 03**

Descreva os principais métodos de posicionamento por GPS utilizados para georreferenciamento de imóveis rurais, suas características e aplicações específicas.



**QUESTÃO 01**

**RASCUNHO**

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	



**QUESTÃO 02**

**RASCUNHO**

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	



**QUESTÃO 03**

**RASCUNHO**

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	