

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) que avalie(m) **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS --

### -- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

#### Texto CB2A1

Levanto cedo, faço minhas abluções, ponho a chaleira no fogo para fazer café e abro a porta do apartamento — mas não encontro o pão costureiro. No mesmo instante, me lembro de ter lido alguma coisa nos jornais da véspera sobre a “greve do pão dormido”. De resto não é bem uma greve, é um locaute, greve dos patrões, que suspenderam o trabalho noturno; acham que, obrigando o povo a tomar seu café da manhã com pão dormido, conseguirão não sei bem o que do governo.

Está bem. Tomo o meu café com pão dormido, que não é tão ruim assim. E, enquanto tomo café, vou me lembrando de um homem modesto que conheci antigamente. Quando vinha deixar o pão à porta do apartamento, ele apertava a campainha, mas, para não incomodar os moradores, avisava gritando:

— Não é ninguém, é o padeiro!

Interroguei-o uma vez: como tivera a ideia de gritar aquilo? “Então você não é ninguém?”

Ele abriu um sorriso largo. Explicou que aprendera aquilo de ouvido. Muitas vezes lhe acontecera bater a campainha de uma casa e ser atendido por uma empregada ou outra pessoa qualquer, e ouvir uma voz que vinha lá de dentro perguntando quem era; e ouvir a pessoa que o atendera dizer para dentro: “não é ninguém, não senhora, é o padeiro”. Assim ficara sabendo que não era ninguém...

Ele me contou isso sem mágoa nenhuma e se despediu ainda sorrindo. Eu não quis detê-lo para explicar que estava falando com um colega, ainda que menos importante. Naquele tempo eu também, como os padeiros, fazia o trabalho noturno. Era pela madrugada que deixava a redação de jornal, quase sempre depois de uma passagem pela oficina — e muitas vezes saía já levando na mão um dos primeiros exemplares rodados, o jornal ainda quentinho da máquina, como pão saído do forno.

Ah, eu era rapaz, eu era rapaz naquele tempo! E às vezes me julgava importante porque, no jornal que levava para casa, além de reportagens ou notas que eu escrevera sem assinar, ia uma crônica ou um artigo com o meu nome. O jornal e o pão estariam bem cedinho na porta de cada lar; e dentro do meu coração eu recebi a lição de humildade daquele homem entre todos útil e entre todos alegre; “não é ninguém, é o padeiro!”

E assobiava pelas escadas.

Rubem Braga. **O padeiro** (com adaptações).

Acerca das ideias e de aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens que se seguem.

- 1 Infere-se do primeiro período do texto, pela sequência das ações enumeradas, um único sentido para a palavra “abluções”: o de **orações**.
- 2 Estariam mantidos os sentidos do segundo período do primeiro parágrafo caso se deslocasse o termo “alguma” para imediatamente depois de “coisa”.
- 3 O texto, que é predominantemente narrativo e desenvolvido com base em um fato do cotidiano do narrador, caracteriza-se como uma crônica.
- 4 O texto apresenta um viés reflexivo a respeito do fato de o padeiro ser chamado de “ninguém” e de ele aceitar essa condição, apesar de realizar um trabalho importante para a sociedade.
- 5 No sexto parágrafo, o narrador se compara ao padeiro com base na ideia de que ambos exercem profissões pouco valorizadas.

Considerando aspectos linguísticos do texto CB2A1, julgue os itens a seguir.

- 6 Pela estruturação do penúltimo parágrafo, conclui-se que a forma verbal “levava”, em “no jornal que levava para casa” (segundo período), concorda com a primeira pessoa do singular.
- 7 A oração “para não incomodar os moradores” (último período do segundo parágrafo) expressa circunstância de causa.
- 8 No segundo parágrafo, as formas verbais “vinha”, “apertava” e “avisava” (quarto período) expressam ações que “um homem modesto” (terceiro período) desempenhava repetidamente em tempo passado.
- 9 No quinto parágrafo, as formas verbais “aprendera”, “acontecera” e “atendera” estão flexionadas no pretérito mais-que-perfeito do modo indicativo e denotam ações que ocorreram em momento anterior ao da ocorrência de outras ações no passado, expressas, no texto, pelas formas verbais “abriu” e “Explicou”.
- 10 No último período do segundo parágrafo, o vocábulo “mas” é empregado com valor adversativo.

Julgue os itens subsequentes, em relação a estruturas linguísticas do texto CB2A1.

- 11 Tanto a forma “assobiava”, empregada no último parágrafo do texto, quanto a forma **assoviava** são admitidas pela ortografia oficial em vigor, tendo ambas o mesmo significado.
- 12 No quinto parágrafo, classifica-se como pronome relativo o vocábulo “que” em “Explicou que aprendera aquilo” (segundo período) e “ouvir uma voz que vinha lá de dentro” (terceiro período).
- 13 O emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “à”, em “à porta do apartamento” (quarto período do segundo parágrafo), é obrigatório.
- 14 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso se substituíssem por vírgula tanto o travessão empregado no primeiro parágrafo quanto o empregado no sexto parágrafo.
- 15 No primeiro período do sexto parágrafo, a colocação dos pronomes átonos “me” e “se” exemplifica dois casos de próclise obrigatória.

A respeito de Windows 10, de edição de textos e apresentações com o MS Office 365 e de aplicativos para segurança, julgue os próximos itens.

- 16 A ferramenta do sistema operacional Windows que auxilia na proteção contra ameaças de vírus e *malware* é chamada Defender.
- 17 No Windows, por meio do botão Reiniciar, é possível desligar o computador, mantendo-se abertos e salvos os arquivos em uso, para retornar a eles após uma pausa rápida.
- 18 No Word, ao se usar a opção Salvar uma Cópia, o arquivo original que tiver sofrido alterações poderá ser salvo com outro nome, mantendo-se o original com o nome anterior.
- 19 No PowerPoint, o efeito que se pode aplicar nos *slides* para dar uma melhor aparência na forma como eles mudam durante sua apresentação é chamada de transição.
- 20 Para se utilizar o MS Office 365, é necessário realizar o *download* das ferramentas do MS Office e fazer a instalação no computador do usuário.

Acerca de redes de computadores e de ferramentas disponíveis para comunicação na Internet, julgue os itens que se seguem.

- 21 Em uma *intranet* de uma empresa ou órgão, apenas usuários autorizados, detentores de *login* e senha, podem acessar páginas *web*, sistemas e dados disponíveis.
- 22 Ao se fazer o backup do Windows, pode-se optar por manter as credenciais como a lista de redes Wi-Fi e as senhas em uso no computador.
- 23 No MS Outlook, ao se fazer uma cópia de segurança de todas as informações de contato, calendário e *e-mail* para um arquivo do tipo *pst*, os anexos de *e-mail* são excluídos.
- 24 A pesquisa por imagens na ferramenta de busca do Google pode ser feita por meio de uma foto ou *upload* de arquivos, via recurso do Google Lens.
- 25 Para se utilizar o OneDrive da Microsoft de forma sincronizada, é necessário que haja uma conta pessoal, corporativa ou de estudante configurada para uso.

Em cada um dos itens a seguir, é apresentada uma situação hipotética seguida de uma assertiva a ser julgada a respeito de princípios de contagem, operações com conjuntos e problemas geométricos.

- 26 Um grupo de 50 pessoas irá receber condecorações da prefeitura, em que cada pessoa receberá pelo menos um de dois tipos de condecorações, que são Honra e Mérito. Se 32 pessoas receberem os dois tipos de condecorações e 40 pessoas receberem pelo menos a condecoração de Mérito, então 18 pessoas receberão apenas a condecoração de Honra.
- 27 Um galpão de ferramentas da prefeitura cujas dimensões são de 11 m por 16 m será ampliado de tal forma que suas novas dimensões passarão a ser 12 m por 22 m. Nesse caso, serão adicionados 88 m<sup>2</sup> de área útil ao galpão.
- 28 Doze soldados de um batalhão da polícia militar do Espírito Santo, dos quais quatro são homens e oito, mulheres, serão escolhidos para formar uma equipe de seis policiais. Assim, há 420 possíveis maneiras de se formar a equipe com exatamente quatro mulheres e dois homens.

No que se refere a lógica proposicional, julgue os próximos itens.

- 29 O valor lógico da proposição composta  $p \vee \sim q \rightarrow r \wedge \sim s$  será verdadeiro apenas para oito combinações diferentes dos valores lógicos das proposições  $p$ ,  $q$ ,  $r$  e  $s$ .
- 30 A frase “Como Cachoeiro do Itapemirim é uma linda cidade, ela possui vários pontos turísticos.” é uma proposição simples.

Com relação Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei n.º 4.009/1994, e suas alterações), julgue os itens a seguir.

- 31 Para avaliação de estágio probatório, somente servidor estável de nível hierárquico não inferior ao do avaliado poderá compor comissão avaliadora no município de Cachoeiro de Itapemirim.
- 32 No âmbito do município de Cachoeiro de Itapemirim, é vedada a posse em cargo público mediante procuração.
- 33 Servidor público municipal estável de Cachoeiro de Itapemirim poderá obter licença sem vencimento para tratar de interesses particulares, até o prazo máximo de quatro anos, sendo-lhe vedada nova concessão se ele permanecer no mesmo cargo público.
- 34 No município de Cachoeiro de Itapemirim, a vacância de função de confiança ocorre tanto por dispensa quanto por destituição.

Ainda no que se refere ao Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os próximos itens.

- 35 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que contrair doença profissional que o inabilite para o exercício das suas atribuições terá direito a licença com vencimento integral, independentemente do tempo de serviço público que tiver prestado.
- 36 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que, no exercício das suas atribuições, causar danos a terceiros responderá à fazenda municipal, na forma da legislação civil e processual federal.
- 37 Ao servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim é vedado participar em sociedade de que esse próprio município seja acionista.

Julgue os seguintes itens à luz da Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim.

- 38** No município de Cachoeiro de Itapemirim, em cada bairro da cidade e nas sedes dos distritos, é obrigatória a existência de uma praça pública.
- 39** É vedado a servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim servir sob a direção imediata de um tio (irmão do pai).
- 40** A autonomia administrativa do município de Cachoeiro de Itapemirim caracteriza-se pela decretação e arrecadação de tributos de sua competência e aplicação de suas rendas.

A respeito da ética e da moral no serviço público, julgue os itens que seguem.

- 41** O servidor público possui discricionariedade para, no cumprimento de suas funções e tarefas, utilizar, ou não, os avanços técnicos e científicos postos ao seu alcance.
- 42** A observância da moralidade na administração pública possui estatura unicamente infraconstitucional, pois se origina de disciplina veiculada nos códigos de ética elaborados no âmbito das administrações federais, estaduais e municipais.
- 43** A ausência injustificada do servidor no local de trabalho, apesar de indesejável, não será tida como fato de desmoralização do serviço público, exceto se implicar decréscimo de produtividade.
- 44** O exercício da função pública não se integra na vida particular do servidor público, de modo que os atos verificados na conduta cotidiana no âmbito da vida privada não podem ser utilizados para desfavorecer o conceito do servidor na sua vida funcional.
- 45** A urbanidade no trato com os usuários do serviço público insere-se no âmbito dos deveres fundamentais do servidor público.
- 46** Atentará contra a ética no serviço público o servidor que fizer uso de informações sigilosas ou privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço em benefício de terceiros.

A respeito da relação entre ética, moral e democracia e dos aspectos atinentes ao exercício da cidadania, julgue os itens subsequentes.

- 47** A educação é fator fundamental para o exercício da cidadania, tendo sido garantida, à luz desse viés, pela Constituição Federal de 1988 como um direito de todos e um dever do Estado e da família.
- 48** As capacidades eleitorais ativa e passiva são facetas do exercício da cidadania inseridas no contexto das democracias.
- 49** A ética e a moral não são sinônimas, sendo esta última objeto de estudo da primeira, que, por sua vez, poderia ser definida como ciência da moral.
- 50** Na perspectiva clássica, a ética assume uma concepção predominantemente formal, dissociada da análise dos bens que as pessoas desejam e do modo como aqueles são distribuídos no direito, na política e na economia.

Determinado grupo, de aproximadamente 100 pessoas, planejou de se reunir em praça pública municipal, visando criar associação para combater os desmandos do respectivo prefeito, inclusive utilizando-se de instrumentos judiciais como o mandado de segurança coletivo, já que a agremiação associativa poderia representar seus associados judicialmente. Tomando conhecimento da reunião, o prefeito baixou um decreto determinando: a) a dispersão da reunião e a proibição da criação da associação, alegando ausência de prévia autorização; b) a dissolução de qualquer associação eventualmente criada contrária aos interesses do seu partido.

Acerca dessa situação hipotética, julgue os itens seguintes com base nos direitos e garantias fundamentais.

- 51** Caso seja efetivamente criada, a entidade associativa terá legitimidade para representar seus filiados judicial ou extrajudicialmente, independentemente de expressa autorização do filiado.
- 52** Caso seja efetivamente criada a entidade associativa, esta não poderá impetrar mandado de segurança coletivo logo após a sua criação, uma vez que a associação apenas pode se valer desse instrumento judicial após um ano de funcionamento.
- 53** O prefeito agiu de modo correto ao determinar a dispersão da reunião, pois, embora todos possam reunir-se pacificamente em locais abertos ao público, exige-se para tal prévia autorização da autoridade local.
- 54** Errou o prefeito ao alegar ausência de prévia autorização para a criação de associação, porquanto tal criação independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- 55** Foi errada a atuação do prefeito ao determinar a dissolução de qualquer associação contrária aos interesses do seu partido, porquanto as associações só podem ser compulsoriamente dissolvidas por decisão judicial trânsito em julgado.

Acerca de disposições gerais pertinentes aos servidores públicos, julgue os itens que se seguem.

- 56** É vedada a incorporação de vantagens vinculadas ao exercício de cargo em comissão à remuneração do cargo efetivo.
- 57** A investidura em cargo em comissão depende de aprovação prévia em concurso público de provas ou de provas e títulos, de acordo com a natureza e a complexidade do cargo.
- 58** É vedada a percepção simultânea de proventos de aposentadoria decorrentes do regime próprio de previdência com a remuneração de cargo público, efetivo ou comissionado.
- 59** Ao agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão aplica-se o regime geral de previdência social.
- 60** O limite constitucional do teto remuneratório aplica-se ao montante resultante da adição de proventos de inatividade com remuneração de cargo em comissão.

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Tendo em vista que a geodésia pode ser entendida como a ciência da medição da Terra, julgue os itens subsequentes, a respeito desse tema.

- 61** No transporte de coordenadas UTM (coordenadas da projeção) calculado pelo processo inverso, parte-se de um ponto com coordenadas conhecidas, de uma distância UTM e do azimute de quadrícula desse alinhamento, com o objetivo de calcular as coordenadas UTM do segundo ponto.
- 62** As coordenadas geodésicas referenciadas no SAD-69 e no SIRGAS-2000 não são compatíveis entre si, ou seja, não podem ser inseridas em um mesmo mapa; para a determinação de posição no sistema geodésico brasileiro SAD-69, é necessário aplicar três translações, diretamente às coordenadas referidas ao SIRGAS-2000.
- 63** O modelo SIRGAS-2000 tem como sistema geodésico de referência o ITRS (International Terrestrial Reference System) e como figura geométrica para a Terra o elipsoide do sistema geodésico de referência GRS-67 (Geodetic Reference System 1967).
- 64** O quadrilátero elipsoidal refere-se à porção de superfície do elipsoide compreendida entre dois paralelos e dois meridianos, cuja diferença de longitude é  $\Delta\lambda$ , em que  $\lambda$  representa a distância entre os meridianos.
- 65** Entre os levantamentos geodésicos para avaliar grandezas, é possível utilizar operações geométricas (medidas angulares e lineares), ou técnicas baseadas em fenômenos físicos (por exemplo, medidas gravimétricas) e, mais modernamente, satélites artificiais (com o amparo de aspectos geométricos e físicos).

Julgue os itens a seguir, com relação a geodésia física.

- 66** A anomalia da gravidade, ou valor da gravidade, está sujeita a diferentes tipos de reduções, que dependem das finalidades para as quais elas forem determinadas; considerando a escassez de anomalias da gravidade, a anomalia deve ser menos representativa da região circunvizinha à estação.
- 67** Gravimetria é a denominação dada à técnica que objetiva a medição da aceleração da gravidade de forma absoluta ou relativa: no primeiro caso, usam-se os gravímetros de mola ou relativos; no segundo, pode ser utilizado o movimento pendular ou a queda livre de um corpo.
- 68** A fórmula de Stokes pressupõe a igualdade das massas do elipsoide de referência e do potencial verdadeiro, além de demonstrar que o geopotencial é igual ao esferopotencial do elipsoide de referência e impõe a condição de que o centro de gravidade do elipsoide coincide com o da Terra.
- 69** A força da gravidade tem duas componentes (força de atração e força centrífuga) e está associada ao denominado potencial da gravidade ( $W$ ), dado por  $\vec{W} = \vec{V} + \vec{Q}$ , em que  $V$  representa o potencial gravitacional e  $Q$ , o potencial centrífugo.
- 70** O esferopotencial ( $U$ ) vinculado à Terra normal é dado pela diferença entre o potencial de atração da Terra normal ( $Z$ ) e o potencial centrífugo ( $Q$ ), que é igual ao do potencial verdadeiro, utilizando-se a fórmula  $U = Z - Q$ .
- 71** As transformações das observações geodésicas, coletadas no espaço físico (afetado pela força da gravidade) para o espaço geométrico, nas quais as posições são relacionadas, requer o conhecimento do campo da gravidade da Terra, que é um campo vetorial e que possui magnitude (valor absoluto) e direção.

Acerca de métodos para a determinação do geóide, julgue os itens que se seguem.

- 72** A aplicação da integral de Stokes pressupõe que o potencial perturbador seja uma função harmônica sobre o geóide, o que implica a não existência de massas externas a ele.
- 73** A integral de convolução é uma propriedade da transformada de Fourier usada para a transformação de uma função definida no domínio do espaço para o domínio da frequência; dadas duas funções  $h(x, y)$  e  $g(x, y)$ , a integral de convolução é representada por  $\frac{h(x,y)}{g(x,y)}$ , em que  $h$  representa a altura normal,  $g$ , a aceleração da gravidade, e  $x$  e  $y$ , as coordenadas de um sistema cartesiano.

Imagens de satélite podem ser processadas por diversas técnicas de realce e classificação para diferentes aplicações. A esse respeito, julgue os itens subsequentes.

- 74** Diversos algoritmos de aprendizagem de máquina e de aprendizagem profunda são utilizados para realçar composições coloridas de imagens de satélite de recursos terrestres.
- 75** O monitoramento do volume de águas subterrâneas é uma das principais aplicações de imagens de radar de abertura sintética que operam com comprimentos de onda na banda C, isto é, aproximadamente cinco centímetros de comprimento de onda.
- 76** A aplicação de filtros espaciais de mediana permite minimizar ruídos presentes em imagens de satélite.

Considerando que a cidade de Cachoeiro de Itapemirim, localizada ao sul do estado do Espírito Santo, esteja a 130 quilômetros de distância de Vitória, capital desse estado, julgue os itens que se seguem.

- 77** A distância entre essas duas cidades será de 10 cm em um mapa na escala de 1:1.300.000.
- 78** As coordenadas geográficas (latitude e longitude) e as coordenadas UTM (Universal Transversa de Mercator) das duas cidades serão expressas em valores negativos.
- 79** Para o cálculo das áreas dos limites urbanos dessas duas cidades com a melhor acurácia possível, recomenda-se o uso de sistemas de projeção conformes, por exemplo, o sistema de projeção de Mercator.

Com relação ao ajustamento de observações de medições realizadas no campo, julgue os itens subsequentes.

- 80** O uso da técnica de interpolação espacial denominada krigagem pressupõe que os dados medidos sejam isotrópicos.
- 81** Uma das premissas relacionadas ao método dos mínimos quadrados é a linearidade dos dados.

Cartas temáticas podem ser atualizadas por meio de dados mais recentes de sensoriamento remoto, obtidos por diferentes sensores imageadores. Com relação à atualização de cartas temáticas, julgue os itens subsequentes.

- 82** Devido às alterações geológicas ocorrerem em escala de tempo geológico, mapas geológicos prescindem de atualizações constantes.
- 83** Com o surgimento de veículos aéreos não tripulados, que conseguem adquirir imagens com nível de detalhamento muito maior, as imagens de satélites tendem a entrar em desuso.

	X	Y	Z
X	1,8	0	0,81
Y	0	2,5	3,2
Z	0,81	3,2	3,9

Com base na matriz de variância-covariância precedente, julgue os próximos itens.

- 84** Entre as três variáveis, X, Y e Z, a variável Z é a que apresenta maior dispersão em torno da média.
- 85** As variáveis X e Y são estatisticamente independentes.

Acerca da fotointerpretação utilizada na engenharia de agrimensura, julgue os itens seguintes.

- 86** A fotointerpretação é um método exclusivo de análise de fotografias aéreas para a identificação de feições geológicas.
- 87** O processo de fotointerpretação é concluído imediatamente após a análise das fotografias aéreas.
- 88** Durante a fotointerpretação, a identificação dos objetos depende do equipamento utilizado, como o estereoscópio, e também do conhecimento do especialista.

Com referência aos levantamentos aerofotogramétricos, bem como ao uso das fotogrametrias analógica e analítica nesses levantamentos, julgue o próximo item.

- 89** Levantamentos aerofotogramétricos são realizados exclusivamente com o uso de aeronaves tripuladas.

Quanto ao uso das fotogrametrias analógica e analítica na engenharia de agrimensura, julgue os itens que se seguem.

- 90** A fotogrametria analítica permite a correção de distorções de imagem e ajustes de dados mediante cálculos matemáticos e computacionais.
- 91** A fotogrametria analógica utiliza técnicas digitais e *softwares* de modelagem para a interpretação e elaboração de mapas a partir de fotografias aéreas.
- 92** Em fotogrametria analítica, é necessário o uso de câmeras métricas especializadas, enquanto, na fotogrametria analógica, qualquer câmera fotográfica convencional pode ser utilizada.

Julgue os itens subsequentes, acerca do uso da aerotriangulação por engenheiros agrimensores.

- 93** A aerotriangulação é um processo automatizado, ou seja, não requer a intervenção humana.
- 94** A aerotriangulação é essencial para a correção de distorções em fotografias aéreas, pois permite a criação de mapas precisos e detalhados.

Julgue os itens a seguir, pertinentes ao uso do processamento digital de imagens e à interpretação visual e automática de imagens ópticas e de radar.

- 95** O processamento digital de imagens envolve operações como a correção geométrica e radiométrica, aumentando a precisão e a utilidade das imagens para diferentes aplicações.
- 96** Processamento digital de imagens é uma técnica recente que só se tornou possível com o advento de satélites modernos e tecnologias de sensoriamento remoto avançadas.

Julgue o item seguinte sobre a interpretação visual e automática de imagens ópticas e de radar na engenharia de agrimensura.

- 97** Imagens de radar, ao contrário de imagens ópticas, são ineficazes para a interpretação automática devido à sua complexidade e à necessidade de calibração específica.

Julgue os itens subsecutivos, sobre estrutura e modelagem de dados para a produção cartográfica digital e de SIG e sobre topografia.

- 98** Modelagem de dados para produção cartográfica digital envolve a criação de representações simplificadas do mundo real, adequadas para serem utilizadas em um contexto específico.
- 99** Em SIG, a modelagem de dados frequentemente utiliza estruturas como vetores e *raster* para representar informações geográficas de maneira eficiente.

Quanto ao uso da topografia na engenharia de agrimensura, julgue o próximo item.

- 100** Azimutes são ângulos verticais utilizados para determinar a elevação de um ponto em relação ao horizonte.

**Espaço livre**