



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
MUNICÍPIO DE DOIS IRMÃOS/RS
Concurso Público nº 01/2026**



EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 130/2026

ESCREVA SEU NOME COMPLETO AQUI: _____

CONFIRA SE O CARGO PARA O QUAL VOCÊ SE INSCREVEU É O CONSTANTE ABAIXO:

ANALISTA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

Orientações

- Este Caderno contém 40 (quarenta) questões, compostas por 4 (quatro) alternativas (A, B, C e D) e uma única resposta correta para cada questão. Em caso de divergência de dados e/ou defeitos, solicite providências ao fiscal de sala.
- Você receberá o Cartão-Resposta, no qual serão transcritas as respostas do Caderno de Questões, com caneta esferográfica de tinta **azul ou preta**, de acordo com as orientações de preenchimento contidas nele.
- Após o preenchimento do Cartão-Resposta, o candidato deverá assinar o mesmo, sob a pena de invalidez do documento.
- Durante a realização das provas é vedado:
 - a) Consultar livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações ou equipamentos eletrônicos;
 - b) A comunicação entre candidatos;
 - c) Ausentar-se da sala sem a companhia de um fiscal;
 - d) A ingestão de alimentos e bebidas, com exceção de água acondicionada em embalagem plástica transparente sem rótulo e/ou etiquetas;
 - e) Entregar o cartão-resposta antes de decorridos 45 minutos do seu início;
 - f) O uso de relógio, de qualquer tipo de aparelho telefônico, quaisquer equipamentos elétricos ou eletrônicos, bonés, chapéu ou porte de qualquer tipo de arma.
- **A saída da sala de prova, com a entrega de Cartão-Resposta, somente será permitida depois de transcorridos 45 minutos do início da mesma.**
- Ao concluir a prova e o preenchimento do Cartão-Resposta, entregue-os ao fiscal de sala ou responsável pela empresa executora. A não entrega do acima especificado, implicará na eliminação do candidato do certame.
- O tempo de duração total da prova é de 03 horas, incluindo o tempo para preenchimento do cartão-resposta.

COMPOSIÇÃO DA PROVA

LÍNGUA PORTUGUESA	10 questões
MATEMÁTICA	10 questões
INFORMÁTICA	05 questões
LEGISLAÇÃO	05 questões
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO	10 questões
TOTAL	40 questões

ATENÇÃO: OS 03 ÚLTIMOS CANDIDATOS, AO TERMINAREM A APROVA, DEVERÃO PERMANECER JUNTOS EM SALA PARA, COM OS FISCAIS, ASSINAR O LACRAMENTO DO ENVELOPE QUE GUARDARÁ OS CARTÕES-RESPOSTAS E POSTERIORMENTE ASSINAREM A ATA DE SALA.

01) Leia o texto.

A informação como ferramenta de cidadania

Em uma sociedade marcada pela rapidez das transformações, ter acesso à informação deixou de ser apenas uma vantagem para tornar-se uma necessidade. Entretanto, tão importante quanto receber informações é saber interpretá-las, verificando sua origem, sua confiabilidade e sua finalidade. Quando o cidadão desenvolve senso crítico diante das notícias que circulam diariamente, fortalece sua capacidade de participar das decisões coletivas e de exercer plenamente seus direitos e deveres.

Assim, o acesso à informação deve estar acompanhado da educação para o uso consciente dos diferentes meios de comunicação, contribuindo para a construção de uma sociedade mais participativa e democrática.

Considerando as ideias apresentadas no texto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O texto afirma que a velocidade da informação torna desnecessária sua análise crítica.
- B) A principal ideia do texto é que o acesso à informação, aliado à capacidade de interpretá-la criticamente, fortalece o exercício da cidadania.
- C) O texto defende que apenas profissionais especializados conseguem interpretar corretamente as informações.
- D) O autor considera que a participação democrática depende exclusivamente do acesso à internet.

02) Muitas pessoas acreditam que possuir grande quantidade de informações significa, automaticamente, compreender a realidade. Entretanto, sem reflexão e análise crítica, o excesso de dados pode dificultar a formação de opiniões fundamentadas.

A partir da leitura do texto, é possível inferir que:

- A) Toda informação disponível é verdadeira.
- B) A quantidade de informações garante conhecimento aprofundado.
- C) A reflexão crítica é indispensável para transformar informação em conhecimento.
- D) O excesso de informações impede qualquer forma de aprendizagem.

03) Leia o trecho.

"O servidor desempenhou suas atribuições com zelo, responsabilidade e comprometimento durante toda a execução das atividades."

No contexto em que foi empregada, a palavra zelo pode ser corretamente substituída, sem alteração do sentido, por:

- A) descuido.
- B) negligência.
- C) dedicação.
- D) distração.

04) Leia o período.

"O município realizou investimentos na modernização das escolas. Essas melhorias contribuíram para aumentar a qualidade do ensino e oferecer melhores condições aos estudantes."

A expressão "essas melhorias" estabelece relação de coesão ao retomar:

- A) a qualidade do ensino.
- B) os estudantes.
- C) os investimentos realizados na modernização das escolas.
- D) as condições dos professores.

05) Leia a frase.

"Depois de tantas dificuldades enfrentadas, aquele estudante finalmente colheu os frutos de seu esforço."

Na expressão destacada, ocorre a figura de linguagem denominada:

- A) Ironia.
- B) Hipérbole.
- C) Metáfora.
- D) Eufemismo.

06) Uma servidora ficou responsável por revisar um comunicado oficial antes de sua divulgação. Durante a leitura, observou que algumas palavras apresentavam

problemas relacionados às regras de ortografia e acentuação gráfica vigentes. Sabendo que a clareza e a correção linguística são requisitos importantes em documentos oficiais, ela realizou as devidas correções antes da publicação.

Assinale a alternativa em que todas as palavras estão escritas de acordo com a ortografia oficial da Língua Portuguesa.

- A) Excessão – paralização – análise – juíz.
- B) Exceção – paralisação – análise – juiz.
- C) Exceção – paralização – análise – juiz.
- D) Excessão – paralisação – análise – juís.

07) Leia o trecho.

Durante uma campanha de vacinação promovida pelo município, a equipe de saúde destacou que a participação da comunidade era fundamental para o sucesso da ação. Ao elaborar o relatório final, foi necessário revisar alguns trechos para garantir o emprego correto das regras de concordância verbal e nominal.

Assinale a alternativa em que a concordância está CORRETA.

- A) Fazem muitos anos que a campanha é realizada.
- B) Havia muitos moradores aguardando atendimento na unidade de saúde.
- C) Existe diversos motivos para comparecer à vacinação.
- D) Segue anexas as fichas de atendimento.

08) Leia o período.

O servidor compareceu ____ reunião convocada pela direção e apresentou os documentos solicitados ____ autoridade responsável pela análise do processo.

Considerando as regras de regência e do emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que completa corretamente as lacunas.

- A) a – à.
- B) à – à.
- C) à – a.
- D) a – a.

09) Leia o trecho.

"Os candidatos que entregaram toda a documentação exigida dentro do prazo participaram normalmente da etapa seguinte do concurso."

Caso sejam inseridas vírgulas isolando a oração "que entregaram toda a documentação exigida dentro do prazo", o efeito produzido será:

- A) Alterar o sentido, indicando que todos os candidatos entregaram a documentação dentro do prazo.
- B) Tornar a frase gramaticalmente incorreta.
- C) Eliminar completamente a informação principal do período.
- D) Transformar a oração em coordenada sindética.

10) Leia o texto.

O município investiu na modernização das escolas porque reconhece que ambientes adequados favorecem o aprendizado, além de proporcionar melhores condições de trabalho aos profissionais da educação.

No período apresentado, a palavra destacada "porque" estabelece uma relação de:

- A) condição.
- B) consequência.
- C) explicação ou causa.
- D) comparação.

MATEMÁTICA

11) Durante uma oficina de capacitação sobre elaboração de relatórios estatísticos, um servidor apresentou diferentes valores extraídos de documentos oficiais: -18 , $0,25$, $\sqrt{49}$, π e $\sqrt{5}$. Ao explicar a classificação desses números, destacou que alguns pertencem simultaneamente a vários conjuntos numéricos, enquanto outros somente podem ser classificados em conjuntos mais abrangentes.

Considerando as propriedades dos conjuntos numéricos, analise as alternativas e assinale aquela que apresenta uma afirmação CORRETA.

- A) O número π pertence ao conjunto dos números racionais, pois possui representação decimal.
- B) O número $\sqrt{49}$ pertence exclusivamente ao conjunto dos números naturais, não pertencendo aos demais conjuntos numéricos.
- C) O número $\sqrt{5}$ é classificado como número irracional, pois não pode ser escrito na forma de fração de números inteiros.
- D) O número 0,25 pertence ao conjunto dos números inteiros positivos.

12) Uma prefeitura pretende revitalizar uma praça pública, substituindo todo o piso de um espaço destinado à circulação de pedestres. O projeto técnico informa que a área a ser pavimentada possui formato retangular, com 18 metros de comprimento e 2,5 metros de largura. Antes da compra dos materiais, o engenheiro responsável precisa determinar corretamente a área que receberá o novo revestimento.

Com base nas informações apresentadas, qual é a área total desse espaço?

- A) 36 m²
- B) 40 m²
- C) 45 m²
- D) 52,5 m²

13) Durante uma campanha municipal de vacinação, verificou-se que uma equipe formada por 8 profissionais consegue atender aproximadamente 320 pessoas durante um turno completo de trabalho, mantendo ritmo constante e condições semelhantes de atendimento.

Considerando que o número de atendimentos seja diretamente proporcional ao número de profissionais envolvidos, quantas pessoas poderão ser atendidas por uma equipe composta por 12 profissionais, no mesmo período?

- A) 400
- B) 440
- C) 460
- D) 480

14) Ao analisar a distribuição de servidores entre dois setores administrativos, um gestor verificou que

determinado departamento possui 18 servidores administrativos e 12 servidores operacionais. Para apresentar essas informações em um relatório técnico, decidiu expressar essa relação na forma de razão reduzida.

A razão entre o número de servidores administrativos e o número de servidores operacionais é igual a:

- A) 3 : 2
- B) 2 : 3
- C) 18 : 12
- D) 9 : 8

15) Uma comissão organizadora de concurso público avaliou o tempo, em minutos, gasto por cinco candidatos para concluir uma prova prática. Os tempos registrados foram:

18, 20, 20, 22 e 30 minutos.

Com o objetivo de produzir um relatório estatístico, foi solicitado o cálculo das principais medidas de tendência central para esse conjunto de dados.

Após analisar as informações apresentadas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A média aritmética dos tempos é igual a 20 minutos.
- B) A moda é igual a 22 minutos.
- C) A mediana corresponde a 20 minutos.
- D) A média aritmética e a mediana possuem o mesmo valor.

16) Uma empresa contratada para fornecer materiais de escritório à Prefeitura recebeu o pagamento de uma nota fiscal após o vencimento previsto em contrato. Conforme a cláusula contratual, sobre o valor devido incidiriam juros simples de 2% ao mês, calculados apenas sobre o valor principal da dívida, sem incorporação dos juros ao capital. O valor original da nota fiscal era de R\$ 8.000,00, e o pagamento foi realizado cinco meses após a data de vencimento.

Considerando exclusivamente os juros simples previstos no contrato, qual foi o valor total desembolsado pela Administração Pública para quitar essa obrigação?

- A) R\$ 8.400,00
- B) R\$ 8.600,00
- C) R\$ 8.800,00
- D) R\$ 9.000,00

17) Para acompanhar o consumo mensal de água de um prédio público, o setor responsável elaborou um modelo matemático capaz de estimar o valor da conta em função da quantidade consumida. Nesse modelo, o valor total a ser pago é composto por uma tarifa fixa de R\$ 45,00, acrescida de R\$ 6,00 para cada metro cúbico consumido, sendo representado pela função

$$C(x)=45+6x, C(x)=45+6x, C(x)=45+6x,$$

em que $C(x)$ representa o valor da conta, em reais, e x corresponde ao consumo mensal, em metros cúbicos. Se, em determinado mês, o consumo registrado foi de 18 m^3 , qual deverá ser o valor total da conta de água?

- A) R\$ 108,00
- B) R\$ 135,00
- C) R\$ 144,00
- D) R\$ 153,00

18) Durante uma atividade prática realizada em uma escola municipal, um professor de Matemática utilizou um software para representar a trajetória de um objeto lançado verticalmente para cima. A altura do objeto, em metros, foi descrita pela função

$$h(t)=-2t^2+16t, h(t)=-2t^2+16t, h(t)=-2t^2+16t,$$

em que t representa o tempo decorrido, em segundos, após o lançamento. Sabendo que a parábola possui concavidade voltada para baixo, a altura máxima atingida pelo objeto corresponde ao vértice da função.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que apresenta corretamente essa altura máxima.

- A) 24 metros.
- B) 28 metros.
- C) 30 metros.
- D) 32 metros.

19) Durante a instalação de um sistema de iluminação pública, uma equipe utilizou uma escada apoiada em uma parede perfeitamente vertical. Para garantir estabilidade e segurança, a base da escada permaneceu a 6 metros da parede, enquanto sua extremidade superior alcançou uma altura de 8 metros em relação ao solo, formando um triângulo retângulo.

Considerando que a escada representa a hipotenusa desse triângulo, qual é o seu comprimento?

- A) 9 metros.
- B) 10 metros.
- C) 12 metros.
- D) 14 metros.

20) Durante a elaboração de um projeto de georreferenciamento urbano, dois equipamentos públicos tiveram suas localizações representadas em um plano cartesiano pelos pontos A(2,3) e B(8,11). Para estimar a distância em linha reta entre esses dois locais, o engenheiro utilizou a fórmula da distância entre dois pontos do plano.

A distância entre os pontos A e B é igual a:

- A) 8 unidades de comprimento.
- B) 10 unidades de comprimento.
- C) $\sqrt{80}$ unidades de comprimento.
- D) 12 unidades de comprimento.

INFORMÁTICA

21) Durante a implantação de um novo sistema de gestão em uma repartição pública, a equipe de informática realizou a substituição de alguns componentes físicos dos computadores e, posteriormente, instalou programas necessários para o funcionamento das atividades administrativas. Em uma reunião, um servidor afirmou que muitos usuários costumam confundir hardware e software, embora esses conceitos desempenhem funções distintas no funcionamento de um computador.

Considerando os conceitos básicos de informática, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Hardware corresponde ao conjunto de programas instalados no computador, enquanto software representa todos os componentes físicos do equipamento.
- B) O sistema operacional é considerado um periférico responsável pelo armazenamento permanente dos arquivos do usuário.
- C) Hardware refere-se aos componentes físicos do computador, enquanto software corresponde aos programas e instruções responsáveis pelo funcionamento do sistema.
- D) O teclado, o mouse e o monitor são classificados como softwares de entrada e saída de dados.

22) Um servidor organizava documentos eletrônicos no Windows 11 quando percebeu que diversos arquivos estavam armazenados em locais inadequados. Para facilitar o acesso às informações, criou novas pastas, renomeou documentos, moveu arquivos entre diretórios e utilizou o Explorador de Arquivos para realizar essas operações. Durante esse processo, procurou preservar os documentos originais e evitar a perda de informações.

Com relação ao gerenciamento de arquivos e pastas no Windows 11, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Renomear um arquivo altera automaticamente seu conteúdo interno.
- B) Ao mover um arquivo para outra pasta na mesma unidade de armazenamento, o arquivo deixa de existir no local original e passa a existir apenas no destino.
- C) A exclusão de uma pasta nunca pode ser desfeita.
- D) O Explorador de Arquivos permite apenas visualizar arquivos, não sendo possível copiá-los, movê-los ou renomeá-los.

23) Uma servidora ficou responsável pela elaboração de um ofício oficial utilizando o Microsoft Word 2019. Após concluir a digitação, percebeu a necessidade de padronizar os títulos, ajustar o espaçamento entre os parágrafos, localizar rapidamente determinadas palavras e substituir automaticamente o nome de um setor em todo o documento.

Considerando os recursos disponíveis no Microsoft Word 2019 ou superior, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O recurso Localizar e Substituir permite identificar palavras ou expressões e substituí-las automaticamente ao longo do documento.
- B) O comando Desfazer exclui permanentemente um documento salvo.
- C) Os estilos servem apenas para alterar a cor da fonte.
- D) Um arquivo salvo com extensão .pdf permanece totalmente editável no Word, preservando todos os recursos de edição sem necessidade de conversão.

24) Um servidor elaborou uma planilha contendo os valores das despesas mensais de determinado setor da prefeitura. Após inserir os dados, precisou calcular automaticamente o total das despesas e o valor médio gasto no período, utilizando as funções disponíveis no Microsoft Excel.

Considerando as funcionalidades do Excel 2019 ou superior, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A função SOMA calcula automaticamente a média aritmética dos valores selecionados.
- B) A função MÉDIA retorna a soma de todos os valores existentes na planilha.
- C) As funções SOMA e MÉDIA permitem calcular, respectivamente, o total e a média dos valores de um intervalo de células.
- D) As fórmulas do Excel sempre começam pelo símbolo #.

25) Um servidor recebeu um e-mail aparentemente enviado por uma instituição financeira solicitando a atualização urgente de seus dados cadastrais por meio de um link contido na mensagem. O texto apresentava erros de ortografia, utilizava linguagem alarmista e solicitava o fornecimento de informações pessoais e senhas de acesso.

Considerando as boas práticas de segurança da informação, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O servidor deve clicar imediatamente no link para evitar o bloqueio de sua conta.
- B) Trata-se de uma situação característica de phishing, sendo recomendável não acessar o link, verificar a autenticidade da mensagem e nunca fornecer informações pessoais ou senhas.

C) Como o e-mail possui logotipo da instituição, sua autenticidade é garantida.

D) O compartilhamento de senhas com colegas de trabalho é recomendado quando há necessidade de continuidade dos serviços.

LEGISLAÇÃO

26) Um servidor recém-empossado participou de um curso de integração promovido pela Administração Municipal. Durante a capacitação, foi ressaltado que toda atuação do agente público deve observar os princípios constitucionais que orientam a Administração Pública, garantindo que os serviços prestados atendam ao interesse coletivo, respeitem a legislação e promovam o uso responsável dos recursos públicos.

Considerando o disposto no artigo 37 da Constituição Federal, assinale a alternativa CORRETA.

A) Os princípios constitucionais da Administração Pública são legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência.

B) A Administração Pública deve observar apenas os princípios da legalidade e da eficiência.

C) Os princípios constitucionais aplicam-se exclusivamente aos servidores ocupantes de cargos efetivos.

D) A publicidade dos atos administrativos pode ser dispensada sempre que houver interesse do gestor público.

27) Durante o atendimento ao público em uma repartição municipal, um cidadão afirmou que determinados direitos assegurados pela Constituição Federal são indispensáveis para garantir uma vida digna e o pleno exercício da cidadania. Entre esses direitos estão tanto as garantias individuais quanto os direitos sociais, que orientam a atuação do Estado na promoção do bem-estar da população.

Com base na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa CORRETA.

A) O direito à educação, à saúde e ao trabalho integra o rol dos direitos sociais previstos na Constituição Federal.

B) Os direitos sociais são assegurados apenas aos servidores públicos.

C) O direito à saúde depende exclusivamente da capacidade financeira do cidadão.

D) A Constituição Federal não prevê direitos relacionados à educação.

28) Durante uma audiência pública destinada à apresentação de projetos de interesse local, foi discutida a importância da autonomia municipal na prestação de serviços públicos e na organização administrativa. Os participantes destacaram que a Constituição Federal assegura aos municípios competências próprias para legislar sobre assuntos de interesse local e organizar seus serviços públicos, observadas as normas constitucionais e a Lei Orgânica Municipal.

Considerando esse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

A) Os municípios não possuem autonomia política nem administrativa.

B) Cabe ao município legislar sobre assuntos de interesse local e organizar a prestação dos serviços públicos de sua competência.

C) Toda matéria de interesse municipal depende de autorização prévia da União.

D) A Lei Orgânica Municipal pode contrariar a Constituição Federal desde que aprovada pela Câmara Municipal.

29) Após ingressar no serviço público municipal, uma servidora participou de treinamento sobre direitos, deveres, responsabilidades e condutas esperadas dos agentes públicos. Durante a atividade, foi enfatizado que o Regime Jurídico dos Servidores estabelece normas destinadas a assegurar o bom funcionamento da Administração Pública e a adequada prestação dos serviços à população.

Considerando os princípios gerais que orientam o Regime Jurídico dos Servidores Municipais, assinale a alternativa CORRETA.

A) O servidor público deve exercer suas atribuições com responsabilidade, observando os deveres previstos em lei e atuando em defesa do interesse público.

B) O servidor pode deixar de cumprir determinações legais quando discordar delas.

C) O cumprimento dos deveres funcionais depende exclusivamente da vontade do servidor.

D) As normas do Regime Jurídico aplicam-se apenas aos servidores ocupantes de cargos em comissão.

30) Durante uma atividade de educação para a cidadania promovida pela Prefeitura, foi explicado aos participantes que a elaboração das leis e a fiscalização das ações do Poder Executivo são atribuições exercidas pelo Poder Legislativo, cuja organização está prevista na Constituição Federal.

Com base nas disposições constitucionais sobre o Poder Legislativo, assinale a alternativa CORRETA.

A) O Congresso Nacional é composto pela Câmara dos Deputados e pelo Senado Federal.

B) O Poder Legislativo Federal é exercido exclusivamente pelo Senado Federal.

C) A Câmara dos Deputados é composta por representantes dos municípios.

D) O Senado Federal é formado por representantes indicados pelos governadores dos estados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

31) Uma Prefeitura iniciou a implantação de um Sistema de Informações Geográficas (SIG) para integrar dados utilizados pelas Secretarias de Planejamento, Meio Ambiente, Obras e Fazenda. Durante a modelagem do banco de dados geográfico, a equipe técnica definiu que lotes urbanos, edificações, hidrografia, rede viária, curvas de nível e imagens de satélite seriam armazenados em estruturas distintas, considerando suas características geométricas e finalidades analíticas.

Durante a reunião técnica, discutiu-se a escolha entre modelos vetoriais e matriciais, bem como suas limitações e aplicações nas análises espaciais desenvolvidas pelo Município.

Com base nos fundamentos dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG), assinale a alternativa CORRETA.

A) O modelo vetorial representa objetos geográficos por meio de pontos, linhas e polígonos, sendo mais indicado para cadastro territorial, infraestrutura urbana e redes de transporte, enquanto o modelo matricial representa o espaço por células (pixels), sendo amplamente utilizado em imagens de satélite e modelagens ambientais.

B) Modelos matriciais armazenam exclusivamente informações cadastrais, enquanto modelos vetoriais são utilizados apenas para fotografias aéreas.

C) Dados vetoriais não permitem associação de atributos descritivos em bancos de dados geográficos.

D) Modelos vetoriais e matriciais apresentam exatamente a mesma estrutura de armazenamento e desempenho em todas as aplicações cartográficas.

32) Durante a elaboração do novo Cadastro Técnico Multifinalitário do Município, verificou-se que diferentes bases cartográficas haviam sido produzidas em épocas distintas e utilizavam sistemas de referência geodésicos diferentes. Ao sobrepor essas informações em um software SIG, constatou-se deslocamento significativo entre os limites dos imóveis, a malha viária e a hidrografia.

Após análise técnica, concluiu-se que seria necessária a padronização do sistema geodésico antes da integração das bases.

Nessa situação, é correto afirmar que

A) diferenças de datum geodésico e de projeção cartográfica podem provocar deslocamentos posicionais entre camadas espaciais, sendo indispensável sua compatibilização para garantir a precisão das análises geográficas.

B) alterações de datum afetam apenas a simbologia cartográfica, sem modificar a posição dos elementos geográficos.

C) sistemas de coordenadas geográficas e projetadas são equivalentes e podem ser utilizados simultaneamente sem necessidade de transformação.

D) projeções cartográficas interferem apenas na impressão dos mapas, não influenciando medições de distância ou área.

33) Uma equipe técnica foi encarregada de monitorar a expansão urbana do Município utilizando imagens obtidas por satélites de média resolução espacial. Após o pré-processamento das imagens, tornou-se necessário realizar uma classificação temática para identificar áreas urbanizadas, vegetação, corpos d'água e áreas agrícolas.

Durante a discussão metodológica, foram comparados os métodos de classificação supervisionada e não supervisionada.

Considerando os princípios do sensoriamento remoto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Na classificação supervisionada, o analista define previamente amostras representativas de cada classe temática, enquanto na classificação não supervisionada os agrupamentos espectrais são gerados automaticamente pelo algoritmo, cabendo posteriormente sua interpretação.
- B) Ambos os métodos exigem obrigatoriamente trabalho de campo para cada pixel da imagem.
- C) A classificação supervisionada dispensa completamente o conhecimento prévio da área estudada.
- D) A classificação não supervisionada produz automaticamente mapas de uso do solo sem necessidade de interpretação técnica.

34) Com o objetivo de centralizar todas as informações territoriais da Administração Municipal, foi implantado um banco de dados geográfico corporativo, permitindo que diferentes secretarias consultassem simultaneamente dados referentes ao cadastro imobiliário, sistema viário, drenagem urbana, áreas de preservação permanente e equipamentos públicos.

Durante a implantação, o Analista de Sistemas de Informação Geográfica ressaltou a importância da integridade dos dados, do controle topológico e da padronização dos metadados.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A qualidade dos dados geoespaciais depende, entre outros fatores, da precisão posicional, consistência topológica, completude, atualização e documentação adequada por meio de metadados.
- B) Metadados servem exclusivamente para armazenar imagens de satélite.
- C) O controle topológico é utilizado apenas em bancos de dados matriciais.
- D) Bancos de dados espaciais dispensam qualquer mecanismo de controle de integridade.

35) Uma Prefeitura pretende definir áreas prioritárias para implantação de novas unidades básicas de saúde considerando a distribuição da população, a malha viária, a localização das unidades existentes, áreas de expansão urbana e o tempo médio de deslocamento dos moradores.

Para subsidiar essa decisão, o Analista de Sistemas de Informação Geográfica deverá empregar técnicas de análise espacial utilizando diferentes camadas temáticas integradas em ambiente SIG.

Considerando esse cenário, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A integração de múltiplas camadas geográficas por meio de técnicas de sobreposição (overlay), análise de proximidade, buffers e redes constitui importante ferramenta para apoiar o planejamento urbano e a tomada de decisões baseadas em evidências espaciais.
- B) A análise espacial limita-se exclusivamente à elaboração de mapas temáticos para impressão.
- C) Técnicas de buffer somente podem ser aplicadas sobre imagens matriciais.
- D) A utilização de Sistemas de Informações Geográficas impede a integração entre dados socioeconômicos e dados espaciais.

36) A Prefeitura de Dois Irmãos iniciou a atualização do Cadastro Técnico Multifinalitário (CTM) com o objetivo de compatibilizar as informações do cadastro imobiliário, da infraestrutura urbana e da base cartográfica municipal. Para isso, foram realizados levantamentos de campo utilizando receptores GNSS de alta precisão, posteriormente integrados ao banco de dados geográfico corporativo.

Durante a conferência dos levantamentos, o Analista observou pequenas discrepâncias entre alguns pontos levantados e os limites constantes na base cartográfica anterior, exigindo análise da precisão posicional, do sistema geodésico utilizado e dos procedimentos de processamento dos dados.

Considerando os fundamentos de Geodésia, GNSS e Cadastro Técnico Territorial, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A utilização de receptores GNSS georreferenciados em sistema de referência compatível com a base cartográfica oficial permite obter coordenadas precisas para atualização cadastral, desde que sejam observados os procedimentos de posicionamento, processamento e controle de qualidade dos dados.

- B) O uso de receptores GNSS elimina completamente a necessidade de verificação da qualidade dos levantamentos realizados em campo.
- C) Levantamentos cadastrais podem ser executados sem definição do sistema geodésico adotado, desde que as coordenadas estejam em metros.
- D) O Cadastro Técnico Territorial utiliza exclusivamente imagens de satélite, dispensando levantamentos de campo.

37) Visando identificar ocupações irregulares em Áreas de Preservação Permanente (APPs), a Secretaria Municipal de Meio Ambiente contratou levantamento aerofotogramétrico utilizando Aeronaves Remotamente Pilotadas (ARP/drones). Após o processamento das imagens, foram produzidos ortomosaicos, modelos digitais de superfície e nuvens de pontos destinados à atualização da base cartográfica municipal.

Considerando as aplicações do aerolevantamento e das geotecnologias, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O emprego de drones permite a obtenção de produtos cartográficos de alta resolução espacial, desde que sejam observados procedimentos de planejamento de voo, pontos de controle, processamento fotogramétrico e controle de qualidade.
- B) As imagens obtidas por drones dispensam qualquer processo de georreferenciamento para utilização em SIG.
- C) Ortofotos são produzidas sem necessidade de correções geométricas das imagens.
- D) O aerolevantamento pode ser utilizado apenas para fins agrícolas, não sendo aplicável ao planejamento urbano.

38) A Administração Municipal pretende disponibilizar suas bases cartográficas por meio de um portal geoespacial integrado às plataformas estaduais e federais, permitindo que diferentes órgãos públicos utilizem as mesmas informações territoriais de forma padronizada. Para isso, o Analista deverá estruturar a Infraestrutura de Dados Espaciais (IDE), garantindo interoperabilidade entre sistemas e documentação adequada dos conjuntos de dados produzidos.

Nesse contexto, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Uma Infraestrutura de Dados Espaciais baseia-se na padronização dos dados geográficos, utilização de metadados, serviços interoperáveis e compartilhamento controlado das informações espaciais entre diferentes instituições.
- B) Os metadados armazenam exclusivamente as coordenadas dos objetos geográficos.
- C) A interoperabilidade impede a integração entre diferentes softwares de geoprocessamento.
- D) Bases cartográficas compartilhadas em uma IDE não necessitam de atualização ou documentação técnica.

39) Uma equipe técnica é responsável pela atualização diária do cadastro territorial do Município. Para reduzir o tempo gasto em tarefas repetitivas, o Analista desenvolveu rotinas automatizadas utilizando ferramentas de geoprocessamento e consultas SQL diretamente no banco de dados espacial, permitindo validar geometrias, atualizar atributos e gerar mapas temáticos automaticamente.

Considerando os conceitos de automação em Sistemas de Informações Geográficas, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A utilização de linguagens de programação e consultas SQL permite automatizar procedimentos repetitivos, aumentar a produtividade, reduzir erros operacionais e facilitar a gestão de grandes volumes de dados geoespaciais.
- B) Bancos de dados espaciais não permitem consultas utilizando linguagem SQL.
- C) A automação elimina completamente a necessidade de validação técnica dos resultados produzidos.
- D) Ferramentas de automação somente podem ser utilizadas em softwares proprietários.

40) Após concluir estudo técnico sobre áreas sujeitas à expansão urbana, o Analista de Sistemas de Informação Geográfica elaborou relatório cartográfico contendo mapas temáticos, metodologia utilizada, limitações dos dados, resultados obtidos e recomendações técnicas para subsidiar a tomada de decisão pela Administração Municipal.

Durante a elaboração do documento, observou rigorosamente as normas técnicas, preservou a integridade das informações e fundamentou todas as conclusões em evidências geoespaciais verificáveis.

Essa conduta demonstra observância aos princípios da Administração Pública porque evidencia

A) legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, eficiência, responsabilidade técnica, transparência e ética profissional na produção e divulgação das informações geográficas.

B) liberdade para alterar resultados cartográficos de acordo com interesses administrativos.

C) possibilidade de omitir limitações metodológicas quando os resultados forem considerados satisfatórios.

D) autorização para divulgar dados geoespaciais sigilosos independentemente da legislação aplicável.

RASCUNHO PARA ANOTAÇÃO DO GABARITO

01		11		21		31	
02		12		22		32	
03		13		23		33	
04		14		24		34	
05		15		25		35	
06		16		26		36	
07		17		27		37	
08		18		28		38	
09		19		29		39	
10		20		30		40	