

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 001/2026
17 de maio de 2026

NOME:

CARGO: **TÉCNICO EM AGRIMENSURA**

LOCAL:

SALA:

INSTRUÇÕES

1) Conferência inicial

Verifique seu **nome e o cargo indicado** da capa deste caderno e leia atentamente as instruções.

2) Composição do caderno *(confira após o início da prova)*

- Contém **40 (quarenta) questões objetivas**.
- Todas as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D e E).
- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações exclusivamente neste Caderno.

3) Cartão-Resposta

Confira se o seu **nome, número de inscrição, data de nascimento, CPF e cargo** estão corretos. Caso identifique que o Cartão-Resposta não corresponde aos seus dados, comunique imediatamente ao fiscal **para que seja providenciada a substituição**. O fiscal não está autorizado a alterar informações impressas, e não serão aceitas reclamações posteriores. O preenchimento do Cartão-Resposta é de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição em caso de erro de preenchimento.

4) Material permitido

É obrigatório o uso exclusivo de caneta esferográfica fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.

5) Duração da prova

A prova terá duração de 3 (três) horas, incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.

6) Regras de saída

- Ao término da prova, entregue **obrigatoriamente** ao fiscal o Cartão-Resposta e este Caderno de Questões.
- A saída definitiva da sala somente será permitida após **1 (uma) hora** do início da prova.
- É permitido levar apenas a folha intermediária de respostas, localizada na última página deste caderno, desde que contenha exclusivamente as alternativas assinaladas, sendo vedadas quaisquer outras anotações.
- Os **3 (três) últimos candidatos** somente poderão se retirar da sala simultaneamente.

7) Assinaturas

Escreva seu nome completo e assine na capa deste Caderno, e assine também no local indicado no Cartão-Resposta.

BOA PROVA!

Concurso Público

SAMAE DE BLUMENAU



Nome completo: _____

Assinatura: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 2.

[...] Aproximadamente 147,5 milhões de brasileiros vivem em municípios onde o processo de implementação da Tarifa Social de Água e Esgoto já foi iniciado, o que corresponde a cerca de 69% da população do País. Desse total, 94,6 milhões de pessoas (44% dos brasileiros) residem em municípios atendidos por prestadores que já concluíram o processo de implementação, conforme os critérios estabelecidos na legislação federal.

A implementação da Tarifa Social também dialoga com o contexto de acesso aos serviços de saneamento básico no País. Dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNAD Contínua), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), indicam que a ausência de acesso aos serviços de água e esgoto está fortemente associada à renda, com maior incidência entre as famílias de menor rendimento.

Entre as pessoas sem acesso à rede de abastecimento de água, cerca de 44% **possuem** renda domiciliar per capita inferior a meio salário-mínimo. Além disso, cerca de 38% da população não conectada à rede de esgoto **está** nessa mesma faixa de renda, reforçando a importância de políticas públicas voltadas à inclusão social e à ampliação do acesso a esses serviços essenciais.

[...]

(Disponível em:

<https://www.gov.br/ana/pt-br/assuntos/noticias-e-eventos/noticias/lista-inedita-aponta-que-quase-1-9-mil-municipios-brasileiros-estao-com-a-tarifa-social-de-agua-e-esgoto-implementada-conforme-a-legislacao-federal>. Acesso em: 06 mai. 2026. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: D)

A partir dos dados apresentados no terceiro parágrafo, analise as sentenças a seguir a respeito da concordância verbal dos verbos "possuir" e "estar":

I. Em construções com expressões numéricas de porcentagem, o verbo concorda com o termo preposicionado que especifica esse número. Desse modo, o verbo "estar" concorda com "da população".

II. Em construções com expressões numéricas de porcentagem, se o termo preposicionado não estiver explícito, a concordância se faz com o número. Assim, o verbo "possuir" concorda com 44%.

III. Se o verbo anteceder a expressão de porcentagem, a concordância se fará com o número. É o que acontece nesta construção: Estão na mesma faixa de renda 38% da população não conectada à rede de esgoto.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 02

(Correta: D)

A partir da leitura do texto, analise as sentenças e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A maioria da população brasileira (69%) é beneficiária da Tarifa de Água e Esgoto.

(__) Dados estatísticos confirmam que o acesso aos serviços de água e esgoto está atrelado à classe social brasileira, isto é, as pessoas pertencentes a classes sociais mais empobrecidas estão mais suscetíveis a não ter acesso aos serviços.

(__) Hoje, 38% da população brasileira não tem acesso à rede de esgoto, reforçando a necessidade de políticas públicas como a Tarifa Social.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 3 a 6.

SC trata apenas 33,9% do esgoto e, neste ritmo, só atingirá metas de saneamento em 2055

Sem lei estadual de regionalização, Estado coleta pouco mais de um terço do esgoto e segue distante da meta de universalização prevista no novo marco legal

Santa Catarina, Estado reconhecido pelos bons indicadores de qualidade de vida, está muito atrás da média nacional quando o assunto é coleta e tratamento de esgoto. Segundo dados do Sistema Nacional de Informações em Saneamento (SNIS), apenas 33,9% da população catarinense é atendida por redes coletoras ligadas a estações de tratamento, enquanto a média nacional chega a 59,7%.

O Instituto Trata Brasil calcula que, no ritmo atual, o Estado só atingirá as metas do novo marco legal do saneamento em 2055 — ou seja, 30 anos após o prazo estabelecido pela lei, que prevê 99% da população com acesso à água potável e 90% com tratamento de esgoto até 2033.

A falta de tratamento adequado resulta em um despejo diário de 775 milhões de litros de esgoto bruto na

natureza, o equivalente a 310 piscinas olímpicas cheias de água suja. Para o professor de Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC), Rodrigo Mohedano, os prejuízos vão muito além do meio ambiente: "A gente acaba com todos os sistemas ecossistêmicos que a natureza gera para nós. O prejuízo não é só ambiental, mas também na saúde pública, na economia, no turismo e na qualidade de vida".

De acordo com a presidente-executiva do Instituto Trata Brasil, Luana Pretto, os investimentos no setor estão muito abaixo do necessário.

[...]

(Disponível em:

<https://www.nsctotal.com.br/noticias/sc-trata- apenas-339-do-esgoto-e-n-este-ritmo-so-atingira-metas-de-saneamento-em-2055>. Acesso em: 06 mai. 2026. Adaptado.)

Questão 03

(Correta: C)

Analise a articulação das ideias promovida pelo uso de conjunções no seguinte excerto:

"O prejuízo não é só ambiental, mas também na saúde pública, na economia, no turismo e na qualidade de vida".

Assinale a alternativa que indica corretamente o sentido construído:

- (A) Contrariedade.
- (B) Adversidade.
- (C) Adição.
- (D) Oposição.
- (E) Conclusão.

Questão 04

(Correta: B)

Analise as sentenças e registre, V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() No título, o pronome demonstrativo "este" não apresenta referente explícito. Porém, pelo contexto do próprio título, é possível compreender que ele se refere à relação entre o quanto de esgoto é tratado na atualidade e as metas de saneamento. Ou seja, cabe ao(à) leitor(a) ler, interpretar e estabelecer relações para compreender que há uma lentidão no que se refere a viabilizar o tratamento de esgoto em Santa Catarina.

() No título e no subtítulo, palavras e expressões, como: *apenas, só, pouco mais de, distante*, têm apenas a função de qualificar outras palavras, sem efeito no sentido que se pretende construir. Os dados estatísticos e informacionais são suficientes para compreender a distância que existe entre o quanto se trata de esgoto e a meta de universalização.

() Entre o título, o subtítulo e o primeiro parágrafo, observa-se uma gradação de informações, ou seja, elas vão sendo acrescentadas, ampliadas. Para evitar repetições desnecessárias, observa-se que, enquanto no título há "33,9%", no subtítulo há "pouco mais de um terço". São expressões sinônimas e cabe a quem lê mobilizar seus conhecimentos para interpretá-las e compreender que se referem ao mesmo dado.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 05

(Correta: A)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os exemplos de usos de vírgula a suas respectivas justificativas (se necessário, retorne o texto como um todo):

Primeira coluna: exemplos

1. [...] 30 anos após o prazo estabelecido pela lei, que prevê 99% da população com acesso à água potável e 90% com tratamento de esgoto até 2033.
2. O Instituto Trata Brasil calcula que, no ritmo atual, o Estado só atingirá as metas do novo marco legal do saneamento em 2055.
3. A falta de tratamento adequado resulta em um despejo diário de 775 milhões de litros de esgoto bruto na natureza, o equivalente a 310 piscinas olímpicas cheias de água suja.
4. [...] mas também na saúde pública, na economia, no turismo e na qualidade de vida.

Segunda coluna: justificativa

- () Emprega-se a vírgula para separar o adjunto adverbial, quando antecede o verbo ou está em intercalação.
- () Emprega-se a vírgula para separar termos coordenados.
- () Emprega-se a vírgula para separar o aposto explicativo.
- () Emprega-se a vírgula para separar orações adjetivas de valor explicativo.

Assinale a alternativa que apresenta a correta associação entre as colunas:

- (A) 2 – 4 – 3 – 1.
- (B) 3 – 2 – 4 – 1.
- (C) 1 – 4 – 2 – 3.
- (D) 4 – 3 – 1 – 2.

(E) 1 – 2 – 3 – 4.

Questão 06

(Correta: C)

De acordo com o texto, entende-se por "universalização" do acesso à água potável e ao tratamento de esgoto que:

- (A) A maioria da população que vive em cidades seja assistida, tanto em acesso à água, quanto ao tratamento de esgoto.
- (B) A média nacional de acesso a água e a tratamento de esgoto seja ultrapassada por Santa Catarina.
- (C) A maioria da população brasileira, em quase sua totalidade, seja assistida, com diferentes índices para os dois casos.
- (D) A totalidade da população urbana brasileira seja assistida, posto que em zonas rurais, por exemplo, a expectativa é outra.
- (E) A totalidade da população brasileira (100%) seja assistida tanto no acesso à água quanto ao tratamento de esgoto.

Questão 07

(Correta: D)

Leia o excerto a seguir e complete as lacunas com "porque" e suas variações:

No que se refere ao uso da água e ao tratamento do esgoto há tantos _____ envolvidos que é preciso analisar cada situação e entender _____ medidas concretas e mais incisivas são necessárias. Muitas pessoas, por falta de conhecimento, negam a crescente escassez de água potável em vários lugares do mundo e questionam: "_____eu preciso economizar se no Brasil há tanta água disponível?". _____? _____ a água é um recurso renovável, porém, é finito e limitado. Sem cuidado e políticas públicas claras e decisivas, corremos o risco de desertificar imensas áreas no Brasil e no mundo.

Assinale a alternativa que completa correta e respectivamente as lacunas no excerto:

- (A) porquês – por quê – Porque – Por que – Porquê.
- (B) porquê – por que – Por que – Por quê – Por que.
- (C) por quês – porque – Por que – Por que – Porque.
- (D) porquês – por que – Por que – Por quê – Porque.
- (E) porques – porquê – Por quê – Por quê – Porquê.

Questão 08

(Correta: D)

Analise as sentenças a seguir quanto ao emprego do acento grave (crase):

I. **À** prestação das passagens ficou abaixo do esperado, o que foi motivo de alegria.

II. **À** custa de tanta dedicação e estudo, a maioria das

pessoas se formam no ensino superior no Brasil.

III. Diante da situação econômica e do sonho de correr o mundo, comprou todas as passagens **à** prazo.

IV. Face **à** face com seu sonho, decidiu que lutaria até realizá-lo.

V. **À** meia luz, leu até adormecer. Era seu costume todos os dias.

Está correto o emprego do acento grave (crase) em:

- (A) I, II, III, IV e V.
- (B) II, IV e V, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II, apenas.
- (E) I, III, IV e V, apenas.

Questão 09

(Correta: C)

Analise as sentenças quanto à colocação pronominal:

I. Chama-**se** à própria responsabilidade o cuidar do acesso à água.

II. A agência **se** coloca à disposição para discutir e cuidar do acesso à água para toda a população.

III. Sempre chamaram-**no** à responsabilidade, afinal, era responsável pela agência que regula o saneamento básico da cidade.

IV. Quem **nos** explicará os pormenores da nova legislação de saneamento básico?

Está correta a colocação dos pronomes átonos em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) III, apenas.

Questão 10

(Correta: A)

Assinale a alternativa em que as duas palavras foram grafadas corretamente quanto ao uso ou não do hífen:

- (A) Café da manhã e conta-gotas.
- (B) Mão-de-obra e porto-alegrense.
- (C) Couve flor e anos luz.
- (D) Pôr do sol e primeira ministra.
- (E) Mal humorado e bem-estar.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: C)

Em uma ação de monitoramento, uma equipe registrou a quantidade de resíduos recolhidos em uma área de preservação. No primeiro mês, foram recolhidos 480 kg de resíduos. No segundo mês, essa quantidade foi 15% maior que a do primeiro mês. No terceiro mês, houve uma redução de 20% em relação ao segundo mês. No quarto mês, a quantidade recolhida foi 25% maior que a do terceiro mês. Pode-se afirmar que a quantidade de resíduos recolhidos no quarto mês foi de:

- (A) 576 kg.
- (B) 540 kg.
- (C) 552 kg.
- (D) 528 kg.
- (E) 564 kg.

Questão 12

(Correta: E)

Em uma empresa de abastecimento de água, o desempenho de um atendente em uma avaliação interna foi calculado por meio de três critérios: tempo de atendimento, precisão no registro das ordens de serviço e satisfação dos usuários. As notas obtidas nesses critérios foram, respectivamente, 8,0/7,0/9,0. Sabe-se que, para o cálculo da nota final, os pesos atribuídos a esses critérios eram 3, 2 e 5, nessa ordem. Pode-se afirmar que a média ponderada obtida por esse agente foi de:

- (A) 8,2.
- (B) 8,1.
- (C) 8,4.
- (D) 8,5.
- (E) 8,3.

Questão 13

(Correta: E)

Em uma oficina mecânica, foi feito um levantamento do número de serviços realizados em uma semana e do valor cobrado por cada serviço, conforme a tabela a seguir:

Serviço	Quantidade realizada	Valor cobrado por serviço (R\$)
Troca de óleo	16	110,00
Alinhamento	14	90,00
Balanceamento	12	75,00
Troca de pastilhas	8	210,00
Revisão de freios	5	300,00

Com base nos dados da tabela, pode-se afirmar que o

valor arrecadado com os serviços relacionados ao sistema de freios (troca de pastilhas e revisão dos freios) superou o valor arrecadado com alinhamento e balanceamento, juntos, em:

- (A) R\$ 1.080,00.
- (B) R\$ 1.120,00.
- (C) R\$ 920,00.
- (D) R\$ 980,00.
- (E) R\$ 1.020,00.

Questão 14

(Correta: C)

Para concluir a conferência de um lote de 480 hidrômetros já retirados e organizados em bancada, 6 técnicos trabalharam durante 10 horas, todos com o mesmo ritmo de trabalho. Em outra situação, um lote com a mesma quantidade de hidrômetros, nas mesmas condições, deverá ser conferido por 8 técnicos, também com o mesmo ritmo de trabalho. Pode-se afirmar que o tempo necessário para concluir a conferência será de:

- (A) 8 horas e 20 minutos.
- (B) 6 horas e 30 minutos.
- (C) 7 horas e 30 minutos.
- (D) 8 horas e 50 minutos.
- (E) 7 horas e 50 minutos.

Questão 15

(Correta: A)

Em uma campanha de orientação sobre saneamento básico, uma equipe técnica visitará uma comunidade levando materiais para apresentar aos moradores. Para cada visita, será montado um kit com 1 cartaz, 1 folheto e 1 atividade educativa. Sabe-se que a equipe dispõe de 4 modelos diferentes de cartaz, 5 modelos diferentes de folheto e 3 atividades educativas distintas. Considerando que cada kit deve ser formado com um material de cada tipo, pode-se afirmar que o número total de kits diferentes que podem ser montados é igual a:

- (A) 60 kits.
- (B) 47 kits.
- (C) 12 kits.
- (D) 75 kits.
- (E) 20 kits.

INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: A)

O padrão PDF/A (ISO 19005) é uma variante restrita do formato PDF projetada especificamente para o arquivamento de documentos eletrônicos. Seu principal objetivo é garantir que os arquivos possam ser reproduzidos de forma fiel e consistente no futuro,

independentemente do software, hardware ou ambiente utilizado, priorizando a autossuficiência, a independência de dispositivos e a eliminação de dependências externas. Analise as sentenças e assinale a alternativa correta:

- (A) O padrão PDF/A restringe o uso de recursos que comprometam a preservação a longo prazo, como referências externas, scripts e conteúdos executáveis, exigindo que o documento seja autossuficiente.
- (B) Arquivos PDF/A exigem que todas as cores sejam armazenadas exclusivamente em padrões proprietários como Pantone.
- (C) O padrão PDF/A permite a incorporação de conteúdo multimídia interativo, como áudio e vídeo, para enriquecer o documento arquivado.
- (D) O padrão PDF/A proíbe a incorporação de fontes, exigindo que estas estejam instaladas no sistema do usuário para visualização correta.
- (E) O padrão PDF/A exige obrigatoriamente o uso de criptografia para proteger o conteúdo dos documentos.

Questão 17

(Correta: D)

No contexto do Windows 10 e versões superiores, o Windows Hello é um sistema de autenticação biométrica nativo da Microsoft que permite o login no sistema operacional por meio de reconhecimento facial ou impressão digital. Esse recurso foi projetado para substituir ou complementar as senhas tradicionais, oferecendo maior segurança contra ataques de *phishing*, força bruta e violações de credenciais, ao mesmo tempo em que proporciona maior conveniência ao usuário. Analise as sentenças e assinale a alternativa correta:

- (A) O Windows Hello é compatível apenas com o navegador Microsoft Edge, não podendo ser utilizado para autenticação no login do sistema operacional.
- (B) O reconhecimento facial do Windows Hello funciona com qualquer webcam comum disponível no mercado, sem necessidade de hardware específico.
- (C) Os dados biométricos utilizados pelo Windows Hello são compartilhados automaticamente com serviços externos da Microsoft ou de terceiros para facilitar a autenticação em sites e aplicativos.
- (D) O Windows Hello armazena os dados biométricos (modelos matemáticos) localmente no dispositivo, geralmente protegidos por hardware como o *Trusted Platform Module* (TPM), sem enviá-los para servidores na nuvem ou para serviços externos.
- (E) A ativação do Windows Hello impede o uso de senha ou PIN tradicional como método de login, tornando o acesso ao sistema dependente exclusivamente do sensor biométrico.

Questão 18

(Correta: E)

Uma empresa de análise de crédito pretende tratar dados pessoais de consumidores com o objetivo de avaliar risco financeiro, realizar consultas em bureaus de crédito e auxiliar na concessão de empréstimos e financiamentos. Durante o processo de adequação à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), surge a necessidade de identificar corretamente as bases legais que autorizam o tratamento desses dados. Com base nas disposições da LGPD, assinale a alternativa correta:

- (A) O legítimo interesse do controlador sempre prevalece sobre os direitos e liberdades fundamentais do titular, especialmente em atividades de marketing direto.
- (B) Dados anonimizados são sempre considerados dados pessoais e, portanto, estão integralmente sujeitos às disposições e sanções da LGPD.
- (C) O consentimento do titular é a única base legal válida para o tratamento de dados pessoais sensíveis em qualquer hipótese.
- (D) Empresas públicas estão dispensadas de observar as bases legais da LGPD quando o tratamento de dados pessoais estiver relacionado a atividades econômicas.
- (E) O tratamento de dados pessoais pode ser realizado para fins de proteção do crédito, inclusive nos termos da legislação específica aplicável.

Questão 19

(Correta: D)

Uma instituição financeira implementa diversos mecanismos de segurança para proteger dados sensíveis de clientes tanto no armazenamento quanto na transmissão entre sistemas. Durante uma auditoria interna, foi identificado que arquivos críticos precisam ser protegidos contra alterações não autorizadas ou acidentais, de modo que qualquer modificação seja detectável ao longo do tempo, garantindo a confiabilidade e a precisão das informações. Com base nos princípios da Segurança da Informação e na Tríade CIA (Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade), assinale a alternativa correta a respeito do princípio da integridade:

- (A) A criptografia simétrica é o principal mecanismo de garantia de integridade, pois oculta o conteúdo da informação durante a transmissão.
- (B) A realização de backups é suficiente para garantir a integridade dos dados em tempo real, dispensando outros mecanismos de verificação.
- (C) O princípio da integridade impede que usuários autorizados realizem alterações ou exclusões acidentais em seus próprios dados.

- (D) No princípio da integridade, o uso de funções de *hash* (tais como SHA-256) permite verificar se um dado ou arquivo foi alterado, pois qualquer modificação no conteúdo, mesmo que mínima, gera um valor de *hash* completamente diferente.
- (E) A integridade é garantida exclusivamente por mecanismos de autenticação, como senhas fortes e autenticação multifator (MFA).

Questão 20

(Correta: D)

No contexto de conceitos e modos de utilização do sistema operacional Chrome OS, o *sandboxing* é um mecanismo fundamental que isola processos e restringe seus privilégios, limitando o impacto de eventuais vulnerabilidades em abas do navegador, aplicativos e extensões. A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

I.O Chrome OS executa cada aba do navegador Chrome, bem como aplicativos (incluindo Android apps e PWAs), em processos separados e isolados, com privilégios mínimos, de forma a reduzir significativamente o acesso direto a recursos do sistema operacional.

II.O *sandboxing* no Chrome OS impede que um processo comprometido tenha acesso irrestrito à memória ou aos recursos de outros processos e do sistema, constituindo uma das principais camadas de defesa do sistema.

III.O mecanismo de *sandboxing* do Chrome é desativado automaticamente quando o usuário acessa o sistema por meio do modo convidado (*Guest Mode* ou "Navegar como convidado").

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: D)

Em um levantamento para implantação de rede de esgoto no SAMAE, o técnico em agrimensura recebe coordenadas UTM de um ponto de apoio localizado próximo ao meridiano central do fuso. Um colega sugere que, como o ponto está próximo ao meridiano central, a convergência meridiana é desprezível e o azimute geodésico pode ser usado diretamente como azimute de grade sem qualquer correção. A análise técnica correta dessa situação é:

- (A) A afirmação do colega está incorreta em qualquer situação, pois a convergência meridiana nunca pode ser desconsiderada em levantamentos para obras de saneamento, independentemente da posição do ponto em relação ao meridiano central do fuso.
- (B) A afirmação do colega está incorreta porque a convergência meridiana depende apenas da latitude do ponto, não de sua posição em relação ao meridiano central, sendo constante para todos os pontos em uma mesma latitude dentro do fuso.
- (C) A afirmação do colega está correta, pois em qualquer ponto do fuso UTM a convergência meridiana cresce linearmente em direção às bordas do fuso, tornando-a desprezível em toda a faixa central de aproximadamente 100 km.
- (D) A afirmação do colega é tecnicamente aceitável para pontos muito próximos ao meridiano central, onde a convergência meridiana se aproxima de zero, mas o técnico deve verificar as coordenadas para confirmar a proximidade efetiva e registrar o valor calculado da convergência no relatório, mesmo que pequeno.
- (E) A afirmação do colega está correta e a convergência meridiana é sempre nula no sistema UTM, pois a projeção é conforme e não introduz distorção angular entre o norte geodésico e o norte de grade em nenhum ponto do fuso.

Questão 22

(Correta: A)

Durante a fase preliminar de implantação de um sistema de esgotamento sanitário, um técnico em agrimensura realiza um reconhecimento rápido da área com o objetivo de identificar acessos, interferências, condições do relevo e viabilidade geral do traçado, sem a preocupação com rigor posicional ou precisão compatível com projeto executivo. Do ponto de vista da classificação dos levantamentos topográficos, assinale a alternativa que indica a que essa atividade corresponde:

- (A) Levantamento topográfico expedito.
(B) Levantamento topográfico planialtimétrico.
(C) Levantamento cadastral territorial.
(D) Levantamento topográfico planimétrico.
(E) Levantamento topográfico altimétrico.

Questão 23

(Correta: D)

Em um desenho topográfico elaborado na escala 1:2.000, a distância gráfica entre dois pontos é de 7,2 cm. Posteriormente, esse desenho foi reproduzido com redução linear para 80% do tamanho original, sem alteração da distância real representada. Nessas condições, a distância gráfica entre os pontos na cópia e a nova escala numérica do desenho são, respectivamente:

- (A) 9,00 cm e 1:2.500.
(B) 5,76 cm e 1:2.000.

- (C) 5,76 cm e 1:1.600.
- (D) 5,76 cm e 1:2.500.
- (E) 7,20 cm e 1:2.500.

Questão 24

(Correta: B)

Ao realizar o fechamento de uma poligonal fechada com 5 vértices para locação de rede de abastecimento de água, o técnico em agrimensura do SAMAE obtém os seguintes ângulos internos medidos: $88^{\circ}12'15''$, $119^{\circ}45'30''$, $90^{\circ}22'45''$, $108^{\circ}14'10''$ e $133^{\circ}24'20''$. A tolerância angular estabelecida para o levantamento é de $1'\sqrt{n}$, onde n é o número de vértices. Sobre a avaliação do fechamento e a conduta adequada, assinale a alternativa correta:

- (A) O erro angular total calculado para essa poligonal supera a tolerância de $1'\sqrt{n}$, indicando que o levantamento deve ser rejeitado e o técnico deve retornar ao campo para nova medição antes de qualquer distribuição ou cálculo.
- (B) O módulo do erro angular total é de $1'00''$, valor inferior à tolerância calculada de aproximadamente $2'14''$ para 5 vértices, indicando que a poligonal está dentro do limite de aceitação e o erro deve ser distribuído entre os ângulos antes do cálculo das coordenadas.
- (C) A distribuição do erro angular deve ser feita proporcionalmente ao valor de cada ângulo medido, atribuindo maior correção aos ângulos de maior amplitude, procedimento que minimiza o impacto sobre os ângulos mais precisos.
- (D) O fechamento angular de poligonais fechadas não admite distribuição do erro entre os ângulos medidos, devendo o técnico refazer a medição de todos os ângulos com erro superior a $30''$ antes de prosseguir com o cálculo das coordenadas.
- (E) O erro angular total deve ser calculado pela diferença entre a soma dos ângulos medidos e o valor teórico esperado, sendo que qualquer erro superior a $1'$ invalida automaticamente o levantamento e exige nova medição de campo.

Questão 25

(Correta: A)

No âmbito de obra pública voltada à implantação de infraestrutura urbana, um Técnico em Agrimensura foi designado para executar medições em campo, realizar levantamentos e nivelamentos, operar instrumentos topográficos e obter dados necessários à caracterização da superfície terrestre. De acordo com a Lei Complementar Municipal n.º 661/2007, em sua redação consolidada vigente, assinale a alternativa que indica atribuição compatível com o cargo:

- (A) Realizar levantamentos e nivelamentos topográficos, geométricos, taqueométricos, altimétricos, planimétricos e planialtimétricos, mediante posicionamento e operação de instrumentos de medição, para determinação de altitudes, distâncias, ângulos, coordenadas e outras características da superfície terrestre.
- (B) Proceder à avaliação econômica de imóveis urbanos e rurais para fins de tributação, desapropriação e gestão patrimonial.
- (C) Planejar missões de sensoriamento remoto orbital e processar imagens para geração de modelos matemáticos de alta complexidade.
- (D) Elaborar projetos completos de infraestrutura urbana, com definição de traçados, cálculos estruturais e especificações executivas de obras públicas.
- (E) Emitir laudos periciais e pareceres conclusivos para fins judiciais de demarcação, avaliação e solução de litígios possessórios.

Questão 26

(Correta: A)

Durante nivelamento geométrico para elaboração do perfil longitudinal de um coletor de esgoto do SAMAE, o técnico em agrimensura realiza a seguinte sequência de leituras sem mudança de estação do instrumento: RN inicial com cota 54,320 m, leitura de ré de 1,248 m; ponto intermediário com leituras de controle de 0,672 m e 1,834 m; ponto final com leitura de vante de 0,516 m. As leituras do ponto intermediário são de controle e não alteram o plano de visada. A cota do ponto final e a diferença de nível entre o RN e o ponto final são, respectivamente:

- (A) Cota de 55,052 m e diferença de nível de +0,732 m, com o ponto final acima do RN inicial.
- (B) Cota de 54,320 m e diferença de nível de 0,000 m, com o ponto final na mesma cota do RN inicial.
- (C) Cota de 55,052 m e diferença de nível de +1,404 m, com o ponto final acima do RN inicial.
- (D) Cota de 53,588 m e diferença de nível de -0,732 m, com o ponto final abaixo do RN inicial.
- (E) Cota de 55,568 m e diferença de nível de +1,248 m, com o ponto final acima do RN inicial.

Questão 27

(Correta: B)

No âmbito da aerofotogrametria aplicada ao apoio à elaboração cartográfica, assinale a alternativa que define corretamente a restituição aerofotogramétrica:

- (A) Operação em que as fotografias aéreas são obtidas segundo plano de voo previamente definido, com vistas à cobertura sistemática da área a ser levantada.

- (B) Operação em que as informações registradas nos fotogramas são convertidas em representação cartográfica do terreno, para elaboração de planta, carta ou mapa.
- (C) Operação em que as feições registradas nas imagens são reconhecidas visualmente, com base em atributos como forma, textura, tonalidade e associação.
- (D) Operação em que são determinados, medidos e controlados pontos de apoio no terreno, para referenciamento geométrico do levantamento fotogramétrico.
- (E) Operação em que são compatibilizadas geometricamente fotografias aéreas do levantamento, para ajuste espacial entre imagens vizinhas.

Questão 28

(Correta: E)

Ao utilizar imagens de satélite de alta resolução para apoiar a atualização do cadastro de rede de distribuição de água do SAMAE, o técnico em agrimensura identifica uma divergência entre a posição da tubulação representada no cadastro existente e a feição visível na imagem. Antes de atualizar o cadastro, a conduta tecnicamente correta é:

- (A) Atualizar o cadastro diretamente com base na posição identificada na imagem, pois imagens de alta resolução têm precisão planimétrica suficiente para substituir levantamentos de campo em redes de distribuição urbana.
- (B) Comparar a imagem com o projeto executivo original da rede e atualizar o cadastro com base no projeto, desconsiderando a imagem como fonte secundária de menor confiabilidade para fins cadastrais.
- (C) Registrar a divergência no sistema e aguardar a próxima campanha de levantamento topográfico para confirmar a posição, sem realizar qualquer atualização cadastral enquanto não houver dados de campo disponíveis.
- (D) Encaminhar a divergência ao engenheiro responsável para decisão sobre a necessidade de levantamento de campo, sem realizar qualquer verificação prévia ou registro da inconsistência identificada no sistema.
- (E) Realizar verificação em campo para confirmar a posição real da tubulação, pois imagens de satélite podem apresentar erros de georreferenciamento, deslocamentos planimétricos e limitações de resolução que impedem a atualização cadastral com base exclusivamente na interpretação visual da imagem.

Questão 29

(Correta: C)

Em uma poligonal fechada, após a verificação de que o erro angular de fechamento está dentro da tolerância

admitida, assinale a alternativa que apresenta corretamente o procedimento de correção e obtenção dos azimutes ajustados:

- (A) O erro angular deve ser aplicado integralmente ao último ângulo observado, mantendo-se inalterados os ângulos intermediários e recalculando-se apenas o azimute final.
- (B) O erro angular deve ser distribuído proporcionalmente aos comprimentos dos lados, e os azimutes das direções devem ser recalculados a partir das projeções lineares já compensadas.
- (C) O erro angular deve ser distribuído pelos ângulos medidos, com sinal contrário ao erro de fechamento, e os azimutes das direções devem ser recalculados sucessivamente a partir do azimute inicial e dos ângulos corrigidos.
- (D) O erro angular deve ser compensado somente após o ajuste linear da poligonal, pois a correção dos azimutes depende previamente da compensação das coordenadas parciais.
- (E) O erro angular deve ser distribuído igualmente entre os lados da poligonal, com o mesmo sinal do erro de fechamento, e os azimutes ajustados devem ser obtidos a partir dos rumos observados em campo.

Questão 30

(Correta: A)

De acordo com o art. 8º da Lei Complementar Municipal n.º 660/2007, em sua redação consolidada vigente, que dispõe sobre as formas de provimento de cargo público, analise os itens a seguir:

- I.Nomeação.
- II.Reversão.
- III.Aproveitamento.

É forma de provimento de cargo público o que se apresenta em:

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

Questão 31

(Correta: C)

A partir de levantamentos aplicados à agrimensura, analise as afirmativas a seguir:

- I.O geóide é uma superfície equipotencial do campo da gravidade terrestre.
- II.O elipsoide é uma superfície matemática utilizada na representação aproximada da forma da Terra.
- III.O *datum* geodésico corresponde ao próprio geóide, sendo ambos termos equivalentes.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: A)

Durante a locação de um trecho de tubulação de uma rede de saneamento, um técnico em agrimensura deve conferir a declividade entre dois pontos do alinhamento. Sabe-se que a cota do ponto inicial é 102,30 m e a cota do ponto final é 101,10 m, ao longo de uma distância horizontal de 60 m. Considerando a declividade em módulo, assinale a alternativa que corresponde à razão entre a diferença de nível e a distância horizontal, expressa em porcentagem:

- (A) 2,0%.
- (B) 1,0%.
- (C) 3,0%.
- (D) 2,5%.
- (E) 1,5%.

Questão 33

(Correta: D)

Em levantamentos topográficos com uso de GNSS, a seleção do método e o tratamento das observações devem ser compatíveis com a finalidade do serviço e a acurácia requerida. A esse respeito, assinale a alternativa correta:

- (A) O apoio planimétrico pode ser implantado por GNSS sem vinculação geodésica, desde que haja coerência interna entre as precisões obtidas nas sessões de rastreo.
- (B) A propagação das precisões no apoio topográfico deve ser conduzida dos pontos implantados para os vértices de referência, preservando-se o fechamento da rede.
- (C) O posicionamento absoluto pode substituir o relativo na implantação de apoio, desde que sejam empregados receptores de dupla frequência e tempo de observação suficiente.
- (D) Técnicas em tempo real são compatíveis com locação, enquanto a implantação de apoio requer método relativo ou diferencial com ajustamento compatível com a precisão exigida.
- (E) A altitude determinada por GNSS pode ser adotada diretamente no apoio altimétrico, desde que o rastreo atenda ao tempo mínimo previsto para a sessão.

Questão 34

(Correta: E)

Na conferência de um memorial descritivo, elaborado a partir de levantamento planimétrico, um técnico em agrimensura precisa determinar a área de uma gleba pelo método analítico das coordenadas planas. Considere que os vértices da poligonal, tomados em sequência, possuem as seguintes coordenadas:

- A (10, 10)
- B (60, 10)
- C (80, 40)
- D (50, 70)
- E (20, 50)

Sabendo-se que, no método analítico por coordenadas, a área do polígono é obtida pelo semimódulo da diferença entre os somatórios cruzados das coordenadas consecutivas, com o último vértice ligado novamente ao primeiro, assinale a alternativa que apresenta corretamente a área da gleba, em hectares:

- (A) 0,550 ha.
- (B) 0,325 ha.
- (C) 0,250 ha.
- (D) 0,225 ha.
- (E) 0,275 ha.

Questão 35

(Correta: A)

Considere as afirmativas relacionadas à sinalização temporária em vias públicas durante a execução de serviços de campo apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) A sinalização temporária deve permanecer em posição e em condições de visibilidade e legibilidade compatíveis com a segurança do trânsito, durante o dia e a noite.

(__) Nas intervenções que interfiram na passagem livre de pedestres, a adoção de sinalização de advertência é suficiente, sendo dispensável a separação física entre pedestres, veículos e a área de obra ou serviço.

(__) Nenhuma obra ou serviço que possa perturbar ou interromper a livre circulação de veículos e pedestres, ou colocar em risco sua segurança, deve ser iniciada sem permissão prévia do órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via, ressalvados os casos de emergência.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

(E) F – F – V.

Questão 36

(Correta: E)

Para elaboração de memorial descritivo de área de servidão de passagem para implantação de adutora do SAMAE, o técnico em agrimensura precisa calcular pelo método analítico das coordenadas a área de um quadrilátero definido pelos seguintes vértices em coordenadas planas em metros: P1(200,00; 150,00), P2(270,00; 150,00), P3(280,00; 195,00) e P4(200,00; 195,00). Sobre o valor da área calculada e a classificação do polígono, os valores e a descrição corretos são:

- (A) Área de 3.375,00 m², correspondente a paralelogramo com lados de 70 m e 45 m.
- (B) Área de 4.050,00 m², correspondente a retângulo com base de 90 m e altura de 45 m.
- (C) Área de 3.600,00 m², correspondente a retângulo com base de 80 m e altura de 45 m.
- (D) Área de 3.150,00 m², correspondente a trapézio com bases de 60 m e 80 m e altura de 45 m.
- (E) Área de 3.375,00 m², correspondente a trapézio com bases de 70 m e 80 m e altura de 45 m.

Questão 37

(Correta: C)

No SAMAE, um servidor efetivo integrante do Grupo Ocupacional Especialista está próximo de completar o interstício para promoção horizontal. Ao verificar sua situação funcional, constata que: obteve média de 6,5 pontos nas avaliações realizadas no interstício, não atingindo a pontuação mínima exigida; concluiu cursos de formação continuada com carga horária total de oitenta e cinco horas durante o interstício; e ingressou no Município já possuindo título de pós-graduação na área do cargo. Considerando o que dispõe a Lei Complementar n.º 661/2007, analise as afirmativas a seguir:

I.O servidor não será promovido horizontalmente ao final do interstício por não ter atingido a pontuação mínima de sete pontos na média das avaliações; contudo, a média será recalculada por ocasião da avaliação subsequente, descartada a avaliação de menor pontuação realizada no interstício, e assim sucessivamente, até que o servidor atinja a pontuação mínima necessária.

II.A carga horária de oitenta e cinco horas em cursos de formação continuada é insuficiente para o Grupo Ocupacional Especialista, que exige carga horária mínima total de noventa horas durante o interstício para fins de promoção horizontal.

III.O título de pós-graduação obtido pelo servidor antes do ingresso no Município poderá ser utilizado para fins de promoção vertical, desde que devidamente apresentado à Comissão Permanente de Avaliação Funcional no prazo regulamentar.

IV.Caso o servidor não preencha os requisitos de avaliação e de formação continuada ao final do interstício, será reiniciada a contagem de novo interstício no mês subsequente àquele em que vier a cumpri-los.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e II, apenas.
- (B) III, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) III e IV, apenas.

Questão 38

(Correta: E)

Uma servidora efetiva do SAMAE, lotada na Diretoria de Operações, encontra-se nas seguintes situações concomitantes: está em estágio probatório há dois anos e quatro meses; foi diagnosticada com limitação física permanente que a impede de continuar exercendo as atribuições do cargo atual; o Serviço de Saúde Ocupacional do Servidor Público Municipal (SESOSP) confirmou a limitação e a compatibilidade com as atribuições de outro cargo efetivo de mesmo nível de escolaridade e equivalência de vencimento; e não há, no momento, padrão de vencimento coincidente com o seu atual no cargo de destino. Considerando o que dispõe a Lei Complementar n.º 660/2007, analise as afirmativas a seguir:

I.A servidora poderá ser submetida ao processo de readaptação, que é a investidura em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação sofrida em sua capacidade física, verificada por avaliação médica do SESOSP.

II.Na hipótese descrita, a readaptação não poderá acarretar aumento ou redução da remuneração da servidora; caso não haja padrão de vencimento coincidente no novo cargo, ela será enquadrada em padrão de vencimento especial da carreira do cargo para o qual for readaptada.

III.Por ainda estar em estágio probatório, a servidora não poderá ser readaptada, devendo aguardar a aquisição da estabilidade para que o processo possa ser iniciado.

IV. Após a readaptação, a servidora deverá submeter-se anualmente à avaliação médica do SESOSP, a fim de verificar a permanência das condições que determinaram a readaptação e a possibilidade de reversão ao cargo de origem.

É correto o que se afirma em:

- (A) I e III, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) I, II e IV, apenas.

Questão 39

(Correta: C)

No setor de atendimento ao público de uma autarquia municipal de água e esgoto, uma equipe de cinco servidores apresenta os seguintes comportamentos: evitam se comunicar diretamente uns com os outros, preferindo deixar recados por escrito; recusam-se a cobrir ausências de colegas; e, nas reuniões, ninguém discorda abertamente, mas as decisões tomadas raramente são cumpridas. O gestor do setor interpreta a situação como "time unido, pois não há brigas". Sobre as relações humanas nesse ambiente, analise as afirmativas a seguir:

I.A ausência de conflito aberto não indica necessariamente harmonia nas relações humanas, podendo refletir conflito velado que compromete a cooperação e a efetividade do grupo.

II.A recusa em cobrir ausências de colegas e o não cumprimento das decisões coletivas são sinais de que as relações informais do grupo estão funcionando de forma contrária aos objetivos da organização, mesmo sem que haja qualquer confronto explícito entre os membros.

III.A comunicação indireta entre membros de uma equipe, quando sistemática e generalizada, fortalece os vínculos interpessoais porque preserva a autonomia individual de cada servidor e reduz desgastes desnecessários nas relações do grupo.

IV.A leitura equivocada do gestor sobre o clima da equipe representa um risco institucional concreto, pois impede o diagnóstico correto das disfunções relacionais e retarda intervenções que poderiam restaurar a cooperação no setor.

É correto o que se afirma em:

- (A) II e IV, apenas.
- (B) I e III, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I, II, III e IV.
- (E) III, apenas.

Questão 40

(Correta: B)

Considere as afirmativas a seguir sobre normas jurídicas e o princípio da legalidade no serviço público:

I.As normas jurídicas distinguem-se das normas morais e religiosas principalmente pela coercibilidade, ou seja, pela possibilidade de o Estado impor seu cumprimento por meio de sanções aos que as descumprem.

II.No serviço público, o administrador pode praticar ato não previsto expressamente em lei desde que motivado, proporcional e orientado ao interesse coletivo, aplicando-se à Administração Pública a mesma lógica permissiva da iniciativa privada.

III.A bilateralidade atributiva das normas jurídicas significa que o direito de um sujeito corresponde ao

dever de outro, criando uma relação de reciprocidade juridicamente exigível entre as partes.

É correto o que se afirma em:

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

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 18 de maio de 2026**, no endereço eletrônico <http://concursos.furb.br/>, na Área do Candidato.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 19 de maio de 2026 e 23h59min59seg do dia 20 de maio de 2026**.

17 de maio de 2026