

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

NOME:

CARGO: **TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES**

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: A)

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) F – V – F.

(B) V – V – F.

(C) V – F – V.

(D) F – V – V.

(E) F – F – F.

Questão 02

(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) I e III, apenas.

(B) II e III, apenas.

(C) II, apenas.

(D) I, II e III.

(E) I, apenas.

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

Questão 04

(Correta: D)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os exemplos de usos de vírgula a suas respectivas justificativas (se necessário, retome 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) 3 – 2 – 4 – 1.
- (B) 4 – 3 – 1 – 2.
- (C) 1 – 4 – 2 – 3.
- (D) 2 – 4 – 3 – 1.
- (E) 1 – 2 – 3 – 4.

Questão 05

(Correta: D)

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) Conclusão.
- (C) Adversidade.
- (D) Adição.

(E) Oposição.

Questão 06

(Correta: E)

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

Questão 07

(Correta: B)

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

Questão 08

(Correta: B)

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

Questão 09

(Correta: D)

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

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

Questão 10

(Correta: D)

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: C)

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

Questão 12

(Correta: A)

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

Questão 13

(Correta: D)

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

Questão 14

(Correta: D)

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

Questão 15

(Correta: E)

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

INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: B)

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

Questão 17

(Correta: D)

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

Questão 18

(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) 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.
- (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) O reconhecimento facial do Windows Hello funciona com qualquer webcam comum disponível no mercado, sem necessidade de hardware específico.

Questão 19

(Correta: B)

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 permite a incorporação de conteúdo multimídia interativo, como áudio e vídeo, para enriquecer o documento arquivado.
- (B) 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.
- (C) Arquivos PDF/A exigem que todas as cores sejam armazenadas exclusivamente em padrões proprietários como Pantone.
- (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 20

(Correta: B)

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: D)

Ao fiscalizar o recebimento de concreto usinado para concretagem de radier de reservatório do SAMAE, o técnico em edificações verifica que o caminhão betoneira chegou ao canteiro com 3 horas e 45 minutos de tempo decorrido desde o início do carregamento na central. A norma aplicável estabelece prazo máximo de uso de 90 minutos após o início da mistura ou 150 rotações após o início da descarga, o que ocorrer primeiro. A conduta correta do técnico é:

- (A) Aceitar o concreto para uso em elementos não estruturais, como calçadas e revestimento de pisos, pois o prazo máximo se aplica apenas a elementos estruturais como pilares, vigas e lajes.
- (B) Solicitar ao motorista que realize rotações adicionais com o tambor em velocidade máxima por 5 minutos antes da descarga, pois a agitação recupera a homogeneidade do concreto e pode compensar parcialmente o tempo de transporte excedido.

- (C) Aceitar o concreto e realizar o *slump test* antes da descarga; se o resultado estiver dentro do especificado, liberar para uso, pois a consistência medida no local indica as condições reais do concreto independentemente do tempo decorrido.
- (D) Recusar o recebimento do concreto, pois o tempo decorrido de 3 horas e 45 minutos supera amplamente o prazo máximo estabelecido, registrar a ocorrência e solicitar nova carga dentro das especificações.
- (E) Aceitar o concreto condicionalmente, adicionando água na betoneira para recuperar a trabalhabilidade perdida pelo tempo de transporte, desde que o volume adicionado não ultrapasse 10% do volume total da carga.

Questão 22

(Correta: B)

"_____ corresponde ao estado de maior ou menor concentração de grãos ou partículas de um solo não coesivo em um dado volume."

Assinale a alternativa que corretamente preenche a lacuna do excerto:

- (A) Plasticidade.
- (B) Compacidade.
- (C) Coesão.
- (D) Permeabilidade.
- (E) Consistência.

Questão 23

(Correta: B)

No estudo do comportamento de fundações, a análise dos recalques é fundamental para a avaliação do desempenho estrutural e da integridade das edificações. Nesse contexto, analise as afirmativas a seguir:

I.O recalque total corresponde ao deslocamento vertical absoluto de um ponto da fundação, sem considerar variações entre diferentes pontos da estrutura.

II.O recalque diferencial está associado à diferença de deslocamentos entre pontos distintos da fundação, podendo induzir esforços adicionais na estrutura.

III.A distorção angular relaciona-se à razão entre o recalque diferencial e a distância entre os pontos considerados, sendo parâmetro relevante para avaliação de danos.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 24

(Correta: B)

De acordo com os comandos do ambiente AutoCAD, considere, sucessivamente, as seguintes operações: criar uma cópia paralela de um objeto a uma distância definida, mantendo relação geométrica com o original; unir segmentos contíguos em uma única entidade, desde que atendam a critérios de conectividade; e ajustar automaticamente a visualização para exibir todos os elementos presentes no desenho. Os comandos correspondentes a essas operações são, sucessivamente:

- (A) COPY, JOIN e ZOOM EXTENTS.
- (B) OFFSET, JOIN e ZOOM EXTENTS.
- (C) OFFSET, JOIN e PAN.
- (D) OFFSET, PEDIT e ZOOM ALL.
- (E) MIRROR, PEDIT e ZOOM ALL.

Questão 25

(Correta: A)

Durante medição mensal de obra de construção de sala de operações do SAMAE, o técnico em edificações verifica que a equipe executou 85% da alvenaria prevista e 60% do contrapiso, mas o cronograma físico previa 70% e 80%, respectivamente, para esse período. O técnico precisa elaborar o relatório de acompanhamento. A forma correta de apresentar e interpretar essa situação no relatório é:

- (A) Registrar que a alvenaria está adiantada em relação ao cronograma (85% executado contra 70% previsto) e o contrapiso está atrasado (60% executado contra 80% previsto), indicando os percentuais de desvio de cada serviço e as possíveis causas do atraso para subsidiar a tomada de decisão pelo responsável pela obra.
- (B) Registrar apenas o serviço em atraso no relatório, pois o adiantamento da alvenaria compensa o atraso do contrapiso e o saldo físico global indica que a obra está dentro do desempenho esperado para o período de referência.
- (C) Registrar o avanço físico global da obra como média aritmética entre os dois serviços, indicando 72,5% de execução, e comparar com a média prevista de 75%, concluindo que a obra está com desvio global de 2,5% abaixo do cronograma.
- (D) Registrar os percentuais executados de cada serviço sem comparação com o cronograma previsto, pois a análise de desvios é atribuição exclusiva do engenheiro responsável, e o técnico em edificações deve limitar o relatório à descrição dos quantitativos executados.
- (E) Concluir que a obra está adiantada, pois a alvenaria, que é serviço de maior volume e complexidade, apresenta desempenho superior ao previsto, sendo o atraso do contrapiso irrelevante para a análise do avanço físico global.

Questão 26

(Correta: A)

Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os conceitos previstos na Lei Complementar Municipal n.º 661/2007 com suas respectivas definições:

Primeira coluna: conceito

- 1.Vencimento
- 2.Vencimentos
- 3.Remuneração

Segunda coluna: definição

(__)Vencimento do cargo efetivo fixado em lei, acrescido das vantagens pecuniárias pagas em caráter temporário e permanente.

(__)Retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei.

(__)Vencimento do cargo efetivo fixado em lei acrescido das vantagens pecuniárias pagas em caráter permanente.

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

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

Questão 27

(Correta: A)

Na execução da alvenaria estrutural, a conformidade do processo construtivo depende do atendimento a requisitos prévios e condições de execução que garantam o desempenho do sistema. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) Devem ser verificadas previamente a locação, os esquadros e o nivelamento da base, bem como o posicionamento dos elementos previstos em projeto e a limpeza das superfícies e dos componentes.
- (B) O posicionamento de reforços e instalações pode ser ajustado durante a elevação, desde que respeitadas as condições geométricas da alvenaria.
- (C) O reposicionamento de blocos após o assentamento é admissível, desde que não comprometa o alinhamento e o prumo da parede.
- (D) A presença de materiais aderidos à base de assentamento não compromete o desempenho do sistema, desde que a argamassa apresente boa aderência.
- (E) A utilização de peças cortadas é admitida durante a execução, desde que compatível com o ajuste dimensional da alvenaria.

Questão 28

(Correta: D)

No projeto de edificações e espaços públicos, a rota acessível constitui elemento fundamental para a garantia de circulação com autonomia e segurança. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A rota acessível pode coincidir apenas parcialmente com os percursos principais, desde que assegurada a orientação espacial do usuário.
- (B) A rota acessível pode apresentar descontinuidades pontuais, desde que haja alternativa de circulação com condição equivalente de acesso.
- (C) A rota acessível admite interferências de mobiliário, desde que mantida a largura mínima de circulação.
- (D) A rota acessível deve assegurar trajeto contínuo, desobstruído e sinalizado, conectando os ambientes externos e internos de espaços e edificações.
- (E) A rota acessível pode ser definida independentemente da localização dos ambientes acessíveis, desde que garantido o acesso final ao espaço pretendido.

Questão 29

(Correta: D)

Durante fiscalização de obra de ampliação de uma unidade operacional do SAMAE, o técnico em edificações verifica que a equipe de execução está posicionando pilares de concreto em locais diferentes dos indicados na planta estrutural, alegando que o engenheiro responsável autorizou verbalmente a alteração para facilitar o acesso de equipamentos. O técnico não encontra registro documental dessa alteração. A conduta correta é:

- (A) Solicitar à equipe que retorne ao projeto original até que a alteração seja formalizada, sem registrar a divergência no diário de obra para não criar conflito com o engenheiro responsável pelo projeto estrutural.
- (B) Comunicar a divergência ao responsável administrativo do contrato e aguardar orientação, sem registrar no diário de obra nem paralisar a execução, para não comprometer o andamento do cronograma da obra.
- (C) Permitir a continuidade da execução com base na autorização verbal relatada pela equipe, registrando a situação no diário de obra e aguardando que o engenheiro formalize a alteração posteriormente por meio de revisão do projeto.
- (D) Paralisar a execução dos pilares nos locais alterados, registrar a divergência no diário de obra com dados precisos sobre a situação encontrada e solicitar formalmente ao engenheiro responsável a emissão de documento técnico que respalde a alteração antes da continuidade dos serviços.

- (E) Avaliar tecnicamente a adequação da alteração proposta e decidir sobre sua aceitação com base em seu próprio julgamento, pois a fiscalização tem competência para avaliar compatibilidade entre projeto e execução.

Questão 30

(Correta: C)

No âmbito das licitações e contratos públicos, o recebimento do objeto integra a fase de execução contratual e pressupõe a verificação do atendimento de exigências técnicas e contratuais. Com base nessa disciplina, registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Em se tratando de obras e serviços, o recebimento provisório ocorre pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo detalhado, quando verificado o cumprimento das exigências de caráter técnico.

(__) Os prazos e os métodos para a realização dos recebimentos provisório e definitivo serão definidos exclusivamente em regulamento.

(__) Em se tratando de projeto de obra, o recebimento definitivo pela Administração não exime o projetista ou o consultor da responsabilidade objetiva por danos causados por falha de projeto.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 31

(Correta: B)

Considere as afirmativas relacionadas ao estágio probatório, de acordo com o art. 26 da Lei Complementar Municipal n.º 660/2007, apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

(__) Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para cargo de provimento efetivo ficará sujeito ao estágio probatório por período de três anos, durante o qual sua aptidão e capacidade serão objeto de avaliação para o desempenho do cargo.

(__) Sendo a avaliação contrária à permanência do servidor no cargo, será instaurado o procedimento regular de exoneração.

(__) É permitida a concessão ao servidor de aposentadoria voluntária no cargo efetivo em que esteja submetido a estágio probatório.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V.

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

Questão 32

(Correta: A)

Em projeto de reforma de acesso à sede administrativa do SAMAE, o técnico em edificações verifica que a rampa de acesso existente possui comprimento de 6 metros e vence um desnível de 0,60 metros. Um colega sugere que a rampa está adequada, pois o desnível é pequeno. A análise técnica correta sobre a adequação da rampa aos princípios normativos de acessibilidade é:

- (A) A declividade da rampa é de 10%, valor superior ao máximo de 8,33% estabelecido pelos princípios normativos de acessibilidade para rampas em edificações, sendo necessária a adequação por meio de aumento do comprimento ou redução do desnível vencido.
- (B) A declividade de 10% é adequada para rampas em ambientes externos, onde a norma admite declividade de até 12,5% em função das condições de uso e da resistência das superfícies de piso disponíveis.
- (C) A adequação da rampa depende exclusivamente do perfil dos usuários do edifício, sendo a declividade de 10% aceitável quando não há previsão de uso por pessoas em cadeira de rodas ou com mobilidade reduzida no programa do edifício.
- (D) A declividade de 10% é aceitável quando a rampa possui corrimão em ambos os lados e piso antiderrapante, pois esses elementos compensam a inclinação superior ao limite recomendado e garantem a segurança dos usuários.
- (E) A rampa está adequada, pois o comprimento de 6 metros com desnível de 0,60 metros resulta em declividade de 1%, valor muito inferior ao máximo permitido pelos critérios normativos de acessibilidade aplicáveis.

Questão 33

(Correta: B)

Em vistoria de manutenção em um reservatório elevado de concreto armado do SAMAE, o técnico em edificações identifica manchas de umidade na face externa da parede, carbonatação superficial do concreto e início de corrosão das armaduras com expansão do cobrimento em trecho localizado. Sobre a identificação das causas e os encaminhamentos técnicos adequados, assinale a alternativa correta:

- (A) As manchas de umidade e a carbonatação superficial são manifestações naturais do envelhecimento do concreto e não indicam risco estrutural, sendo suficiente a aplicação de pintura impermeabilizante na face externa como medida de manutenção preventiva.
- (B) O conjunto de manifestações indica processo de deterioração por carbonatação do concreto, que reduz o pH da pasta de cimento e elimina a proteção química das armaduras, associado à presença de umidade; o encaminhamento correto é a elaboração de laudo técnico por profissional habilitado, com mapeamento das áreas afetadas, ensaios de profundidade de carbonatação e proposta de recuperação estrutural.
- (C) O processo identificado é reversível por meio de tratamento superficial com produto inibidor de corrosão aplicado diretamente sobre as armaduras expostas, dispensando o mapeamento das áreas afetadas e a elaboração de laudo técnico formal.
- (D) A expansão do cobrimento por corrosão indica que o reservatório está em colapso iminente, devendo ser interditado imediatamente pelo técnico em edificações com base em sua análise visual, sem necessidade de laudo técnico complementar.
- (E) A corrosão das armaduras com expansão do cobrimento indica falha exclusiva no processo de execução do reservatório, sem relação com a carbonatação ou com a umidade, exigindo apenas a recomposição do cobrimento com argamassa de cimento e areia.

Questão 34

(Correta: A)

No planejamento de obras e serviços de engenharia, a organização temporal das atividades executivas é elemento central para o controle do empreendimento. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) O cronograma físico expressa as etapas de execução distribuídas em períodos preestabelecidos, devendo guardar coerência com a sequência das atividades da obra.
- (B) O cronograma físico, uma vez aprovado, mantém-se inalterado ao longo da execução, salvo modificação do objeto contratado.
- (C) O cronograma físico confunde-se com o parcelamento do objeto, pois ambos representam a divisão da obra em frações autônomas de contratação.
- (D) O cronograma físico caracteriza-se pela indicação dos valores de pagamento associados a cada etapa, independentemente da discriminação das atividades executivas.
- (E) O cronograma físico pode prescindir da relação entre atividades predecessoras e sucessoras, desde que o prazo global da obra esteja definido.

Questão 35

(Correta: E)

Com base nos procedimentos de execução de sistemas de impermeabilização com membrana acrílica, analise as afirmativas a seguir:

I.A aplicação da membrana acrílica pode ser realizada sobre substrato levemente úmido, desde que não haja presença de água livre na superfície.

II.A imprimação do substrato é etapa dispensável quando se utiliza membrana acrílica aplicada em múltiplas demãos.

III.O substrato deve apresentar-se firme, coeso, seco, regular e limpo, de modo a assegurar condições adequadas para a aderência do sistema impermeabilizante.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 36

(Correta: A)

Em uma prancha de desenho arquitetônico, determinado elemento construtivo foi representado inicialmente na escala 1:50 e, posteriormente, em uma prancha de detalhamento, na escala 1:20. Considerando a relação entre a dimensão gráfica no desenho e a dimensão real do elemento, assinale a alternativa correta:

- (A) A mudança da escala 1:50 para 1:20 amplia a representação gráfica, de modo que cada dimensão linear desenhada passa a ser 2,5 vezes maior, sem alteração das dimensões reais do elemento.
- (B) A mudança da escala 1:50 para 1:20 mantém inalterada a dimensão linear representada no desenho, alterando apenas o nível de detalhamento gráfico.
- (C) A mudança da escala 1:50 para 1:20 amplia a representação gráfica, de modo que cada dimensão linear desenhada passa a ser 2,5 vezes maior, com redução proporcional das dimensões reais do elemento.
- (D) A mudança da escala 1:50 para 1:20 amplia a representação gráfica, de modo que cada dimensão linear desenhada passa a ser 2 vezes maior, mantidas as dimensões reais do elemento.
- (E) A mudança da escala 1:50 para 1:20 altera apenas a área representada do elemento, sem modificar proporcionalmente suas dimensões lineares no desenho.

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

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

Questão 39

(Correta: C)

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

Questão 40

(Correta: A)

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