

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL N.º 002/2026
17 de maio de 2026

NOME:

CARGO: **ENGENHEIRO MECÂNICO**

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: _____

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 6.

ÁGUA: 27 TESES SUBVERSIVAS

Mercantilização avança e multiplica as crises hídricas. Há alternativa: tratar abastecimento como direito universal e converter as fontes em Bens Comuns Globais. Eis um possível caminho. O artigo é de Riccardo Petrella, cientista político e economista italiano com doutorado em ciências políticas e sociais da Universidade de Florença (Itália), publicado por Outras Palavras, 24-03-2018. A tradução é de Inês Castilho.

Segue o texto.

Tese 1. A água é um elemento natural indispensável e insubstituível para todas as formas de vida, todas as espécies vivas (seres humanos, espécies microbianas, vegetais e animais). A água é a própria vida. Enquanto tal ela deve ser salvaguardada e protegida. A vida tem em si um valor absoluto. Ela vale porque ela é. Isso significa que quando se entra no domínio dos direitos não se deve apenas falar do direito humano à água, mas também do direito da própria água à vida, à sua regeneração, sua integridade, seu bom estado ecológico. Fonte de vida, a água é também, não nos esqueçamos, fonte de doenças, de calamidades e de cada vez mais antrópica.

Tese 2. Nenhuma forma de vida pode manter-se sem água. A vida sobre a Terra começou pela água, no meio aquático e só depois fora dele. No plano humano, o recurso à água não é uma questão de escolha ou de preferência em função de necessidades individuais diversas ou modos de vida coletiva, mas uma necessidade vital a ser satisfeita, na igualdade e responsabilidade. A água não é e nem pode ser considerada uma mercadoria, um "recurso"/coisa que se vende ou se compra, apropriável a título privado (quer seja de natureza privada ou pública ou mista). Todo Estado ou organização política internacional intergovernamental que reconheça ou trate a água (e os serviços hídricos) como uma mercadoria apropriável posiciona-se fora do campo do respeito à água como vida e do Estado de direitos. O direito de propriedade privada e pública existe mas estimamos que, no caso da água para a vida, ninguém, nem mesmo o Estado, pode considerar-se proprietário. É necessário sobretudo falar de responsabilidade e de garantia. [...]

Tese 3. Todos os seres humanos e todas as outras espécies vivas têm direito à água na quantidade e qualidade suficientes para a vida. Da mesma forma, para além de qualquer abordagem antropocêntrica e tecnoprodutivista, a água também tem seus direitos à vida, ao seu bom estado ecológico. Daí a importância fundamental de uma política da água a serviço da salvaguarda, do cuidado e da defesa da vida e do direito à vida que vá além das concepções funcionalistas instrumentais da água a serviço da vida e do bem-estar dos seres humanos. Exemplo: o

tratamento/descontaminação das águas usadas é essencial no quadro de um manejo sustentável das diferentes fases do ciclo longo da água. Significa não somente para permitir aos outros humanos recaptar a água "boa" regenerada para suas necessidades, mas também permitir a regeneração da água e da vida dos ecossistemas enquanto tais. Assim, é preciso que os investimentos coletivos no tratamento/saneamento da água sejam públicos e, no caso de capitais privados estarem associados, é preciso impedir que as prioridades de investimento nos diferentes setores de tratamento e reciclagem sejam definidos em função dos rendimentos financeiros dos capitais e do princípio "o poluidor paga". Nesse caso, a tendência "natural", em obediência ao princípio da rentabilidade, seria favorecer o tratamento e a reciclagem dos usos mais poluentes da água, o que é incompatível com o princípio da vida.

Tese 4. O princípio "o poluidor paga", imposto e aplicado à água a partir do fim dos anos 1980 deve ser revisto. A experiência demonstra que é ineficaz, inadequado e mistificador. A maioria das poluições e contaminações das águas das últimas décadas fragiliza as estruturas microbianas dos seres vivos, em nível dos indivíduos (inclusive seres humanos), das espécies e dos ecossistemas. Os danos consequentes são em sua maioria irreversíveis, irreparáveis ou demandam longos períodos de tratamento e de custos consideráveis. Nesse caso, impor um pagamento ao poluidor para reparar um dano "existencial" irreparável faz pouco sentido. A opção mais sábia e coerente é simplesmente a proibição de usos poluentes e contaminações irreparáveis.

[...]

Tese 8. Cabe aos Estados, assumir a responsabilidade coletiva – em nome do povo, dos povos – da garantia do direito à água potável e ao saneamento, assegurando a cobertura do conjunto de custos monetários (e não monetários) ligados à realização adequada do direito, segundo o princípio da gratuidade. No contexto da economia pública dos direitos humanos, a gratuidade não significa ausência de custos a serem cobertos, mas fica a cargo da comunidade através de tributação geral progressiva e redistributiva. É o caso dos custos, também consideráveis, do direito à segurança. As despesas militares estão a cargo do Estado. Predominante desde os anos 80, esse princípio foi gradual, mas sistematicamente substituído pelo princípio do financiamento da água pelo preço pago pelo consumidor, como qualquer outro bem ou serviço mercantil, industrial, privado. [...]

(Disponível em:

<https://ihu.unisinos.br/publicacoes/78-noticias/577376-agua-27-teses-subsversivas>. Acesso em: 04 mai. 2026. Adaptado.)

Questão 01

(Correta: E)

Analise as sentenças a seguir e registre V, para

verdadeiras, e F, para falsas:

(___)Ao ler o primeiro parágrafo do texto (em itálico), fica claro para o(a) leitor(a) que se trata de um texto à parte, produzido com o intuito de situá-lo a respeito do que se trata o artigo publicado na sequência. Assim, ele apresenta uma síntese do tema, a partir de como ele foi abordado no artigo, seguido de dados como autor, tradutora, local e data de publicação do original.

(___)O fato de o autor do texto "Água: 27 teses" ser cientista político e economista italiano, tendo desenvolvido sua pesquisa em ciências políticas e sociais na Itália, invalida as teses para o contexto de outras nações, uma vez que cada país tem sua realidade de disponibilidade, manejo, tratamento e políticas a respeito água.

(___)Na Tese 1, o autor defende que a água também tem direito à vida e que não basta discutir o direito humano à água. Isto é, a água é tratada pelo autor como um ser vivo, que precisa ser salvaguardado e protegido, indo além de um olhar funcionalista e instrumental a respeito da água. Esse aspecto é retomado na Tese 3, defendendo a importância fundamental de uma política da água a serviço da salvaguarda, do cuidado e da defesa da vida e do direito à vida.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 02

(Correta: B)

No excerto a seguir, o "porque" foi corretamente grafado:

"A vida tem em si um valor absoluto. Ela vale **porque** ela é."

A esse respeito, analise as sentenças a seguir:

I.A gestão pública precisa entender **por que** se deve apoiar e fortalecer a participação das comunidades locais, para melhorar a gestão da água e do saneamento.

II.Promover a educação da população quanto ao uso consciente da água tem vários **porquês**, incluindo o fato de que, sabendo usar, não vai faltar.

III.Assegurar retiradas sustentáveis e o abastecimento de água doce para enfrentar a escassez de água **por quê?**

IV.**Por quê** é preciso reduzir substancialmente o número de pessoas que sofrem com a escassez de água?

Está correto o uso em:

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

(C) I e III, apenas.

(D) I, II, III e IV.

(E) II e IV, apenas.

Questão 03

(Correta: A)

Analise as sentenças a seguir de acordo com o texto:

I.Na Tese 2, o autor defende que o recurso à água é uma necessidade vital e, por isso, deve ser satisfeita tendo como fundamento os princípios da igualdade e da responsabilidade. O acesso à água não deve ser uma questão de escolha ou de preferência do sujeito, nem tratado como propriedade ou mercadoria.

II.Uma das "crenças" desconstruídas ao longo do texto é de que o poluidor das águas deve pagar, pois, segundo Petrella, esse princípio é ineficaz, inadequado e mistificador. Isso porque, ao poluir, pode-se inferir que o responsável provoca uma cadeia de reações que atinge a toda uma comunidade, por exemplo, e não apenas a ele que poluiu.

III.O Estado é responsável pelo coletivo, devendo garantir o direito à água potável e ao saneamento, primando pelo princípio da gratuidade, isto é, extinguir custos. O indivíduo, no cenário defendido pelo autor, não assume responsabilidade quanto à água porque ela é coletiva, não cabendo-lhe, como cidadão, decidir como deve proceder no dia a dia quanto ao consumo e ao manejo.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 04

(Questão anulada)

Leia, analise e interprete os excertos a seguir (e, se necessário, recorra ao texto como um todo), observando a pontuação e os sentidos pretendidos:

Excerto 1:

"Todo Estado ou organização política internacional intergovernamental que reconheça ou trate a água (e os serviços hídricos) como uma mercadoria apropriável posiciona-se fora do campo do respeito à água como vida e do Estado de direitos."

Excerto 2:

"O princípio 'o poluidor paga', imposto e aplicado à água a partir do fim dos anos 1980 deve ser revisto".

A respeito da pontuação nos dois excertos, analise as sentenças a seguir:

I.No excerto 1, o trecho destacado, por restringir o sujeito

que o antecede, está corretamente estruturado sem o uso de vírgulas antes e depois. Caso houvesse vírgulas, o mesmo trecho deixaria de restringir o sujeito e passaria a explicá-lo.

II. Os parênteses, no contexto do excerto 1, são dispensáveis, não comprometendo o sentido se não usá-los: que reconheça ou trate a água e os serviços hídricos como uma mercadoria apropriável.

III. No excerto 2, há uma inadequação no uso da vírgula, uma vez que o trecho destacado exerce a função de aposto explicativo, logo, ele deveria estar entre vírgulas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 05

(Correta: A)

Leia o excerto a seguir:

"Assim, é preciso que os investimentos coletivos no tratamento/saneamento da água sejam públicos e, no caso de capitais privados estarem associados, é preciso impedir que as prioridades de investimento nos diferentes setores de tratamento e reciclagem sejam definidos em função dos rendimentos financeiros dos capitais e do princípio 'o poluidor paga'. Nesse caso, a tendência 'natural', em obediência ao princípio da rentabilidade, seria favorecer o tratamento e a reciclagem dos usos mais poluentes da água, o que é incompatível com o princípio da vida.

No excerto, o autor usou o pronome demonstrativo "esse", em destaque, para estabelecer a articulação das ideias, ou seja, através do pronome, retoma-se alguma ideia anterior e introduz-se uma nova, complementando a reflexão. Assim, os pronomes demonstrativos têm forte relação com a coesão textual. Analise o excerto e a articulação da ideias e assinale a alternativa que apresenta corretamente o referente do pronome demonstrativo "esse":

- (A) A ideia contida em "as prioridades de investimento nos diferentes setores de tratamento e reciclagem sejam definidos em função dos rendimentos financeiros dos capitais e do princípio 'o poluidor paga'".
- (B) Todo o período anterior, iniciado em "Assim" até "paga".
- (C) A ideia contida no trecho "no caso de capitais privados estarem associados".
- (D) A ideia seguinte: "a tendência 'natural', em obediência ao princípio da rentabilidade".
- (E) A ideia de impedir "as prioridades de investimento nos diferentes setores de tratamento e reciclagem".

Questão 06

(Correta: E)

A partir da leitura e da análise do texto, assinale a alternativa correta:

- (A) O texto é predominantemente descritivo, uma vez que o autor tem como objetivo descrever os usos históricos e atuais da água no mundo, assim como caracterizar um ser vivo (a água).
- (B) O texto é predominantemente expositivo, uma vez que o autor tem como objetivo explicar aspectos históricos, políticos, geográficos, governamentais, individuais a respeito do manejo e consumo de água.
- (C) O texto não apresenta predomínio de nenhum recurso textual, uma vez que o autor, para cada tese, lança mão de um expediente distinto: ora é argumentativo, ora é narrativo, ora é instrutivo, etc.
- (D) O texto é predominantemente instrutivo, uma vez que o autor tem como objetivo orientar o interlocutor a respeito de sua conduta no que se refere ao consumo de água.
- (E) O texto é predominantemente argumentativo, uma vez que o autor tem como objetivo defender suas teses a respeito da água e de aspectos que se referem a ela, e convencer seu interlocutor.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 7 a 10.

[...]

Jaqueline Góes

A biomédica baiana Jaqueline Góes de Jesus ganhou projeção internacional ao integrar a equipe que, em 2020, sequenciou o genoma do SARS-CoV-2 apenas 48 horas após a confirmação do primeiro caso de covid-19 no Brasil. Anos antes, ela já havia participado do sequenciamento do vírus da zika, contribuindo para o monitoramento genético da epidemia que afetou milhares de famílias no país. Especialista em vigilância genômica, Jaqueline atua na linha de frente da ciência que identifica, rastreia e compreende a evolução de vírus, informação essencial para orientar políticas públicas e estratégias de controle.

Sua trajetória é marcada tanto pela excelência acadêmica quanto pelo impacto simbólico: mulher negra e nordestina na ciência, tornou-se referência para novas gerações ao ocupar espaços historicamente pouco diversos na pesquisa biomédica. Com formação pela Universidade Federal da Bahia e doutorado pelo Instituto Gonçalo Moniz, da Fiocruz Bahia, Jaqueline combina rigor científico e compromisso social, defendendo a importância do investimento contínuo em ciência para que o Brasil responda com agilidade a futuras emergências sanitárias.

Celina Turchi

A epidemiologista brasileira Celina Turchi ganhou reconhecimento internacional ao liderar a equipe que

estabeleceu a relação entre a infecção pelo vírus da zika durante a gestação e o aumento de casos de microcefalia no Brasil, em 2015. À frente de um grupo multidisciplinar ligado à Fiocruz (Fundação Oswaldo Cruz), Celina coordenou pesquisas que foram decisivas para alertar a comunidade científica e a Organização Mundial da Saúde sobre a gravidade da epidemia. Seu trabalho ajudou a orientar protocolos clínicos, estratégias de vigilância e políticas públicas de saúde em um momento crítico.

Com formação em medicina e doutorado em saúde pública, Celina construiu uma carreira dedicada ao estudo de doenças infecciosas e à resposta a emergências sanitárias. Reconhecida pela revista Time como uma das pessoas mais influentes do mundo em 2016, ela se tornou símbolo da capacidade da ciência brasileira de responder rapidamente a crises globais, aliando rigor científico, articulação internacional e compromisso com a saúde pública.

Quarraisha Abdool Karim

A epidemiologista sul-africana Quarraisha Abdool Karim é uma das maiores autoridades mundiais em HIV/Aids. Professora na University of KwaZulu-Natal e pesquisadora associada à Columbia University, ela liderou estudos decisivos sobre prevenção da infecção em mulheres jovens na África Subsaariana – grupo historicamente mais vulnerável ao vírus. Seu trabalho foi fundamental para demonstrar a eficácia de microbicidas vaginais à base de antirretrovirais, ampliando as estratégias de prevenção sob controle feminino e influenciando políticas globais de saúde.

Com uma trajetória marcada pela ciência aplicada à realidade social, Quarraisha também atuou como presidente da The World Academy of Sciences, reforçando a importância da pesquisa produzida no Sul Global. Ao longo de décadas, ela tem defendido que combater epidemias exige não apenas inovação biomédica, mas também enfrentamento das desigualdades de gênero e acesso à informação. Seu legado une excelência científica e compromisso com justiça social, mostrando como a pesquisa pode transformar vidas em larga escala.

Jane Catherine Ngila

A química analítica queniana Catherine Ngila é referência internacional em monitoramento ambiental e qualidade da água. Sua pesquisa se concentra no desenvolvimento de métodos sensíveis para detectar poluentes – como metais pesados e contaminantes orgânicos – em rios, solos e sistemas urbanos. Ao combinar química de precisão com desafios ambientais concretos, Catherine contribui para políticas públicas mais eficazes e para a proteção de comunidades vulneráveis à contaminação hídrica.

Ao longo da carreira, ocupou posições de liderança acadêmica na University of Johannesburg e integrou organismos internacionais ligados à cooperação científica. Defensora ativa da participação feminina nas ciências exatas, ela também atua na formação de jovens pesquisadoras africanas, reforçando a importância da

diversidade na produção de conhecimento e na busca por soluções sustentáveis para o continente.

[...]

(Disponível em:

<https://vidasimples.co/sustentabilidade/oito-cientistas-mulheres-que-est-ao-mudando-o-mundo/>. Acesso em: 04 mai. 2026. Adaptado.)

Questão 07

(Correta: C)

As preposições, apesar de serem unidades linguísticas dependentes de outras unidades, não são usadas aleatoriamente. Em cada contexto, elas podem ou não ser bem-vindas para a construção de sentido e cada preposição pode evocar sentidos diversos de acordo com o contexto em que aparecem. Analise o sentido das preposições destacadas na primeira coluna. Em seguida, associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando as preposições em uso a seus respectivos sentidos (apenas das preposições destacadas):

Primeira coluna: preposições em uso (destacadas)

- 1."já havia participado do sequenciamento **do** vírus **da** zika".
- 2."contribuindo **para** o monitoramento genético da epidemia".
- 3."estabeleceu a relação **entre** a infecção pelo vírus da zika durante a gestação e o aumento de casos de microcefalia no Brasil".
- 4."na busca por soluções sustentáveis **para** o continente".

Segunda coluna: sentidos/significados

- (__) Denota posição intermediária, em sentido próprio ou figurado.
- (__) Articula dois substantivos, servindo para caracterizar e definir uma pessoa ou coisa.
- (__) Estabelece o sentido de finalidade.
- (__) Denota o sentido de destinação.

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

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

Questão 08

(Correta: E)

Analise, no excerto a seguir, o uso ou não do acento grave (crase), considerando também a regência verbal quando for o caso:

"À frente de um grupo multidisciplinar ligado à Fiocruz (Fundação Oswaldo Cruz), Celina coordenou pesquisas que foram decisivas para alertar a comunidade científica e a Organização Mundial da Saúde sobre a gravidade da epidemia. Seu trabalho ajudou a orientar protocolos clínicos, estratégias de vigilância e políticas públicas de saúde em um momento crítico."

Agora, analise as sentenças e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em "À frente", usa-se o acento grave indicativo de crase porque se trata de uma locução adverbial constituída por substantivo feminino.

() Em "à Fiocruz", o uso do acento grave está correto porque antecede palavra feminina que não repele artigo.

() A razão de não se usar acento grave em "a comunidade científica e a Organização Mundial e Saúde" é porque esse trecho se trata do complemento direto do verbo alertar, logo, não precisa de preposição acompanhando o verbo e regendo o complemento. Assim, por não haver a necessidade da preposição "a", não existe a possibilidade de sua fusão com o artigo feminino que acompanha "comunidade" e "Organização...".

() Em "Seu trabalho ajudou a orientar", a ausência de crase se justifica porque não se usa crase diante de verbo no infinitivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 09

(Correta: D)

As sentenças a seguir foram extraídas do texto. Analise-as quanto à colocação dos pronomes átonos destacados, observando o contexto sintático em que cada um aparece:

I. "Sua pesquisa **se** concentra no desenvolvimento de métodos sensíveis para detectar poluentes – como metais pesados e contaminantes orgânicos – em rios, solos e sistemas urbanos."

II. "[...] mulher negra e nordestina na ciência, tornou-**se** referência para novas gerações ao ocupar espaços historicamente pouco diversos na pesquisa biomédica."

III. "[...] ela **se** tornou símbolo da capacidade da ciência brasileira de responder rapidamente a crises globais [...]."

Está correta a colocação pronominal em:

- (A) I, apenas.
- (B) I e III, apenas.

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

Questão 10

(Correta: D)

Nas sentenças indicadas a seguir, há três situações em que conjunções e locuções conjuntivas estabelecem relações de coordenação entre os elementos que elas articulam. Analise cada sentença e identifique o sentido construído:

1. Sua trajetória é marcada tanto pela excelência acadêmica quanto pelo impacto simbólico: mulher negra e nordestina na ciência [...]

2. Ao longo de décadas, ela tem defendido que combater epidemias exige não apenas inovação biomédica, mas também enfrentamento das desigualdades de gênero e acesso à informação.

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

() Na sentença 1, tem-se uma construção sintática em que as conjunções estabelecem uma comparação, destacando a superioridade entre os elementos comparados. O primeiro elemento é superior ao segundo.

() Na sentença 2, o sentido construído é de adição, materializado pelo par conjuntivo "não apenas... mas também".

() Na sentença 1, é possível substituir a conjunção "quanto" por "como", mantendo o sentido de comparação.

() Na sentença 2, as palavras "apenas" e "também" conferem, a cada sintagma a que se relacionam, destaque e realce. Assim, ambos são importantes no contexto temático.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: E)

Em uma empresa de abastecimento de água, 16 ordens de serviço foram separadas para vistoria, sendo 10 referentes a vazamentos na rede e 6 referentes à substituição de hidrômetros. Duas ordens de serviço serão selecionadas ao acaso, uma após a outra, sem reposição. Pode-se afirmar que a probabilidade de as

duas ordens de serviço selecionadas serem de tipos diferentes é de:

- (A) 65%.
- (B) 20%.
- (C) 35%.
- (D) 40%.
- (E) 50%.

Questão 12

(Correta: C)

Durante uma campanha de arrecadação de recicláveis, uma escola registrou as quantidades coletadas por quatro turmas, conforme mostra a tabela:

Turma	Papel (kg)	Plástico (kg)
6º A	17	15
6º B	32	8
7º A	28	15
7º B	18	12

Considerando apenas as turmas 6º A e 7º A, a porcentagem de plástico arrecadado por essas turmas, em relação ao total coletado por essas duas turmas, foi de:

- (A) 50%.
- (B) 55%.
- (C) 40%.
- (D) 45%.
- (E) 60%.

Questão 13

(Correta: E)

Em uma ação educativa sobre preservação ambiental, uma equipe vai montar kits para distribuir em escolas da comunidade. Cada kit deve conter 1 cartaz, 1 folheto e 1 jogo educativo. A equipe dispõe de 4 modelos de cartaz (C1, C2, C3, C4), 5 modelos de folheto (F1, F2, F3, F4, F5) e 3 jogos educativos distintos (J1, J2, J3). No entanto, por orientação da coordenação, os kits que utilizarem o cartaz C1 não podem ser combinados com o folheto F5 e o jogo J3 não pode ser usado quando o cartaz escolhido for o C4. Nessas condições, pode-se afirmar que o número total de kits diferentes que podem ser montados é igual a:

- (A) 56 kits.

- (B) 50 kits.
- (C) 54 kits.
- (D) 58 kits.
- (E) 52 kits.

Questão 14

(Correta: A)

Em um centro de monitoramento, a quantidade de atendimentos concluídos em dois setores, ao longo de três dias, foi organizada nas matrizes A e B. A matriz A representa os atendimentos presenciais e a matriz B, os atendimentos remotos. Em ambas as matrizes, as linhas correspondem aos setores, enquanto as colunas correspondem aos dias, de modo que a primeira coluna representa o primeiro dia, a segunda coluna representa o segundo dia e a terceira coluna representa o terceiro dia.

$$A = \begin{bmatrix} 12 & 15 & 18 \\ 10 & 14 & 16 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 8 & 11 & 9 \\ 7 & 6 & 10 \end{bmatrix}$$

Sabendo que a matriz $C = A + B$ representa o total de atendimentos concluídos, pode-se afirmar, a partir das informações fornecidas, que a soma dos elementos da segunda coluna da matriz C representa:

- (A) O total de atendimentos concluídos, nos dois setores, no segundo dia.
- (B) O total de atendimentos concluídos, nos dois setores, no terceiro dia.
- (C) O total de atendimentos presenciais, nos dois setores, no segundo dia.
- (D) O total de atendimentos concluídos, no primeiro setor, ao longo dos três dias.
- (E) O total de atendimentos remotos, nos dois setores, no segundo dia.

Questão 15

(Correta: C)

Para digitalizar 960 cadastros, uma equipe com 10 profissionais trabalhou 12 dias, com jornada diária de 8 horas, todos com o mesmo ritmo de trabalho. Em outra situação, será necessário digitalizar 1.680 cadastros, também com o mesmo nível de dificuldade e nas mesmas condições de produtividade. Se a nova equipe trabalhar 12 dias, com jornada diária de 10 horas, pode-se afirmar que o número de profissionais necessários para concluir o serviço nessas condições será de:

- (A) 12.
- (B) 13.
- (C) 14.
- (D) 16.
- (E) 15.

INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: C)

Uma empresa pretende utilizar dados biométricos de seus usuários para fins de autenticação em sistemas digitais. Para garantir a conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), é necessário observar as regras específicas que se aplicam ao tratamento de dados pessoais sensíveis. Analise as afirmativas a seguir:

I.Os dados biométricos são classificados pela LGPD como dados pessoais sensíveis quando vinculados a uma pessoa natural.

II.O consentimento para o tratamento de dados pessoais sensíveis deve ser fornecido de forma específica, destacada e para finalidades determinadas, não podendo ser genérico.

III.O tratamento de dados pessoais sensíveis somente pode ocorrer nas hipóteses legalmente admitidas para essa categoria de dados, não sendo suficiente a utilização isolada de fundamentos aplicáveis ao tratamento de dados pessoais não sensíveis.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 17

(Correta: D)

No contexto do Adobe Acrobat Reader, o *Protected Mode* (Modo Protegido) é um mecanismo de segurança projetado para reduzir a superfície de ataque durante a abertura de arquivos PDF. Ele opera isolando o processamento do documento em um ambiente controlado e com privilégios restritos. Analise as sentenças e assinale a alternativa correta:

- (A) O *Protected Mode* baseia-se exclusivamente na análise heurística de scripts presentes no documento, bloqueando a execução caso detecte comportamentos suspeitos.
- (B) O *Protected Mode* criptografa dinamicamente toda a memória RAM utilizada pelo Acrobat Reader durante a abertura do documento, com o objetivo de dificultar a execução de código malicioso por meio de técnicas de *memory scraping*.
- (C) O *Protected Mode* depende obrigatoriamente de tecnologias de virtualização de hardware e de processadores específicos, como Intel VT-x, para criar o ambiente isolado e funcionar corretamente.

(D) O *Protected Mode* executa o processamento do PDF com privilégios mínimos por meio de isolamento de processos, restringindo o acesso a recursos sensíveis do sistema operacional, como o sistema de arquivos, o registro do Windows e processos de outros aplicativos.

(E) O *Protected Mode* bloqueia completamente qualquer tipo de comunicação de rede via HTTP ou HTTPS enquanto o documento PDF estiver aberto, impedindo inclusive a atualização de certificados ou o carregamento de conteúdo externo.

Questão 18

(Correta: A)

Em navegadores web modernos, como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge, existem mecanismos de segurança que permitem ao desenvolvedor de um site restringir quais fontes de conteúdo (scripts, estilos, imagens, etc.) o navegador pode carregar e executar. Esses mecanismos são configurados por meio de cabeçalhos HTTP enviados pelo servidor do site. Com base no funcionamento desses mecanismos de segurança nos navegadores citados, assinale a alternativa correta:

- (A) Esse mecanismo reduz o risco de execução de códigos maliciosos injetados em páginas web ao permitir que o navegador execute scripts somente se eles forem carregados a partir de domínios previamente autorizados pelo desenvolvedor do site.
- (B) Esse mecanismo criptografa automaticamente toda a comunicação entre o navegador e o servidor, protegendo contra interceptação em redes públicas como Wi-Fi aberto.
- (C) Esse mecanismo monitora e controla o tráfego de rede no nível de transporte, prevenindo perda de pacotes durante a navegação.
- (D) Esse mecanismo bloqueia automaticamente endereços IP após múltiplas tentativas de login malsucedidas, atuando como um sistema de autenticação do navegador.
- (E) Esse mecanismo impede ataques de negação de serviço (DDoS) ao limitar o número máximo de requisições simultâneas que o navegador pode fazer para um mesmo site.

Questão 19

(Correta: A)

No sistema operacional Chrome OS, mecanismos de segurança são aplicados desde o processo de inicialização para garantir que o sistema não seja comprometido por alterações maliciosas. Um desses mecanismos é o Verified Boot. Assinale a alternativa correta a respeito deste mecanismo:

- (A) O Verified Boot implementa uma cadeia de confiança (*chain of trust*), na qual cada etapa do processo de boot verifica criptograficamente a assinatura digital da etapa seguinte, impedindo a execução de componentes alterados, adulterados ou não assinados pelo Google.
- (B) O Verified Boot depende de conexão com a internet para validar a integridade do sistema durante o processo de inicialização.
- (C) O Verified Boot monitora parâmetros de hardware, como brilho da tela, para decidir se os dados do usuário devem ser preservados.
- (D) O Verified Boot exige múltiplas autenticações do usuário durante a inicialização para validar a integridade do sistema.
- (E) O Verified Boot é utilizado principalmente para validar licenças de software e assinaturas de serviços associados à conta do usuário.

Questão 20

(Correta: D)

A gestão de riscos em segurança da informação envolve a correta compreensão de conceitos como ameaça, vulnerabilidade e risco, que são fundamentais para a análise e tratamento de riscos. Analise as afirmativas a seguir:

I. Vulnerabilidade é uma fraqueza em um ativo, processo ou controle que pode ser explorada por uma ameaça.

II. Ameaça é uma causa potencial de um incidente indesejado que pode explorar uma vulnerabilidade e resultar em dano a um ativo de informação.

III. Risco é a combinação da probabilidade de uma ameaça explorar uma vulnerabilidade e do impacto resultante dessa exploração sobre o ativo de informação.

É correto o que se afirma em:

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: E)

Em atividades de manutenção mecânica em sistemas de saneamento, são gerados resíduos como óleos lubrificantes usados, filtros contaminados e sucatas metálicas. A gestão adequada desses resíduos é essencial para evitar impactos ambientais, atender à legislação vigente e garantir práticas sustentáveis no ambiente industrial. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I. O descarte de resíduos pode ser realizado diretamente

no ambiente quando não há fiscalização imediata dos órgãos competentes.

II. O controle de vazamentos e a prevenção de contaminação contribuem para a proteção do meio ambiente e a segurança operacional.

III. A destinação adequada de resíduos deve ser realizada por meio de segregação, armazenamento correto e envio para empresas licenciadas.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 22

(Correta: A)

Em um sistema de transmissão mecânica, um eixo está submetido simultaneamente a carregamento combinado, envolvendo torque praticamente constante e momento fletor decorrente da ação de uma carga radial aplicada por meio de uma polia montada ao longo de seu comprimento. Durante uma inspeção periódica, foi identificado o surgimento de trincas iniciais na região próxima ao ombro do eixo, caracterizada por uma mudança geométrica abrupta de diâmetro. Não há evidências de sobrecarga extrema, porém, o componente opera sob regime contínuo com variações moderadas de carga ao longo do tempo. Considerando os critérios clássicos de resistência dos materiais e os mecanismos de iniciação de falhas em componentes submetidos a esforços combinados, assinale a alternativa que indica o fator que contribui de forma mais significativa para o surgimento das trincas observadas:

- (A) Intensificação local das tensões devido à descontinuidade geométrica na região do ombro, promovendo concentração de tensões e favorecendo a nucleação de trincas.
- (B) Aumento da rigidez estrutural global do eixo em função da variação de diâmetro, elevando sua capacidade de resistir a deformações sob carga combinada.
- (C) Predominância de carregamento estático com baixa variabilidade ao longo do tempo, minimizando efeitos de fadiga no material ao longo da operação.
- (D) Redução relativa das tensões de cisalhamento associadas ao torque aplicado, diminuindo a contribuição desse esforço na sollicitação total do eixo.
- (E) Distribuição aproximadamente uniforme das tensões normais ao longo da seção transversal, reduzindo gradientes críticos no material submetido ao carregamento.

Questão 23

(Correta: A)

Em um sistema de transmissão mecânica, um eixo circular maciço é projetado para operar sob a ação de torque constante, garantindo a transmissão de potência entre dois componentes acoplados. Para uma aplicação similar, mantendo-se o mesmo material e o mesmo nível de torque transmitido, foi proposta uma modificação geométrica com redução de 20% no diâmetro do eixo original. Considera-se comportamento elástico linear e distribuição clássica de tensões de cisalhamento ao longo da seção transversal, sem efeitos de concentração de tensões adicionais. Com base nos fundamentos da resistência dos materiais aplicados à torção de eixos circulares maciços, assinale a alternativa que indica o efeito mais relevante dessa alteração geométrica sobre a tensão de cisalhamento máxima no novo eixo:

- (A) Elevação significativa da tensão de cisalhamento máxima, em função da dependência inversa com o cubo do diâmetro do eixo.
- (B) Manutenção aproximada do nível de tensão de cisalhamento, devido à constância do torque transmitido e das propriedades do material.
- (C) Redução proporcional da tensão de cisalhamento, acompanhando a diminuição do volume total de material utilizado no novo eixo.
- (D) Variação pouco expressiva da tensão de cisalhamento, limitada pelo regime elástico linear e pela rigidez torsional do material.
- (E) Anulação prática da tensão de cisalhamento, considerando que o torque aplicado independe diretamente das dimensões geométricas do eixo.

Questão 24

(Correta: D)

Durante o planejamento da implantação de um sistema mecânico em uma estação de tratamento, a equipe de engenharia desenvolve cronogramas detalhados, define métodos executivos e estabelece sequências de montagem e comissionamento. A integração entre planejamento e execução é fundamental para evitar atrasos, retrabalhos e falhas operacionais durante a entrada em funcionamento do sistema.

Analise as afirmações a seguir:

I.A definição adequada de sequenciamento de atividades contribui para reduzir interferências entre equipes e melhorar a eficiência da execução do projeto.

II.O cronograma deve considerar prazos, recursos disponíveis e dependências entre atividades para garantir viabilidade operacional.

III.O planejamento detalhado pode ser dispensado quando os equipamentos são padronizados e amplamente utilizados em aplicações similares.

É correto o que se afirma em:

- (A) I, apenas.

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

Questão 25

(Correta: B)

Uma bomba centrífuga operando em regime contínuo apresenta redução progressiva de vazão, aumento de vibração e flutuações no desempenho hidráulico, mantendo rotação constante e sem alteração significativa na carga do sistema. Inspeções preliminares indicam possível entrada de ar na linha de sucção, associada a pequenas descontinuidades ou vedação inadequada nas conexões. A análise do comportamento do escoamento sugere comprometimento das condições de operação do fluido na região de entrada do rotor. Considerando os fenômenos hidráulicos envolvidos e a dinâmica do escoamento em bombas centrífugas, assinale a alternativa que indica a explicação técnica mais consistente com o comportamento observado:

- (A) Aumento da pressão efetiva na sucção devido à entrada de ar no sistema, favorecendo o enchimento do rotor e a regularidade do funcionamento.
- (B) Formação de cavitação ou perda de escorva associada à presença de ar, provocando instabilidade no escoamento e queda de desempenho hidráulico.
- (C) Estabilização do regime de escoamento bifásico com presença de ar, promovendo redução de vibrações e maior uniformidade operacional da bomba.
- (D) Redução das perdas hidráulicas internas devido à presença de ar, resultando em melhoria do escoamento e aumento da eficiência global do sistema.
- (E) Melhoria do desempenho do rotor em função da redução das forças hidráulicas internas, resultando em menor esforço mecânico e maior eficiência.

Questão 26

(Correta: C)

Um rolamento apresenta aumento progressivo de vibração e ruído. A análise do lubrificante indica presença de partículas sólidas finas. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.A presença de partículas pode provocar desgaste abrasivo nas pistas e elementos rolantes.

II.A contaminação pode, às vezes, diminuir o processo de nucleação de falhas superficiais no material.

III.A presença de contaminantes elimina a necessidade de filtragem forçada.

É correto o que se afirma em:

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

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

Questão 27

(Correta: C)

Durante a análise para aprovação de um projeto mecânico industrial envolvendo instalação de equipamentos rotativos em uma estação de bombeamento, a equipe técnica deve avaliar diversos documentos e condições operacionais, incluindo memorial descritivo, especificações técnicas, lista de materiais e compatibilização com sistemas existentes. A correta avaliação desses elementos é fundamental para garantir desempenho, segurança e viabilidade da implantação. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.A verificação das especificações técnicas e da lista de materiais permite avaliar a compatibilidade entre os componentes e as condições reais de operação.

II.O memorial descritivo contribui para a compreensão dos critérios de projeto, premissas adotadas e limitações operacionais previstas.

III.A análise de compatibilização com sistemas existentes pode ser dispensada quando o equipamento possui certificação do fabricante.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 28

(Correta: A)

Em um sistema mecânico operando sob altas rotações e condições de carregamento contínuo, foi realizada a substituição do lubrificante originalmente especificado por outro de maior viscosidade, com o objetivo de aumentar a proteção superficial dos componentes. Após a mudança, observou-se aumento na temperatura de operação, perdas de eficiência e surgimento de falhas prematuras em elementos de contato. Considera-se que o sistema opera predominantemente em regime de lubrificação hidrodinâmica, com possíveis transições para regimes mistos em condições transitórias. Analise as afirmações a seguir à luz dos regimes de lubrificação e das propriedades reológicas dos fluidos:

I.O aumento excessivo da viscosidade pode comprometer o estabelecimento adequado do regime de lubrificação em altas rotações, elevando perdas por arrasto e dificultando a circulação do fluido.

II.A formação e a estabilidade do filme lubrificante estão diretamente relacionadas à velocidade relativa entre as

superfícies, influenciando a geração de pressão hidrodinâmica.

III.O incremento da viscosidade do lubrificante resulta invariavelmente em melhoria da eficiência tribológica, independentemente do regime de operação e das condições de carga.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 29

(Correta: D)

Na contratação de serviços de manutenção mecânica em sistemas industriais, a elaboração de termos de referência e a análise de propostas técnicas são etapas fundamentais para garantir a qualidade dos serviços, a aderência às especificações e a correta execução contratual. A fiscalização técnica assegura o cumprimento dos requisitos estabelecidos. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.A fiscalização pode ser dispensada quando o prestador possui experiência comprovada em serviços similares.

II.A análise de propostas deve considerar aspectos técnicos, operacionais e a capacidade do fornecedor em atender às exigências do contrato.

III.O termo de referência deve conter especificações técnicas claras, critérios de execução e requisitos de desempenho.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 30

(Correta: E)

Um componente estrutural submetido a carregamentos cíclicos de baixa amplitude apresenta falha após longo período de operação, mesmo com tensões nominais inferiores ao limite de escoamento do material. Ensaios indicam ausência de deformação plástica significativa antes da ruptura e a análise da superfície de fratura revela características típicas de propagação progressiva de trinca. Considerando os principais mecanismos de falha em materiais metálicos, assinale a alternativa na qual consta o fenômeno que explica, de forma mais consistente, esse comportamento:

- (A) Deformação plástica generalizada decorrente da superação do limite de escoamento em condições de carregamento estático elevado.
- (B) Ruptura frágil provocada por redução significativa da tenacidade do material em função de temperaturas extremamente baixas.
- (C) Fluência estrutural resultante da exposição prolongada a temperaturas elevadas e tensões constantes durante a operação.
- (D) Instabilidade estrutural caracterizada por flambagem devido à aplicação de esforços compressivos acima da carga crítica do componente.
- (E) Falha por fadiga associada à nucleação e propagação de trincas sob carregamentos cíclicos repetidos ao longo do tempo.

Questão 31

(Correta: D)

Um conjunto motor-bomba apresenta falha recorrente no elemento elástico do acoplamento, mesmo operando dentro dos limites nominais. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.O acoplamento flexível elimina completamente os efeitos de desalinhamento.

II.Esses esforços podem induzir fadiga no elemento elástico ao longo do tempo.

III.O desalinhamento residual pode gerar esforços alternados no acoplamento.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 32

(Correta: B)

Um componente mecânico submetido a carregamentos cíclicos de amplitude variável apresenta falhas recorrentes por fadiga após determinado número de ciclos, mesmo operando abaixo do limite de escoamento do material. A análise metalográfica não indica defeitos internos relevantes, direcionando a investigação para efeitos superficiais e concentração de tensões. Propõe-se como melhoria a redução da rugosidade superficial por processos de acabamento sem alteração de material ou geometria global da peça. Considerando os mecanismos de nucleação e propagação de trincas por fadiga, assinale a alternativa que indica o efeito mais consistente com essa modificação:

- (A) Redução da tensão média atuante no componente em função da modificação das condições superficiais externas da peça.

- (B) Aumento da resistência à fadiga devido à redução de microentelhes superficiais que atuam como concentradores de tensão locais.
- (C) Alteração pouco significativa na vida em fadiga, pois o comportamento depende exclusivamente da amplitude da carga aplicada.
- (D) Aumento da rigidez estrutural da peça, resultando em menor deformação elástica e maior vida útil em regime cíclico.
- (E) Redução da resistência global do material pela eliminação de irregularidades que contribuía para dissipação de energia mecânica.

Questão 33

(Correta: B)

Em um redutor industrial operando continuamente sob carga moderada, foi identificada contaminação recorrente do óleo lubrificante, evidenciada por análises de partículas e degradação prematura das propriedades do fluido. Apesar de inspeções visuais não indicarem vazamentos externos aparentes, observam-se indícios de ingresso de contaminantes ao longo do tempo, comprometendo a vida útil dos componentes internos. O sistema opera em ambiente industrial com presença de poeira e variações térmicas. Analise as afirmações a seguir à luz dos mecanismos de contaminação e degradação em sistemas lubrificados:

I.Deficiências ou desgaste nos sistemas de vedação podem permitir a entrada progressiva de contaminantes externos, mesmo na ausência de vazamentos visíveis.

II.A presença de partículas contaminantes no lubrificante pode intensificar mecanismos de desgaste abrasivo e acelerar a deterioração dos componentes internos.

III.A inexistência de vazamentos externos observáveis assegura que não há ingresso de contaminantes no sistema ao longo da operação.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 34

(Correta: B)

Durante a operação de içamento de um conjunto mecânico com geometria irregular e distribuição de massa não homogênea, observa-se, no momento do desprendimento do solo, uma inclinação progressiva da carga em relação ao eixo vertical do equipamento de elevação. A análise preliminar indica possível desalinhamento entre o ponto de içamento e o centro de gravidade efetivo do conjunto, o que pode induzir momentos adicionais e comprometer a estabilidade durante a elevação. Considerando os princípios de

equilíbrio estático, distribuição de massas e segurança operacional em operações de içamento, assinale a alternativa que indica a ação técnica é mais adequada para mitigar riscos e garantir a estabilidade da carga:

- (A) Manter a elevação dentro de faixa reduzida de altura, limitando os efeitos da inclinação enquanto se completa a movimentação prevista.
- (B) Interromper a operação para reavaliar a posição do centro de gravidade e ajustar adequadamente os pontos de içamento e distribuição das eslingas.
- (C) Continuar a operação monitorando a inclinação observada, considerando que variações moderadas podem ocorrer em sistemas com distribuição irregular de massa.
- (D) Realizar a elevação com incremento gradual de velocidade, reduzindo o tempo em que a carga permanece em condição de instabilidade inicial.
- (E) Prosseguir com a elevação aplicando controle progressivo do movimento e buscando compensar a inclinação por meio de ajustes operacionais durante o içamento.

Questão 35

(Correta: D)

Em uma instalação industrial de saneamento, a manutenção de equipamentos mecânicos envolve riscos associados a energia elétrica, pressão hidráulica, partes móveis e agentes químicos. A implementação de procedimentos de segurança, como: bloqueio e etiquetagem, uso de EPIs e análise de risco, é fundamental para prevenir acidentes e garantir a integridade dos trabalhadores. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.A avaliação de riscos permite identificar perigos e estabelecer medidas de controle adequadas antes da execução das atividades de manutenção.

II.O bloqueio e etiquetagem contribuem para evitar acionamentos acidentais e garantir o isolamento seguro das fontes de energia.

III.O uso de EPIs substitui completamente a necessidade de controle de riscos na fonte e de medidas coletivas de proteção.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 36

(Correta: A)

Em um conjunto eixo-furo destinado à transmissão de torque moderado, deseja-se garantir montagem sem esforço excessivo, minimizando vibração e evitando

deslizamento relativo durante a operação. A esse respeito, analise as afirmações a seguir:

I.Ajustes com folga controlada podem atender à montagem facilitada, porém, exigem controle para evitar vibrações e perda de posicionamento.

II.Ajustes com interferência elevada eliminam completamente o risco de movimento relativo, sendo sempre adequados para qualquer condição operacional.

III.Ajustes de transição podem ser utilizados quando se deseja equilíbrio entre facilidade de montagem e estabilidade funcional.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: D)

Leia o excerto a seguir:

"A política norteadora dos Planos de Cargos e Carreiras do Poder Executivo, suas Autarquias e Fundações, fundada nos princípios de flexibilidade e maximização da realização do potencial individual do servidor, tem por objetivos: I – efetivar a valorização do servidor pelo reconhecimento dos esforços individuais na direção do crescimento profissional; [...] III – estabelecer um clima participativo e de confiança mútua entre o Município, suas Autarquias e Fundações, e o servidor sobre as perspectivas de desenvolvimento profissional."

(BLUMENAU. Lei Complementar n.º 661, de 28 de novembro de 2007. Art. 6º, incisos I e III.)

A partir da leitura do excerto e considerando a estrutura dos Planos de Cargos e Carreiras prevista na Lei Complementar n.º 661/2007, analise as afirmativas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

()A Lei Complementar n.º 661/2007 define categoria como numeração sequencial das tabelas de ranqueamento que reúne agrupamento de classes de cargos de carreira de igual tratamento vencimental, conceito que foi alterado pela Lei Complementar n.º 1.047/2016 em relação à redação original, que associava categoria a um intervalo da tabela de ranqueamento.

()O ingresso na carreira de servidor concursado para cargo do Grupo Ocupacional Especialista cujo edital exija, como requisito, graduação em nível superior acrescida de habilitação em especialidade médica com Registro de Qualificação de Especialista (RQE) dar-se-á no padrão inicial de vencimento da faixa II, e não da faixa I como ocorre nos demais casos.

()Os servidores não efetivos estabilizados pelo art. 19 do Ato das Disposições Constitucionais Transitórias da

Constituição Federal, bem como os não efetivos que ingressaram no Município entre 05 de outubro de 1983 e 05 de outubro de 1988, participam da carreira prevista na Lei Complementar n.º 661/2007 em igualdade de condições com os servidores efetivos concursados, por força do princípio da isonomia.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 38

(Correta: C)

Leia o excerto a seguir:

"O servidor público estável só perderá o cargo: I – em virtude de sentença judicial transitada em julgado; II – mediante processo administrativo em que lhe seja assegurada ampla defesa; III – mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa."

(BLUMENAU. Lei Complementar n.º 660, de 28 de novembro de 2007. Art. 27, § 1º.)

A partir da leitura do excerto e considerando as normas disciplinares e as formas de desligamento previstas na Lei Complementar n.º 660/2007, analise as afirmativas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Um servidor efetivo e estável do SAMAE que pratique assédio moral no exercício de suas funções estará sujeito à penalidade de suspensão de até trinta dias na primeira ocorrência, conforme a atual redação da Lei Complementar n.º 660/2007, não sendo aplicável, nesse caso, a demissão direta pela primeira infração dessa natureza.

() O servidor do SAMAE que responde a processo administrativo disciplinar somente poderá ser exonerado a pedido ou aposentado voluntariamente após a conclusão do processo e o cumprimento da penalidade eventualmente aplicada, vedando-se o desligamento voluntário durante o trâmite processual.

() A demissão de servidor efetivo do SAMAE gera incompatibilidade para nova investidura em cargo ou função pública municipal pelo prazo de cinco anos, podendo esse prazo ser elevado a dez anos nas hipóteses de improbidade administrativa, falsificação de documentos, assédio sexual ou moral, modificação não autorizada de sistema de informação e aplicação irregular de verba pública, entre outras previstas em lei.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- (A) F – F – V.

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

Questão 39

(Correta: A)

Leia o excerto a seguir:

"Foi quando perceberam uma importante variável: as relações informais ou organização informal, que são as relações de amizades, lideranças, normas e 'panelinhas' existentes entre os funcionários de uma organização e que não são formalizadas, não estão descritas no organograma e nem obedecem à hierarquia formal. Daí surgiu os primeiros estudos sobre liderança, democracia no trabalho e motivação."

(SILVA, Cleiton Martins Duarte da. Recursos Humanos no Setor Público. Cuiabá: UFMT/Rede e-Tec Brasil, 2013, p. 25.)

A partir da leitura do excerto e considerando as dinâmicas das relações humanas em organizações públicas, analise as afirmativas apresentadas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

() Em uma autarquia de saneamento com forte organização informal consolidada, um gestor recém-chegado que ignora as lideranças informais existentes e impõe mudanças apenas pela hierarquia formal tende a encontrar resistência velada mesmo na ausência de conflito declarado, pois a organização informal possui mecanismos próprios de autorregulação do grupo que operam independentemente das estruturas oficiais.

() A organização informal é, por definição, disfuncional em contextos de serviço público, pois seus mecanismos de coesão grupal – como normas tácitas e lideranças não oficiais – invariavelmente entram em conflito com os princípios da impessoalidade e da legalidade que regem a administração pública.

() O reconhecimento da organização informal como variável relevante para as relações humanas no trabalho representou uma ruptura epistemológica em relação à visão clássica da administração, que tratava o servidor exclusivamente como executor de tarefas racionalmente programadas, desconsiderando sua condição de sujeito social inserido em redes de pertencimento e significado coletivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

Questão 40

(Correta: B)

Leia o excerto a seguir:

"Partindo do pressuposto, típico do movimento iluminista que acompanhou a ascensão da burguesia, da igualdade básica entre os homens, Kant precisava chegar a uma moral igual para todos, uma moral racional, a única possível para todo e qualquer ser racional. Esta moral não se interessa essencialmente pelos aspectos exteriores, empíricos e históricos, tais como leis positivas, costumes, tradições, convenções e inclinações pessoais."

(VALLS, Álvaro L. M. O que é ética. São Paulo: Brasiliense, 1994, p. 20. Adaptado.)

Um servidor público de uma autarquia municipal responsável pelo serviço de abastecimento de água recebe orientação informal de seu superior para registrar, como concluídas, ordens de serviço que ainda não foram executadas, a fim de melhorar os indicadores de desempenho do setor antes da auditoria trimestral. Considerando o imperativo categórico kantiano e os princípios constitucionais que regem a Administração Pública, assinale a alternativa correta:

- (A) A conduta solicitada viola o princípio da publicidade administrativa, mas não contraria o imperativo categórico kantiano, pois Kant distingue entre ações motivadas pelo dever e ações motivadas por inclinações pessoais, sendo a obediência hierárquica uma forma de dever funcional legítimo.
- (B) A conduta solicitada viola simultaneamente o imperativo categórico kantiano, pois não poderia ser universalizada sem destruir a confiança nos sistemas de controle institucional, e os princípios da moralidade e da finalidade administrativa, pois subordina o interesse público à conveniência gerencial, desviando o ato de sua função legal.
- (C) A conduta solicitada é eticamente aceitável sob a perspectiva kantiana, pois o servidor age por dever funcional ao obedecer à orientação de seu superior hierárquico, o que equivale a agir conforme o dever e por respeito ao dever.
- (D) A conduta solicitada é compatível com a ética administrativa desde que os indicadores sejam corrigidos após a auditoria, pois o dano ao interesse público seria temporário e reversível, o que afasta a violação ao princípio da moralidade.
- (E) A conduta solicitada viola o imperativo categórico kantiano, mas é compatível com o princípio da eficiência administrativa, pois a melhoria dos indicadores institucionais pode justificar, em situações excepcionais, a flexibilização dos registros operacionais desde que motivada e proporcional.

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