

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

NOME:

CARGO: **ANALISTA DE INFORMÁTICA**

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: D)

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

Questão 02

(Correta: C)

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

- (A) 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.
- (B) 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.
- (C) 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.
- (D) 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.

- (E) 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).

Questão 03

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

Questão 04

(Correta: E)

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

Questão 05

(Correta: E)

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

Questão 06

(Correta: D)

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

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

Questão 08

(Correta: E)

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

Está correta a colocação pronominal em:

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

Questão 09

(Correta: C)

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) F – F – F – V.

(B) F – F – V – F.

(C) V – V – V – V.

(D) V – V – V – F.

(E) V – F – F – F.

Questão 10

(Correta: A)

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 – 1 – 2 – 4.

(B) 2 – 3 – 4 – 1.

(C) 4 – 2 – 1 – 3.

(D) 1 – 2 – 3 – 4.

(E) 3 – 4 – 1 – 2.

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

(Correta: B)

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) 14.
- (C) 13.
- (D) 15.
- (E) 16.

Questão 12

(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) 50 kits.
- (B) 54 kits.
- (C) 56 kits.
- (D) 58 kits.
- (E) 52 kits.

Questão 13

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

Questão 14

(Correta: D)

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

Questão 15

(Correta: D)

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

INFORMÁTICA

Questão 16

(Correta: A)

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

Questão 17

(Correta: E)

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 criptografa automaticamente toda a comunicação entre o navegador e o servidor, protegendo contra interceptação em redes públicas como Wi-Fi aberto.
- (B) 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.
- (C) Esse mecanismo bloqueia automaticamente endereços IP após múltiplas tentativas de login malsucedidas, atuando como um sistema de autenticação do navegador.
- (D) Esse mecanismo monitora e controla o tráfego de rede no nível de transporte, prevenindo perda de pacotes durante a navegação.

- (E) 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.

Questão 18

(Correta: B)

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* 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.
- (B) 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.
- (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* baseia-se exclusivamente na análise heurística de scripts presentes no documento, bloqueando a execução caso detecte comportamentos suspeitos.
- (E) 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*.

Questão 19

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

Questão 20

(Correta: C)

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 depende de conexão com a internet para validar a integridade do sistema durante o processo de inicialização.
- (B) O Verified Boot exige múltiplas autenticações do usuário durante a inicialização para validar a integridade do sistema.
- (C) 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.
- (D) O Verified Boot é utilizado principalmente para validar licenças de software e assinaturas de serviços associados à conta do usuário.
- (E) O Verified Boot monitora parâmetros de hardware, como brilho da tela, para decidir se os dados do usuário devem ser preservados.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 21

(Correta: C)

No contexto de Engenharia de Software, o padrão de projeto Proxy é um padrão estrutural que atua como um intermediário entre o cliente e o objeto real. Ele é comumente utilizado em situações como controle de acesso, *lazy loading* (carregamento preguiçoso), contagem de referências, proteção de objetos sensíveis e proxies remotos (quando o objeto real reside em outra máquina ou processo). Assinale a alternativa que apresenta a descrição correta do padrão de projeto Proxy:

- (A) O padrão Proxy só pode ser aplicado em cenários onde o objeto real está localizado em outro processo ou máquina, caracterizando exclusivamente o proxy remoto.
- (B) O padrão Proxy é um padrão criacional, cujo objetivo principal é substituir construtores protegidos e controlar a criação de objetos de forma centralizada.
- (C) O padrão Proxy fornece um objeto substituto (proxy) que implementa a mesma interface do objeto real, controlando o acesso a ele sem que o cliente precise conhecer ou alterar a interface pública do objeto real.
- (D) O padrão Proxy impede que o objeto real seja referenciado na memória, evitando completamente seu carregamento em tempo de execução.
- (E) O padrão Proxy exige que o comportamento dos métodos do objeto real seja obrigatoriamente modificado para que sua utilização seja justificada.

Questão 22

(Correta: E)

Em arquiteturas de sistemas distribuídos, o padrão *Publish/Subscribe* (Pub/Sub) é utilizado para viabilizar comunicação assíncrona e desacoplada entre produtores e consumidores de mensagens, normalmente por meio de tópicos intermediados por um *broker*. Analise as afirmativas a seguir:

I.No modelo *Publish/Subscribe*, os publicadores não precisam conhecer previamente os assinantes, e estes podem se inscrever ou cancelar a inscrição de forma dinâmica nos tópicos de interesse.

II.O modelo *Publish/Subscribe* promove desacoplamento espacial (os produtores e consumidores não precisam conhecer o endereço uns dos outros) e de sincronização (não precisam aguardar resposta imediata), podendo também promover desacoplamento temporal quando há mecanismos de retenção ou persistência de mensagens no sistema.

III.No modelo *Publish/Subscribe* assíncrono, o publicador não depende da confirmação de recebimento por parte dos assinantes para prosseguir com sua execução.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 23

(Correta: C)

Em sistemas distribuídos, especialmente em arquiteturas de microsserviços, é comum a implementação de mecanismos de repetição automática (*retry*) para lidar com falhas transitórias de rede ou indisponibilidade temporária de serviços. Nessas condições, o conceito de idempotência em APIs é essencial para garantir a

consistência dos dados. Com base nos fundamentos da arquitetura REST e nas propriedades dos métodos HTTP amplamente estabelecidas na literatura e em boas práticas na construção e integração de APIs, assinale a alternativa correta:

- (A) A idempotência de um método HTTP exige que o servidor mantenha um registro persistente de todas as requisições já processadas, independentemente do método utilizado, para que requisições repetidas sejam ignoradas.
- (B) Um método HTTP é considerado idempotente quando múltiplas requisições idênticas produzem exatamente a mesma resposta HTTP (código de status e corpo), independentemente do estado final do recurso.
- (C) O método HTTP PUT é considerado idempotente, pois múltiplas requisições idênticas resultam no mesmo estado final do recurso no servidor, independentemente do número de vezes que sejam executadas.
- (D) O método HTTP DELETE não é idempotente, pois uma segunda requisição DELETE para o mesmo recurso já removido pode retornar um código de status diferente (ex.: 404 em vez de 200 ou 204), alterando a resposta visível ao cliente.
- (E) O método HTTP POST nunca pode ser implementado de forma idempotente, pois sua semântica padrão exige a criação de um novo recurso a cada requisição.

Questão 24

(Correta: A)

O gerenciamento correto de permissões de arquivos e diretórios em servidores Linux, é fundamental para garantir a segurança, o controle de acesso e a integridade dos sistemas e serviços. O comando *chmod* é uma das ferramentas mais utilizadas para alterar permissões, podendo ser empregado tanto no modo simbólico quanto no modo octal (numérico). A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

I.No modo octal, cada um dos três dígitos representa, respectivamente, as permissões do proprietário (*owner*), do grupo e dos outros usuários. Cada dígito é calculado pela soma dos valores correspondentes às permissões de leitura (4), escrita (2) e execução (1).

II.O *Sticky Bit*, quando aplicado a um diretório por meio do comando *chmod +t*, impede que usuários comuns removam ou renomeiem arquivos de outros usuários dentro desse diretório, mesmo que possuam permissão de escrita sobre ele. Apenas o proprietário do arquivo, o proprietário do diretório ou o superusuário (*root*) podem realizar essas operações.

III.Ao utilizar o comando *chmod +x* arquivo, o sistema redefine as permissões do arquivo, garantindo que apenas a permissão de execução esteja ativa e removendo automaticamente qualquer acesso prévio de leitura ou escrita.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 25

(Correta: D)

Em sistemas de mensageria distribuída, são utilizadas diferentes garantias de entrega de mensagens para equilibrar confiabilidade, desempenho e complexidade de implementação. A semântica *At-least-once* (pelo menos uma vez) é uma das mais utilizadas em integrações assíncronas entre serviços. Assinale a alternativa que descreve corretamente a semântica *At-least-once*:

- (A) A semântica *At-least-once* garante que cada mensagem seja entregue exatamente uma vez ao consumidor, sem possibilidade de duplicação.
- (B) A semântica *At-least-once* exige que o *broker* armazene todas as mensagens exclusivamente em memória RAM, priorizando baixa latência em detrimento da durabilidade.
- (C) A semântica *At-least-once* representa uma vulnerabilidade de segurança e, por esse motivo, deve ser evitada em sistemas distribuídos críticos.
- (D) A semântica *At-least-once* garante que nenhuma mensagem seja perdida, mas pode resultar em entregas duplicadas, especialmente quando o consumidor processa a mensagem com sucesso e falha antes de enviar a confirmação ao *broker*.
- (E) A semântica *At-least-once* só pode ser aplicada em comunicações síncronas baseadas em protocolos HTTP/REST.

Questão 26

(Correta: D)

O modelo ACID define propriedades fundamentais que garantem a confiabilidade e a integridade das transações em sistemas de gerenciamento de bancos de dados relacionais (SGBDs). Dentre elas, a propriedade de Consistência (*Consistency*) é responsável por assegurar que o banco de dados transite apenas entre estados válidos, respeitando todas as regras de integridade definidas. A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

I.A propriedade de Consistência garante que uma transação leve o banco de dados de um estado consistente para outro estado consistente, respeitando todas as restrições de integridade definidas no esquema do banco de dados.

II.A consistência no modelo ACID está diretamente relacionada à preservação das regras de integridade e restrições do banco de dados, tais como: chaves

primárias, chaves estrangeiras, *constraints* de verificação (CHECK) e restrições de unicidade.

III. Caso uma transação viole qualquer restrição de integridade (como chave primária, chave estrangeira, *check constraint* ou *unique constraint*), o SGBD deve impedir a confirmação (*commit*) da transação, garantindo que o banco de dados não transite para um estado inconsistente.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 27

(Correta: D)

Em uma arquitetura de microsserviços com integração via APIs REST, o serviço A realiza chamadas síncronas ao serviço B. Quando o serviço B apresenta instabilidade, alta latência ou indisponibilidade, o serviço A acumula requisições pendentes, o que aumenta o tempo de resposta e pode provocar falhas em cascata em toda a aplicação. Para prevenir esse problema, a equipe decide implementar o padrão *Circuit Breaker*. Assinale a alternativa que descreve corretamente o funcionamento desse padrão:

- (A) O *Circuit Breaker* exige intervenção manual do operador para restabelecer a comunicação entre os serviços após o disparo.
- (B) O *Circuit Breaker* aumenta automaticamente o número de requisições enviadas ao serviço B para compensar as falhas temporárias detectadas.
- (C) O *Circuit Breaker*, por padrão, interrompe permanentemente todas as chamadas ao serviço B após a primeira falha detectada.
- (D) O *Circuit Breaker* monitora as falhas nas chamadas ao serviço B e, ao atingir um limiar configurado de falhas, interrompe temporariamente as requisições, podendo retornar uma resposta alternativa (*fallback*) até que o serviço se recupere.
- (E) O *Circuit Breaker* só pode ser aplicado em integrações que utilizam protocolos baseados em SOAP/XML.

Questão 28

(Correta: C)

Em sistemas de banco de dados relacionais, os níveis de isolamento de transações são definidos pelo padrão SQL (ANSI/ISO) para controlar o equilíbrio entre concorrência e consistência, prevenindo fenômenos como *dirty reads*, *non-repeatable reads* e *phantom reads*. Considerando especificamente o nível de isolamento REPEATABLE READ, conforme definido no padrão SQL, assinale a alternativa correta:

- (A) No nível REPEATABLE READ, leituras não repetíveis (*non-repeatable reads*) são permitidas, desde que não haja leitura de dados não confirmados.
- (B) No nível REPEATABLE READ, transações concorrentes podem modificar livremente as linhas previamente lidas, desde que utilizem bloqueios compartilhados.
- (C) O nível REPEATABLE READ garante que linhas lidas anteriormente por uma transação não sejam modificadas por outras transações até o seu término, não assegurando, contudo, a eliminação do fenômeno de *phantom reads*.
- (D) O nível SERIALIZABLE permite *dirty reads* como forma de otimizar o desempenho em ambientes de alta concorrência.
- (E) No nível REPEATABLE READ, leituras fantasmas (*phantom reads*) não podem ocorrer, pois todas as consultas são implicitamente serializadas.

Questão 29

(Correta: B)

Em aplicações web que exigem atualização quase em tempo real, como chats, *dashboards* e sistemas de notificações, diferentes técnicas podem ser empregadas quando não é possível utilizar conexões persistentes bidirecionais (por exemplo, devido a restrições de *proxies*, *firewalls* ou navegadores legados). Analise as afirmativas a seguir sobre o *Long Polling*:

I. No *Long Polling*, o cliente envia uma requisição HTTP ao servidor, que mantém a conexão aberta até que haja novos dados disponíveis para envio ou até que ocorra um *timeout* configurado.

II. O *Long Polling* é frequentemente utilizado como alternativa ao WebSocket em cenários onde conexões persistentes bidirecionais não são permitidas ou viáveis devido a restrições de infraestrutura.

III. O *Long Polling* baseia-se no envio de requisições HTTP em intervalos pré-definidos e fixos, independentemente de haver ou não novos dados no servidor.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 30

(Correta: D)

No contexto da administração de servidores Linux, o gerenciamento eficiente da memória é essencial para manter o desempenho e a estabilidade dos serviços em produção. Um dos mecanismos utilizados pelo *kernel* Linux para lidar com situações de alta demanda por

memória é o *swap*, que permite estender a capacidade da memória física utilizando espaço em disco. Analise as afirmativas a seguir sobre o mecanismo de *swap*:

I.A memória *swap* possui latência significativamente maior que a memória RAM, o que pode impactar negativamente o desempenho do sistema quando o *swap* é utilizado de forma intensa.

II.O Linux permite a configuração de *swap* tanto em partições dedicadas (*swap partitions*) quanto em arquivos regulares do sistema de arquivos (*swap files*).

III.O *kernel* Linux possui um parâmetro configurável, denominado *swappiness*, que influencia as decisões de substituição de páginas de memória (*page reclaim*), indicando a preferência relativa entre manter páginas na memória RAM ou movê-las para o espaço de *swap*; valores menores reduzem a tendência de utilização do *swap*, enquanto valores maiores a aumentam.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 31

(Correta: D)

Uma empresa de software está desenvolvendo um kit de ferramentas de interface de usuário (UI) que deve funcionar corretamente tanto em Windows quanto em macOS. Cada sistema operacional possui seu próprio conjunto de componentes visuais (botões, menus, barras de rolagem, caixas de diálogo, etc.), com implementações e comportamentos específicos. O objetivo é permitir que o código cliente crie famílias completas de componentes compatíveis entre si, sem precisar conhecer ou depender das classes concretas de cada plataforma, evitando a mistura incorreta de elementos de sistemas operacionais diferentes (por exemplo, um botão do Windows com um menu do macOS). Assinale a alternativa que descreve o padrão de projeto do GoF (*Gang of Four*) que resolve esse problema de forma mais adequada:

- (A) *Strategy*, permite definir uma família de algoritmos, encapsulá-los e torná-los intercambiáveis, independentemente do cliente que os utiliza.
- (B) *Singleton*, garante que uma classe tenha apenas uma única instância e fornece um ponto global de acesso a ela.
- (C) *Adapter*, permite que interfaces incompatíveis trabalhem juntas, convertendo a interface de uma classe para outra esperada pelo cliente.

(D) *Abstract Factory*, define uma interface para a criação de famílias de objetos relacionados ou dependentes, permitindo que o código cliente utilize apenas abstrações sem conhecer as classes concretas de cada família.

(E) *Observer*, define uma dependência um-para-muitos entre objetos, de modo que, quando um objeto muda de estado, todos os seus dependentes são notificados e atualizados automaticamente.

Questão 32

(Correta: E)

O protocolo SSH (*Secure Shell*) é amplamente utilizado em servidores Linux para acesso remoto seguro, autenticação baseada em chaves públicas/privadas e tunelamento criptografado de dados. Sua configuração e utilização correta são essenciais para a segurança e o gerenciamento remoto de sistemas. A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

I.O arquivo de configuração *sshd_config* é utilizado para definir o comportamento do servidor SSH (*sshd*), controlando opções como porta de escuta, métodos de autenticação permitidos e restrições de acesso.

II.A autenticação por chave pública permite que o usuário realize login sem digitar senha, desde que sua chave pública seja adicionada ao arquivo *~/.ssh/authorized_keys* no servidor remoto.

III.O SSH suporta o mecanismo de *port forwarding* (encaminhamento de portas), que permite criar túneis criptografados para acessar serviços e protocolos de forma segura através da conexão SSH.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 33

(Correta: D)

Um desenvolvedor realiza operações destrutivas, como *git reset --hard* e *git rebase*, que podem fazer com que *commits* recentes deixem de ser referenciados por qualquer *branch* ou *tag*, tornando-os aparentemente perdidos. Para recuperar esses *commits*, o Git oferece mecanismos internos de rastreamento de referências. Assinale a alternativa que apresenta corretamente o funcionamento do comando *git reflog*:

- (A) O comando *git reflog* registra alterações no código-fonte e permite restaurar automaticamente os arquivos modificados sem depender do histórico de *commits*.
- (B) O comando *git reflog* sincroniza automaticamente o histórico de referências com o repositório remoto toda vez que um *git push* é realizado.

- (C) O comando git reflog mantém um histórico limitado aos últimos cinco comandos executados no repositório local.
- (D) O comando git reflog mantém um registro local das movimentações das referências (como HEAD, branches e tags), permitindo recuperar *commits* que deixaram de ser referenciados após operações como git reset --hard ou git rebase.
- (E) O comando git reflog depende de configuração em servidor centralizado para registrar o histórico de movimentações do repositório.

Questão 34

(Correta: A)

Em uma empresa que adota práticas de integração e entrega contínua (CI/CD), a equipe de DevOps enfrenta inconsistências entre ambientes (desenvolvimento, homologação e produção), além de falhas decorrentes de configurações manuais em servidores e recursos de nuvem. Para resolver esses problemas, a equipe decide adotar a abordagem de *Infrastructure as Code* (IaC) integradas ao *pipeline* de *deploy*. Com base nesse cenário, assinale a alternativa correta:

- (A) O IaC permite definir e versionar a infraestrutura em arquivos de código, possibilitando provisionamento consistente, auditável e repetível entre diferentes ambientes.
- (B) O IaC impede a configuração dinâmica de infraestrutura em tempo de execução, sendo limitado a ambientes estáticos previamente definidos.
- (C) O uso de IaC substitui completamente a necessidade de backups, uma vez que a infraestrutura pode sempre ser recriada a partir dos arquivos.
- (D) A adoção de IaC elimina a necessidade de controle de versão, pois a infraestrutura passa a ser gerenciada automaticamente por ferramentas como Terraform.
- (E) O IaC requer que as alterações de infraestrutura sejam aplicadas diretamente em produção antes de serem registradas em código, garantindo sincronização com o ambiente real.

Questão 35

(Correta: A)

No contexto de Engenharia de Software e práticas modernas de integração contínua, a estratégia de *Canary Deployment* é amplamente utilizada para reduzir riscos durante a implantação de novas versões em produção. A esse respeito, analise as afirmativas a seguir:

- I.O *Canary Deployment* consiste em liberar uma nova versão do sistema para um subconjunto de usuários ou servidores antes da liberação completa.
- II.Essa estratégia permite monitorar métricas como taxa de erro e desempenho em produção, possibilitando *rollback* com impacto reduzido em caso de falhas.

III.O *Canary Deployment* requer mecanismos de controle de tráfego (como balanceadores de carga ou *feature flags*) para direcionar apenas parte das requisições para a nova versão.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 36

(Correta: A)

No contexto de Engenharia de Software, o padrão de projeto *Bridge* (Ponte) é utilizado para estruturar sistemas orientados a objetos. Analise as assertivas a seguir:

I.O padrão *Bridge* desacopla a abstração de sua implementação por meio de composição, permitindo que ambas evoluam independentemente.

II.O padrão *Bridge* tem como finalidade principal adaptar interfaces incompatíveis, permitindo a interoperabilidade entre classes distintas.

III.O padrão *Bridge* exige, obrigatoriamente, que a implementação seja definida como uma classe concreta única, impedindo variações na hierarquia de implementação.

É correto o que se afirma em:

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

Questão 37

(Correta: B)

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

Questão 38

(Correta: D)

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

Questão 39

(Correta: E)

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 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.
- (B) 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.

- (C) 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.
- (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 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.

Questão 40

(Correta: B)

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

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