

CONCURSO PÚBLICO TÉCNICO-ADMINISTRATIVO  
EDITAL N.º 002/2026  
19 de abril de 2026

NOME:

CARGO: **ANALISTA DE SISTEMAS**

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 **50 (cinquenta) 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!**



Nome completo: \_\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

### Unicef alerta para prejuízos da falta de acesso à água nas escolas

Situação melhorou em 2025, mas ainda afeta 75 mil estudantes

O número de escolas públicas ativas sem acesso à água caiu pela metade de 2024 para 2025, segundo dados divulgados em fevereiro pelo Censo Escolar, mas ainda restaram 1.203 escolas em que cerca de 75 mil estudantes não têm a garantia desse direito.

Às vésperas do Dia Mundial da Água, celebrado no próximo domingo (22), o Fundo das Nações Unidas para a Infância (Unicef) defende apoio institucional às localidades para superar esse problema, destacando os impactos à higiene, à saúde, à qualidade da merenda escolar, à dignidade menstrual e a outros pontos essenciais para um bom aprendizado.

O Unicef ressalta que a situação é mais grave nas zonas rurais, onde estão localizadas 96% das escolas desabastecidas. De acordo com o oficial de Água, Saneamento e Higiene do fundo das Nações Unidas (ONU) no Brasil, Rodrigo Resende, esse é um déficit histórico que reflete os desafios para a implementação de políticas públicas nos municípios, especialmente na Amazônia e no Semiárido.

Resende recomenda que, para resolver o problema, é preciso uma soma de esforços de entes federativos e instituições para apoiar os territórios, ampliando os investimentos e fortalecendo a capacitação de técnicos e lideranças locais.

O engajamento e a participação ativa das comunidades são essenciais, complementa o oficial do Unicef, que também defendeu soluções que respeitem as especificidades locais e priorizem fontes renováveis de energia.

### Disparidades

Com o avanço no fornecimento de água no ano passado, mais de 100 mil estudantes passaram a acessar esse direito. Em 2024, 179 mil não tinham acesso à água em 2.512 escolas públicas, número que caiu para 75 mil no ano passado.

O perfil dos que continuam sem acesso a esse direito mostra disparidades sociais e raciais. Alunos negros são maioria nas escolas sem acesso à água, e havia também uma proporção relevante de crianças e adolescentes indígenas.

Resende também pontua que as mulheres e as meninas estão mais vulneráveis à falta ou precariedade do acesso à água, especialmente durante o período menstrual. O Fundo das Nações Unidas acredita que a falta de água acaba afastando as meninas da sala de aula nesses dias, ou obrigando as alunas a saírem do ambiente escolar em busca de um banheiro adequado, o

que atrapalha seu aprendizado e aumenta a exposição a violências.

Além de dificultar o consumo de água e a higiene dos alunos, o desabastecimento também impacta a preparação dos alimentos para a merenda escolar. Esses três pontos são considerados fundamentais pelo Unicef para promover a saúde e o bem-estar de crianças e adolescentes na escola.

No ano passado, a organização desenvolveu ações como a instalação de sistemas de abastecimento de água movidos à energia solar no Amazonas e a ampliação dos sistemas que atendem ao território Yanomami, em Roraima. Mas a principal atuação do Fundo é o apoio a gestores, para fortalecer políticas públicas.

(<https://agenciabrasil.etc.com.br/educacao/noticia/2026-03/unicef-alerta-para-prejuizos-da-falta-de-acesso-agua-nas-escolas>. Acesso em: 02 abr. 2026.)

### Questão 01

(Questão anulada)

Leia o excerto a seguir:

"Às vésperas do Dia Mundial da Água, celebrado no próximo domingo (22), o Fundo das Nações Unidas para a Infância (Unicef) defende apoio institucional às localidades para superar esse problema, destacando os impactos à higiene, à saúde, à qualidade da merenda escolar, à dignidade menstrual e a outros pontos essenciais para um bom aprendizado."

Analise as seguintes sentenças:

I. Em "Às vésperas", o uso do acento grave está correto e acontece porque se trata de uma locução adverbial constituída por substantivo feminino.

II. O verbo "defender", no contexto do excerto, tem o sentido de "defender métodos, atos e medidas", pedindo tanto complemento direto ("apoio institucional"), como complemento indireto ("às localidades"). Assim, o uso do acento grave em "às localidades" está correto porque o verbo é regido pelas preposições "para" ou "a".

III. Na enumeração, todas as crases estão corretamente usadas porque o substantivo "impactos", nesse contexto, é regido por preposição. Caberia também usar a preposição "em", fazendo a correta contração com o artigo, sem provocar mudança que comprometa o sentido dado no texto: "destacando os impactos na higiene, na saúde, na qualidade da merenda escolar, na dignidade menstrual e em outros pontos essenciais".

Está correto o que se afirma em:

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

## Questão 02

(Correta: E)

Considere o seguinte excerto:

"No ano passado, a organização desenvolveu ações como a instalação de sistemas de abastecimento de água movidos à energia solar no Amazonas e a ampliação dos sistemas que atendem ao território Yanomami, em Roraima. **Mas** a principal atuação do Fundo é o apoio a gestores, para fortalecer políticas públicas."

Certas conjunções coordenativas podem, no discurso, assumir variados matizes significativos de acordo com a relação que estabelecem entre os membros (palavras e orações) coordenados, isto é, elas podem estabelecer relações de sentido diferentes daquelas tradicionalmente conhecidas. É o caso da conjunção "mas" no excerto. Apesar de ser adversativa, ou seja, articular ideias com sentidos contrastivos, no excerto, essa conjunção estabelece outra relação de sentido.

Assinale a alternativa que indica corretamente a relação de sentido estabelecida pela conjunção "mas" no excerto:

- (A) Compensação, atenuando a interferência do Unicef.
- (B) Restrição, limitando a atuação do Unicef.
- (C) Conclusão, indicando uma consequência da atuação do Unicef.
- (D) Adição, acrescentando uma nova função na atuação do Unicef.
- (E) Retificação, alinhando as atuações do Unicef.

## Questão 03

(Questão anulada)

A vírgula é um sinal que marca pausas importantes no texto, contribuindo para a coesão textual. Associe a segunda coluna de acordo com a primeira, relacionando os usos da vírgula com suas respectivas justificativas:

**Primeira coluna: usos da vírgula**

1."[...] destacando os impactos à higiene, à saúde, à qualidade da merenda escolar, à dignidade menstrual e a outros pontos essenciais para um bom aprendizado."

2."O número de escolas públicas ativas sem acesso à água caiu pela metade de 2024 para 2025, segundo dados divulgados em fevereiro pelo Censo Escolar, mas ainda restaram 1.203 escolas em que cerca de 75 mil estudantes não têm a garantia desse direito."

3."Resende também pontua que as mulheres e as meninas estão mais vulneráveis à falta ou precariedade do acesso à água, especialmente durante o período menstrual."

**Segunda coluna: justificativas**

()Separa elementos que exercem funções sintáticas diversas, geralmente com a finalidade de realçá-los. É o caso do aposto explicativo.

()Separa orações ou termos coordenados quando não há a utilização de conectivo.

()Separa oração subordinada adverbial quando está intercalada na oração principal, marcando a quebra da ordem natural da estrutura frasal.

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

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

## Questão 04

(Correta: D)

Leia as assertivas e registre V, para verdadeiras, e F, para falsas. De acordo com o texto:

()Entre as escolas públicas do Brasil, 50% ainda não tem acesso à água, atingindo cerca de 75 mil estudantes em todo o território nacional.

()A aprendizagem das estudantes fica comprometida em escolas com escassez ou falta de água porque a sua dignidade é afetada em dias de menstruação, inclusive colocando-as em mais risco de sofrerem violência.

()Para o Unicef, são aspectos fundamentais na promoção da saúde e do bem-estar dos estudantes no ambiente escolar o acesso à água para consumo, para a higiene dos estudantes e para a preparação das refeições.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

## Questão 05

(Correta: E)

Analise os termos destacados nas sentenças, verificando se a ortografia deles está correta:

I.A literatura **afro-brasileira** é muito rica e variada e deveria ser lida por mais pessoas.

II.A produção literária de **afrodescendentes** tem crescido no Brasil à medida em que aumenta o número de leitores.

III.O **recém-nascido** livro foi publicado só após anos de pesquisa e revisões.

IV.A autora **recém-chegou** à livraria e já foi acolhida por todos que a aguardavam ansiosamente.

Está correta a escrita dos termos destacados em:

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

### Questão 06

(Correta: B)

Analise as concordâncias nominais feitas nas construções a seguir:

I. Nem uma nem outra **justificativa** é válida porque você sempre mente.

II. Elas **próprias** fizeram o roteiro da viagem e planejaram a travessia de barco da costa brasileira à costa africana.

III. **Dado** a circunstância meteorológica, adiaram a saída do porto por dois dias.

Está correta a concordância nominal em:

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

### Questão 07

(Correta: E)

Esta questão é composta por dois textos. Leia-os e analise-os conjuntamente:

Texto 1:



ALCOLUMBRE • COPA • LÚCIO FLÁVIO • HQ • VIOLÊNCIA • EMICIDA • SCHÜLER • AUTORES PALESTINOS • ESQUINA DO ORIENTE

(Edição 235, abril 2026. Disponível em: <https://piaui.uol.com.br/edicao/235/>. Acesso em: 06 abr. 2026.)

Texto 2:

A Organização das Nações Unidas (ONU) é uma organização internacional formada por países que se reuniram voluntariamente, em 1945, para trabalhar pela paz e o desenvolvimento mundiais.

Erguida sobre os escombros da Segunda Guerra Mundial (1939-45), a ONU é o pilar da cooperação pela paz, justiça e o desenvolvimento sustentável, unindo 193 países para buscar soluções comuns para nossos desafios compartilhados.

A ONU é o lugar onde as nações do mundo podem se reunir, discutir problemas comuns e encontrar soluções compartilhadas.

(<https://brasil.un.org/pt-br/279573-sobre-onu>. Acesso em: 06 abr. 2026.)

A partir da leitura e análise dos dois textos, percebe-se o uso de uma figura de linguagem na construção da capa da revista, composta por texto verbal e não verbal. Assinale a alternativa que indica corretamente essa figura de linguagem:

- (A) Eufemismo.
- (B) Metonímia.
- (C) Metáfora.
- (D) Antítese.
- (E) Ironia.

### Questão 08

(Correta: C)

Mobilizando conhecimentos prévios, analise o excerto e as sentenças. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

[...] A gente cresce ouvindo que precisa ter um plano. Plano de carreira. Plano financeiro. Plano de Saúde. Plano A, B e, se possível, um C para garantir. A vida adulta parece um grande projeto estratégico em que prever é sinônimo de segurança. Mas e quando o imprevisto chega antes de a planilha fechar?

Aceitar a incerteza, talvez, seja o maior exercício da maturidade. Não porque gostamos do caos, mas porque finalmente entendemos que a vida não cabe inteira no nosso planejamento. Ainda bem, porque as informações que temos são insuficientes para elaborarmos todas as possibilidades que só surgem quando algo desvia do planejado. [...]

Aceitar a incerteza não significa cruzar os braços diante da vida e, sim, continuar fazendo planos, mas com a consciência de que ajustes fazem parte do percurso. Quando entendemos isso, algo se suaviza. A pressão diminui. O erro deixa de ser catástrofe e passa a ser um dado. O "não era o que eu queria" se transforma em "o que posso fazer com isso?" [...].

(Alexandre Coimbra Amaral. <https://vidasimples.co/colunista/o-que-posso-fazer-com-isso-agora/>. Acesso em: 06 abr. 2026. Adaptado.)

(\_) De acordo com o autor, incerteza e maturidade caminham juntas, uma vez que, ainda que o sujeito

planeje sua vida, desvios e imprevistos são possíveis. A maturidade é demonstrada na forma como se lida com os imprevistos, com as incertezas.

(\_\_\_)No terceiro parágrafo, a palavra "quando" funciona como uma conjunção, introduzindo a oração subordinada "Quando entendemos isso". Ela estabelece um sentido de concomitância de fatos entre a oração subordinada e a principal e assume o valor semântico das conjunções proporcionais: *À medida que entendemos isso, algo se suaviza*.

(\_\_\_)O trecho sublinhado poderia também ser estruturado assim: "Quando entendemos isso, algo se suaviza, a pressão diminui, o erro deixa de ser catástrofe e passa a ser um dado".

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 09

(Correta: E)

Leia o texto a seguir:

#### Desigualdade racial nas universidades ainda persiste

Apesar dos avanços proporcionados pela Lei de Cotas, a equiparação educacional entre negros e brancos está longe de se concretizar, de acordo com um estudo do Centro de Estudos e Dados sobre Desigualdades Raciais (Cedra), lançado em novembro de 2025.

Baseado em dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad Contínua), do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), o estudo revelou que apenas 14,9% das mulheres negras acima de 25 anos concluíram o ensino superior. Em contraste, a proporção de mulheres brancas com diploma é o dobro, 30,3% em 2023.

As cotas, entretanto, estão ajudando a virar esse jogo: os estudantes negros passam de minoria em 2014 para maioria no ensino superior em 2019, é o que mostra o Censo da Educação Superior de 2019.

(Disponível em:

<https://www.brasildefato.com.br/2026/03/31/movimentos-populares-se-r-eunem-em-sp-para-defender-ampliacao-das-cotas-rais-nas-universidades/>. Acesso em: 06 abr. 2026. Adaptado.)

Analise o texto e as sentenças a seguir:

I.No texto, há a expressão "esse jogo". O pronome demonstrativo e o substantivo têm como referente informações já apresentadas, possibilitando, na articulação das ideias, tanto retomar algo já posto (localizando o leitor), quando introduzir uma ideia nova (ampliando as informações). A expressão "esse jogo" refere-se à "equiparação educacional entre negros e

brancos está longe de se concretizar", apresentada no primeiro parágrafo. É desse jogo que se trata.

II.O primeiro parágrafo inicia-se com a locução prepositiva "apesar de", introduzindo uma oração subordinada concessiva, isto é, introduz uma ideia em que se exprime um fato contrário à ideia da oração principal, mas incapaz de impedi-la.

III.A partir da leitura do texto e analisando as construções textuais, é correto afirmar que o sistema de cotas trouxe avanços para combater a desigualdade entre pessoas negras e brancas no ensino superior, porém, esses avanços são insuficientes e comprovam a ineficácia da Lei de Cotas.

Está correto o que se afirma em:

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

### Questão 10

(Correta: B)

Analise as sentenças a seguir quanto à concordância verbal:

I.**Vinha** pela trilha ela, o irmão e eu. Sozinhos e com medo.

II.Tanto ela quanto o irmão **estavam** exaustos, mas não havia o que fazer. Era preciso seguir adiante.

III.Cada uma das pessoas inscritas **deve** cuidar de seus pertences durante a trilha.

IV.Mais de uma pessoa **tem** defendido nossas atividades. São importantes para elas.

Está correta a concordância dos verbos destacados em:

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

### RACIOCÍNIO LÓGICO

#### Questão 11

(Correta: C)

Em uma turma, foi realizada uma pesquisa sobre a participação dos estudantes em três atividades extracurriculares: música, teatro e xadrez. Os dados mostraram que:

- 18 estudantes participam de música;
- 20 estudantes participam de teatro;
- 16 estudantes participam de xadrez;
- 7 estudantes participam de música e, também, de teatro;

- 6 estudantes participam de música e, também, de xadrez;
- 5 estudantes participam de teatro e, também, de xadrez;
- 3 estudantes participam das três atividades.

Nessas condições, pode-se afirmar que o número de estudantes que participam de apenas uma dessas três atividades é igual a:

- (A) 30.
- (B) 36.
- (C) 27.
- (D) 33.
- (E) 39.

### Questão 12

**(Correta: C)**

Foram registradas as notas de 6 estudantes em uma avaliação, sendo cada nota um número de 0 a 10. A média aritmética das 6 notas foi 7,5. Sabe-se que, ao desconsiderar a maior e a menor nota, a média aritmética das 4 notas restantes passa a ser 7. Nessas condições, pode-se afirmar que a soma da maior nota com a menor é igual a:

- (A) 21.
- (B) 15.
- (C) 17.
- (D) 19.
- (E) 13.

### Questão 13

**(Correta: A)**

Um cadeado é aberto por uma senha de 4 algarismos. Cada algarismo pode ser de 0 a 9, e senhas com os mesmos algarismos em posições diferentes são consideradas senhas diferentes. Lucas criou uma senha em que todos os 4 algarismos são pares. Sabendo apenas disso, Maria fez uma única tentativa de abrir o cadeado. Pode-se afirmar que a probabilidade de ela acertar a senha na primeira tentativa é de:

- (A) 0,16%.
- (B) 0,80%.
- (C) 0,08%.
- (D) 1,60%.
- (E) 0,12%.

### Questão 14

**(Correta: B)**

Em um centro de restauração de documentos, uma equipe de técnicos foi encarregada de higienizar e catalogar um acervo. Verificou-se que 14 técnicos, todos

com igual rendimento de trabalho, trabalhando 3 horas por dia durante 10 dias, conseguiram concluir sete décimos do trabalho total. Após esse período, 5 técnicos foram deslocados para outro setor, e os técnicos restantes passaram a trabalhar 4 horas por dia, mantendo o mesmo rendimento individual. Nessas condições, pode-se afirmar que a parte ainda não concluída desse trabalho será finalizada em:

- (A) 8 dias.
- (B) 5 dias.
- (C) 4 dias.
- (D) 7 dias.
- (E) 6 dias.

### Questão 15

**(Correta: E)**

Em uma loja, o preço de venda de um produto sofreu três alterações sucessivas. No primeiro mês, houve um aumento de 15% sobre o preço inicial. No segundo mês, houve um aumento de 20% sobre o preço praticado após o primeiro aumento. No terceiro mês, devido à baixa nas vendas, houve uma redução de 10% sobre o preço praticado após o segundo aumento. Após essas três alterações, o preço final do produto ficou em R\$ 304,29. Pode-se afirmar que o preço inicial desse produto, antes das mudanças, era, em reais, de:

- (A) 220,50.
- (B) 227,61.
- (C) 243,43.
- (D) 242,31.
- (E) 245,00.

## CONHECIMENTOS GERAIS

### Questão 16

**(Correta: E)**

A trajetória pública da tecnologia nas últimas décadas pode ser descrita como uma transição entre três momentos distintos. No primeiro, predominou a tecnoutopia: a crença de que a internet e as plataformas digitais seriam intrinsecamente democratizantes, capazes de distribuir conhecimento, reduzir desigualdades e ampliar a liberdade individual. Esse otimismo estava ancorado na chamada "ideologia californiana" – conceito elaborado por pesquisadores de mídia britânicos em meados dos anos 1990 –, que combinava o espírito rebelde e inventivo dos pioneiros da tecnologia com os valores do capitalismo liberal, resultando na crença de que o mercado privado, livre de intervenção estatal, seria o melhor administrador da vida social. No segundo momento, emergiu o capitalismo de vigilância, descrito pela pesquisadora Shoshana Zuboff como um modelo econômico que reivindica unilateralmente a experiência humana como matéria-prima gratuita, convertendo comportamentos, preferências e emoções dos usuários em dados

comercializáveis. No terceiro momento, consolidou-se o tecnoniilismo: um ceticismo crescente em relação às promessas da tecnologia, alimentado por escândalos envolvendo uso indevido de dados, disseminação de desinformação e inação das plataformas diante de discursos de ódio. Críticos do tecnoniilismo, porém, alertam que o ceticismo, por si só, é insuficiente – sendo necessário apresentar soluções e retomar a capacidade coletiva de imaginar uma outra relação com a tecnologia. Com base no contexto apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) O capitalismo de vigilância representa um aprofundamento do projeto original da tecnoutopia, pois amplia o acesso dos usuários a serviços e conteúdos personalizados, fortalecendo a dimensão democrática e emancipadora que marcou os primórdios da internet.
- (B) A emergência do capitalismo de vigilância decorreu fundamentalmente de escolhas individuais dos usuários que, ao aceitarem livremente os termos de uso das plataformas, consentiram de forma plena e informada com a comercialização de seus dados comportamentais.
- (C) O ceticismo tecnoniilista, por pressupor a impossibilidade de qualquer regulação eficaz sobre as grandes plataformas digitais, conduz necessariamente à conclusão de que apenas a ação individual dos usuários – como a migração para aplicativos alternativos – é capaz de produzir mudanças no modelo vigente.
- (D) O tecnoniilismo corresponde à rejeição completa do uso de tecnologias digitais, propondo a substituição das plataformas privadas por sistemas de comunicação e organização social integralmente administrados pelo poder público, sem participação da iniciativa privada.
- (E) A "ideologia californiana", ao absorver o espírito inventivo dos pioneiros da tecnologia dentro da lógica do capitalismo liberal, produziu uma visão simultaneamente otimista em sua retórica e pessimista quanto a mudanças sociais estruturais, legitimando a crença de que o mercado privado administra a vida coletiva melhor do que qualquer forma de regulação estatal.

### Questão 17

**(Correta: E)**

A Controladoria Geral da FURB, no âmbito de uma auditoria sobre conformidade institucional, submete à equipe técnica de nível superior da Divisão de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas um conjunto de situações que demandam interpretação articulada entre o Estatuto e o Regimento Geral da Universidade. As situações envolvem: os limites da atuação das Pró-Reitorias; as condições para intervenção da Administração Superior nas unidades setoriais; as regras sobre pronunciamentos públicos em nome da FURB; e as disposições sobre deliberação nos órgãos colegiados superiores. A equipe precisa identificar, com precisão, quais afirmações estão

em conformidade com os diplomas normativos vigentes. Com base no Estatuto da FURB (Decreto Municipal n.º 9.199/2010) e no Regimento Geral (Resolução n.º 129/2001), assinale a alternativa correta:

- (A) As Pró-Reitorias da FURB são exercidas por servidores do quadro efetivo, ocupantes de Função de Confiança de livre designação e exoneração do Reitor, sendo que o Pró-Reitor Adjunto substitui o Pró-Reitor em suas faltas e impedimentos, e acumula, por força do cargo, as funções de secretário do CEPE.
- (B) Salvo disposição estatutária em contrário, os órgãos deliberativos da FURB funcionarão com a presença de, no mínimo, um terço de seus membros, sendo as deliberações tomadas por maioria absoluta dos presentes, conforme estabelece o Estatuto para garantir representatividade nas decisões institucionais.
- (C) A vedação estatutária a pronunciamentos públicos em nome da FURB alcança qualquer manifestação de membro da Comunidade Universitária sobre assuntos institucionais, ainda que a manifestação não envolva a responsabilidade da Instituição e seja realizada em caráter estritamente pessoal.
- (D) A intervenção da Administração Superior nas unidades setoriais pode ser determinada unilateralmente pelo Reitor, independentemente de aprovação pelo CONSUNI, nos casos em que o comprometimento grave da ordem administrativa setorial exigir providência imediata, aplicando-se o controle posterior do Conselho apenas nas hipóteses de intervenção preventiva.
- (E) O ato de intervenção da Administração Superior nas unidades setoriais da FURB deverá especificar a amplitude, o prazo e as condições de execução, nomear interventor e ser submetido à aprovação do Conselho Universitário no prazo de 24 (vinte e quatro) horas, sendo que, cessados os motivos da intervenção, as autoridades afastadas retornarão aos seus cargos, salvo impedimento legal.

### Questão 18

**(Correta: D)**

O Brasil produz ciência em escala significativa, mas ainda não a converte em capacidade produtiva: tecnologias promissoras permanecem presas entre o laboratório e o mercado enquanto a economia global acelera em direção à energia limpa, a materiais avançados e à biotecnologia. Nesse contexto, a gestão estratégica da inovação não se limita à execução de planos lineares – ela orquestra ecossistemas, conectando ciência, mercado e política pública por meio de governança colaborativa e aprendizado contínuo. A equidade racial e de gênero, nesse cenário, é tratada não como pauta moral periférica, mas como pilar estratégico: equipes racialmente diversas ampliam o repertório cognitivo, reduzem vieses em processos científicos e tecnológicos e produzem decisões mais éticas diante de problemas complexos. Ignorar as

desigualdades raciais e de gênero no planejamento restringe quem pode criar, liderar e transformar conhecimento em aplicação prática. A inovação sustentável exige que a equidade seja organizada como prática de gestão e medida por indicadores de representatividade, liderança e oportunidades – e não tratada como variável acessória. Reindustrializar é também redistribuir poder e oportunidade: inovação e equidade integram a mesma estratégia de transformar conhecimento em soberania produtiva e diversidade em inteligência coletiva. Com base no contexto apresentado, assinale a alternativa correta:

- (A) A soberania produtiva de um país depende prioritariamente do volume de investimento em infraestrutura científica, sendo a diversidade das equipes de pesquisa e desenvolvimento um fator secundário, sem impacto direto sobre a qualidade e a originalidade das soluções geradas.
- (B) A principal barreira à conversão da ciência brasileira em capacidade produtiva é de natureza técnica, pois a insuficiência de ferramentas de medição de maturidade tecnológica seria o fator determinante para o hiato persistente entre laboratório e mercado.
- (C) A gestão estratégica da inovação em ecossistemas científicos consiste, fundamentalmente, na execução eficiente de planos lineares previamente definidos, cabendo ao gestor controlar variáveis e minimizar desvios em relação às metas estabelecidas na fase de planejamento.
- (D) A equidade racial e de gênero, quando incorporada como pilar estratégico da gestão da inovação, amplia o repertório cognitivo das equipes, reduz vieses em processos científicos e contribui para a competitividade e a soberania produtiva, devendo ser mensurada por indicadores de representatividade, liderança e oportunidades.
- (E) A equidade racial e de gênero representa um compromisso ético relevante para organizações inovadoras, mas sua incorporação ao planejamento estratégico não produz ganhos cognitivos ou competitivos mensuráveis, devendo ser tratada como política de responsabilidade social apartada da estratégia de inovação.

### Questão 19

**(Correta: D)**

Durante processo de revisão das políticas internas de governança da FURB, a equipe jurídica da Instituição solicita à Divisão de Gestão e Desenvolvimento de Pessoas um parecer técnico-administrativo sobre quatro situações concretas que envolvem a interpretação articulada do Estatuto e do Regimento Geral. A servidora responsável pelo parecer precisa distinguir, com precisão, as competências privativas de cada órgão, as regras de composição e votação dos colegiados e os limites impostos à acumulação de funções de direção, evitando interpretações que extrapolem ou restrinjam indevidamente o texto normativo vigente. Com base no Estatuto da FURB (Decreto Municipal n.º 9.199/2010) e

no Regimento Geral (Resolução n.º 129/2001), assinale a alternativa correta:

- (A) O CEPE detém competência para deliberar, em grau de recurso, sobre matéria omissa no Estatuto ou no Regimento Geral da FURB, em qualquer hipótese, sendo sua decisão soberana e insuscetível de revisão pelo CONSUNI, salvo nos casos de expressa arguição de ilegalidade.
- (B) A Ouvidoria da FURB, por sua natureza de canal de comunicação entre a Instituição e os usuários, acumula as funções de representação judicial da FURB em casos que envolvam denúncias de servidores, cabendo-lhe ainda emitir pareceres sobre minutas de contratos e convênios submetidos à sua apreciação.
- (C) A vedação à acumulação de cargos de direção prevista no Estatuto da FURB aplica-se indistintamente a todos os servidores da Instituição, incluindo os técnico-administrativos que eventualmente exerçam funções de coordenação, independentemente de os cargos acumulados estarem ou não expressamente listados no dispositivo estatutário pertinente.
- (D) Nos órgãos deliberativos da FURB, nenhum membro pode abster-se de votar, e nenhum membro pode votar em deliberações que digam respeito diretamente a seus interesses particulares ou aos de seu cônjuge, descendentes, ascendentes ou colaterais até o terceiro grau, cabendo ao presidente, além do voto comum, o voto de qualidade nos casos de empate.
- (E) A Controladoria Geral da FURB, por ser órgão de fiscalização da gestão econômico-financeira e patrimonial, subordina-se ao CEPE, que detém competência normativa sobre a administração financeira, contábil e orçamentária da Instituição, cabendo ao Controlador Geral apresentar relatórios semestrais ao referido Conselho.

### Questão 20

**(Correta: C)**

A expansão dos centros de processamento de dados (data centers) no Brasil é impulsionada pela demanda crescente por inteligência artificial generativa e por investimentos de grandes empresas internacionais. O país já possui o maior parque de data centers da América Latina, com cerca de 800 megawatts de capacidade instalada, e projeta triplicar essa capacidade até 2030. Atualmente, apenas 40% dos dados brasileiros são processados em território nacional, sendo o restante tratado no exterior, fora do alcance da legislação brasileira. Especialistas apontam tensões estruturais nesse processo: consumo intensivo de água para resfriamento dos servidores, ausência de mecanismos de participação social nas decisões de instalação e falta de informações públicas sobre os impactos socioambientais dos projetos. Sistemas de resfriamento de circuito fechado reutilizam água para resfriar servidores, mas o uso inicial permanece elevado e

alternativas que economizam água tendem a elevar o consumo de energia, pois dependem de refrigeradores mais potentes. Lideranças indígenas próximas a um dos maiores projetos em planejamento manifestaram preocupação com possíveis disputas por recursos hídricos e energéticos com comunidades locais, enquanto o Ministério Público Federal apontou falhas no licenciamento ambiental do empreendimento. Considere as afirmativas a seguir. Registre V, para verdadeiras, e F, para falsas:

( ) A concentração do processamento de dados em território nacional é associada ao fortalecimento da soberania digital do país, uma vez que dados processados no exterior ficam fora do alcance da legislação brasileira.

( ) Sistemas de resfriamento de circuito fechado eliminam o consumo hídrico dos data centers, pois reutilizam integralmente a água utilizada no processo de resfriamento dos servidores, sem qualquer necessidade de reposição.

( ) A ausência de mecanismos de participação social e de informações públicas sobre o consumo de energia e água dos projetos de data centers é apontada por especialistas como lacuna de governança que já se reflete em conflitos locais envolvendo comunidades e lideranças indígenas.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

**(Correta: B)**

Na engenharia de requisitos, a especificação de Requisitos Não Funcionais (RNF) deve garantir que esses requisitos sejam mensuráveis, verificáveis e rastreáveis, contribuindo diretamente para a qualidade do sistema. Considerando as boas práticas consolidadas na literatura (como IEEE 830, SWEBOK e abordagens ágeis), assinale a alternativa correta:

(A) Requisitos de segurança devem ser especificados de modo atômico, sendo cada mecanismo (autenticação, autorização, auditoria, criptografia, entre outros) tratado como um requisito independente; sua rastreabilidade deve vincular-se exclusivamente aos riscos de segurança identificados, sem necessidade de associação direta a requisitos funcionais.

- (B) Requisitos de desempenho devem ser especificados por meio de métricas quantitativas associadas a condições operacionais predeterminadas (como carga, concorrência e ambiente de execução), admitindo-se, contudo, que sua verificação possa ser realizada por técnicas analíticas ou de simulação quando a medição direta em ambiente real for inviável antes da implantação.
- (C) A priorização de requisitos não funcionais deve ocorrer necessariamente após a consolidação da lista de requisitos funcionais, uma vez que os Requisitos Não Funcionais dependem da definição estável das funcionalidades para que suas métricas possam ser adequadamente calibradas, sob pena de gerar esforço de reespecificação.
- (D) A rastreabilidade de requisitos não funcionais deve ser estabelecida exclusivamente em relação aos componentes arquiteturais e de infraestrutura, uma vez que sua natureza não funcional os torna independentes de requisitos funcionais específicos, evitando-se assim poluir a matriz de rastreabilidade com associações desnecessárias.
- (E) Requisitos não funcionais podem ser especificados por meio de metas qualitativas (ex.: "o sistema deve ser rápido") desde que associados a critérios de aceitação objetivos na fase de testes, sendo dispensável a definição antecipada de métricas quantitativas, desde que haja rastreabilidade bidirecional com os requisitos funcionais.

### Questão 22

**(Correta: E)**

Na linguagem Java, o sistema de Generics utiliza apagamento de tipos (type erasure), enquanto arrays mantêm informações de tipo em tempo de execução. Analise as afirmativas a seguir:

I. Arrays em Java mantêm informação de tipo em tempo de execução (reified), enquanto generics utilizam apagamento de tipos (type erasure).

II. Não é permitido criar diretamente arrays de tipos genéricos, como `new T[10]`, independentemente da existência de limites superiores (bounds) para o tipo genérico.

III. A verificação de tipo em arrays ocorre em tempo de execução, podendo gerar uma exceção `ArrayStoreException` caso um tipo incompatível seja inserido.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 23

(Correta: B)

No contexto da Programação Orientada a Objetos, o Princípio do Aberto/Fechado (OCP – Open/Closed Principle) orienta a evolução de sistemas de software. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) O OCP incentiva a extensão de funcionalidades por meio de herança direta de classes concretas.
- (B) O OCP recomenda o uso de abstrações, como interfaces ou classes abstratas, para permitir a extensão de comportamento sem modificar o código existente.
- (C) O OCP estabelece que uma classe deve possuir apenas uma única responsabilidade.
- (D) O OCP não se aplica a linguagens orientadas a objetos como Java.
- (E) O OCP exige que todas as classes sejam declaradas como final para evitar modificações futuras.

### Questão 24

(Correta: C)

No contexto da OWASP Top 10, o ataque de SQL Injection ocorre quando entradas não confiáveis são interpretadas como parte de comandos SQL. Analise as afirmativas a seguir:

I.O uso de Prepared Statements (consultas parametrizadas) separa a lógica do comando SQL dos dados fornecidos, evitando que a entrada do usuário seja interpretada como código.

II.O ataque de SQL Injection pode ocorrer em diferentes tipos de comandos SQL, como SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.

III.O uso de ORMs (Object-Relational Mappers) elimina completamente o risco de SQL Injection, independentemente da forma como as consultas são construídas.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 25

(Correta: D)

No modelo de responsabilidade compartilhada em computação em nuvem, considerando um ambiente típico de Infraestrutura como Serviço (IaaS) não gerenciado, analise as afirmativas a seguir:

(\_\_ )O cliente é responsável pela configuração e segurança do sistema operacional convidado, incluindo aplicação de patches e hardening.

(\_\_ )O provedor de nuvem é responsável pela aplicação de atualizações de segurança no sistema operacional do cliente.

(\_\_ )O provedor é responsável pela infraestrutura física e camada de virtualização, enquanto o cliente gerencia o sistema operacional e o software.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 26

(Correta: D)

Na linguagem Java, a anotação @Override é utilizada no contexto de herança e polimorfismo para auxiliar na verificação de métodos sobrescritos. Analise as afirmativas a seguir:

I.A anotação @Override faz com que o compilador verifique se o método realmente sobrescreve um método da superclasse ou interface.

II.Caso um método anotado com @Override não corresponda a nenhum método da superclasse ou interface, ocorrerá erro de compilação.

III.A anotação @Override altera o comportamento do método em tempo de execução, permitindo otimizações na JVM.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 27

(Correta: A)

No contexto da Engenharia de Requisitos, a técnica de prototipação pode assumir diferentes abordagens, como prototipação evolutiva e prototipação descartável (throwaway). Considerando essas abordagens, é correto afirmar que:

- (A) Na prototipação evolutiva, o protótipo é progressivamente refinado até se tornar parte do sistema final, exigindo maior cuidado com decisões arquiteturais desde as fases iniciais.
- (B) Protótipos de baixa fidelidade não podem ser utilizados para validar fluxos ou requisitos funcionais em nenhuma situação ou até mesmo validação inicial de requisitos.

- (C) A prototipação descartável não deve ser utilizada em projetos de desenvolvimento de software.
- (D) A técnica de "Wizard of Oz" pressupõe que as funcionalidades do sistema estejam implementadas antes da interação com o usuário.
- (E) Protótipos de alta fidelidade substituem completamente a documentação de requisitos.

### Questão 28

**(Correta: A)**

Em bancos de dados relacionais, o comando RENAME TABLE (ou equivalente, como ALTER TABLE ... RENAME) é utilizado para alterar o nome de uma tabela existente. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A operação de renomear uma tabela atua predominantemente sobre metadados, não implicando movimentação física dos dados na maioria dos SGBDs.
- (B) O comando RENAME é classificado como DML.
- (C) O comando RENAME exige que a tabela esteja vazia.
- (D) O renomeio de uma tabela atualiza automaticamente todas as referências em objetos dependentes, independentemente do SGBD.
- (E) Renomear uma tabela implica a remoção automática de índices associados.

### Questão 29

**(Correta: B)**

No contexto da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, a responsabilidade civil decorrente do tratamento de dados pessoais envolve controladores e operadores, conforme regras específicas da legislação. Analise as afirmativas a seguir:

I.A responsabilidade civil pode ser solidária entre controlador e operador quando ambos participam do tratamento que resultou em dano ao titular.

II.O operador pode responder solidariamente quando descumprir a legislação ou deixa de seguir instruções lícitas do controlador.

III.A responsabilidade civil do controlador independe da ocorrência de dano ao titular para gerar o dever de indenizar.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 30

**(Correta: A)**

Na linguagem Java, o modificador volatile é utilizado em ambientes multithread para tratar aspectos do modelo de memória. Considerando o comportamento de variáveis declaradas como volatile, é correto afirmar que:

- (A) O uso de volatile garante visibilidade entre threads, assegurando que alterações realizadas por uma thread sejam imediatamente visíveis às demais.
- (B) Variáveis volatile são armazenadas na pilha (stack) de cada thread, permitindo acesso mais rápido e isolado.
- (C) O modificador volatile pode ser aplicado a métodos para garantir sincronização.
- (D) O uso de volatile implica bloqueio de threads até que o valor seja atualizado.
- (E) Variáveis volatile garantem atomicidade para operações compostas, como incremento (i++), evitando condições de corrida.

### Questão 31

**(Questão anulada)**

No contexto da engenharia de requisitos, os Diagramas de Casos de Uso são utilizados para representar as interações entre atores e o sistema, enfatizando o comportamento observado externamente. Considerando os conceitos associados à modelagem por casos de uso, é correto afirmar que:

- (A) O diagrama de casos de uso é adequado para representar a ordem cronológica detalhada das operações internas do sistema.
- (B) Atores em diagramas de casos de uso representam exclusivamente usuários humanos que interagem diretamente com o sistema.
- (C) A relação «include» representa um comportamento sempre executado como parte de outro caso de uso, enquanto a relação «extend» representa comportamento opcional.
- (D) Requisitos não funcionais, como segurança, devem ser representados como atores secundários no diagrama de casos de uso.
- (E) Um caso de uso descreve uma sequência de interações entre ator e sistema que resulta em valor observável para o ator.

### Questão 32

**(Correta: D)**

No Java, o gerenciamento de memória envolve diferentes tipos de referências (Strong, Soft, Weak e Phantom), que influenciam diretamente o comportamento do Garbage Collector (GC). Considerando as características dessas referências, é correto afirmar que:

- (A) Referências Phantom permitem recuperar a instância do objeto por meio do método get().
- (B) Referências Soft impedem a coleta de objetos pelo Garbage Collector.

- (C) Referências fortes são criadas exclusivamente por meio da classe `java.lang.ref.StrongReference`.
- (D) Referências fracas (Weak References) tornam um objeto elegível para coleta quando não existem mais referências fortes apontando para ele.
- (E) Objetos referenciados apenas por Soft References são sempre coletados imediatamente na próxima execução do GC.

### Questão 33

**(Correta: C)**

No contexto de segurança da informação, os conceitos de Autenticação (Authentication) e Autorização (Authorization) são fundamentais para o controle de acesso a sistemas e recursos. Analise as afirmativas a seguir:

I.A autenticação verifica a identidade de um usuário, enquanto a autorização define os recursos e ações que esse usuário pode acessar.

II.Uma falha de autenticação pode permitir que um atacante se passe por outro usuário, enquanto uma falha de autorização pode permitir acesso indevido a recursos por um usuário autenticado.

III.A criptografia protege os dados armazenados ou transmitidos, mas não substitui mecanismos de autorização para controle de acesso aos recursos.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 34

**(Correta: E)**

No contexto de computação em nuvem, os modelos Infraestrutura como Serviço (IaaS) e Plataforma como Serviço (PaaS) diferem quanto ao nível de abstração e às responsabilidades atribuídas ao provedor e ao cliente. Nesse contexto, é correto afirmar que a principal característica que distingue o modelo PaaS do IaaS é:

- (A) No PaaS, há obrigatoriedade de uso de infraestrutura física dedicada ao cliente.
- (B) No PaaS, o cliente é responsável por gerenciar o sistema operacional, middleware e runtime da aplicação.
- (C) No PaaS, o cliente gerencia diretamente a virtualização e o provisionamento de máquinas virtuais.
- (D) No PaaS, o cliente é responsável pela aplicação de patches de segurança do sistema operacional.

- (E) No PaaS, o provedor abstrai o gerenciamento do sistema operacional, middleware e ambiente de execução, permitindo que o cliente foque no desenvolvimento da aplicação.

### Questão 35

**(Correta: D)**

Na linguagem Java, a herança múltipla é suportada apenas para tipos (interfaces), sendo vedada a herança múltipla de estado (campos) em classes. Analise as afirmativas a seguir:

(\_\_) Interfaces podem declarar atributos de instância com modificadores variados, incluindo privados e não finais.

(\_\_) É possível utilizar a sintaxe `InterfaceName.super.metodo()` para invocar explicitamente um método default de uma interface.

(\_\_) Se uma classe implementar duas interfaces que possuem métodos default com a mesma assinatura, ela deve sobrescrever o método para resolver o conflito.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

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

### Questão 36

**(Correta: D)**

O conceito de dado anonimizado está relacionado à impossibilidade de identificação do titular, considerando o uso de meios técnicos razoáveis e disponíveis, de acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) Dados anonimizados perdem automaticamente essa condição quando utilizados para fins de análise comportamental (profiling).
- (B) Dados anonimizados são proibidos de serem utilizados ou compartilhados entre organizações privadas.
- (C) Um dado pode ser considerado anonimizado mesmo que sua identificação seja simples e de baixo custo.
- (D) Um dado é considerado anonimizado quando não permite a identificação do titular, considerando meios técnicos razoáveis e disponíveis no momento do tratamento.
- (E) A anonimização permite a identificação do titular mediante uso de informações adicionais mantidas separadamente.

### Questão 37

**(Correta: A)**

No contexto de computação em nuvem, especialmente

em ambientes IaaS e PaaS, a escalabilidade horizontal (scaling out) é uma estratégia utilizada para aumentar a capacidade de processamento por meio da adição de novas instâncias de recursos. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A escalabilidade horizontal envolve a adição de múltiplas instâncias para distribuição de carga, contribuindo para alta disponibilidade e resiliência.
- (B) A escalabilidade horizontal depende exclusivamente de intervenção manual do usuário para provisionamento de novas instâncias.
- (C) O custo da escalabilidade horizontal é sempre fixo, independentemente da quantidade de recursos utilizados.
- (D) A escalabilidade horizontal é incompatível com o uso de balanceadores de carga em sistemas distribuídos.
- (E) A escalabilidade horizontal consiste no aumento de CPU e memória de uma única instância, sem adição de novos nós.

### Questão 38

**(Questão anulada)**

Durante uma sessão de desenvolvimento utilizando o Git, um engenheiro precisa descartar todas as modificações locais não comitadas no working directory, incluindo arquivos rastreados e não rastreados, sem remover arquivos ignorados. Assinale o comando que realiza essa operação de forma direta e explícita:

- (A) `git stash push --include-untracked && git stash drop`
- (B) `git reset --soft HEAD~1 && git checkout -- .`
- (C) `git checkout -- . && git clean -fdx`
- (D) `git clean -fd && git reset --hard HEAD`
- (E) `git restore . && git clean -f`

### Questão 39

**(Correta: C)**

Na área de segurança da informação, a criptografia assimétrica (Public-Key Cryptography) é fundamental para a implementação de assinaturas digitais e para a garantia do princípio de Non-Repudiation (não repúdio). Analise as afirmativas a seguir:

I. O não repúdio é alcançado exclusivamente por meio do uso de certificados autoassinados (self-signed certificates).

II. A assinatura digital é gerada ao criptografar o hash da mensagem utilizando a chave pública do remetente.

III. A utilização da chave privada do autor para assinar o hash da mensagem permite que terceiros verifiquem a autoria por meio da chave pública correspondente.

É correto o que se afirma em:

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

(D) I e II, apenas.

(E) I e III, apenas.

### Questão 40

**(Correta: C)**

Na linguagem Java, a classe String é imutável, ou seja, uma vez criada, seu valor não pode ser alterado. Essa decisão possui implicações importantes no design da linguagem e na arquitetura da JVM. Nesse contexto, é correto afirmar que a principal razão arquitetural para a imutabilidade de String é:

- (A) Impedir completamente qualquer modificação interna da classe por mecanismos de reflexão.
- (B) Evitar o uso de padrões de projeto como Builder na manipulação de textos.
- (C) Garantir que seu valor não possa ser alterado após a criação, permitindo seu uso seguro em ambientes concorrentes e como chave em estruturas baseadas em hash.
- (D) Ter como principal objetivo aumentar o consumo de memória para melhorar o desempenho.
- (E) Permitir que a JVM execute cálculos matemáticos com maior precisão utilizando Strings.

### Questão 41

**(Correta: E)**

De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, a portabilidade de dados pessoais é um direito do titular, exercido mediante requisição, observadas as normas da autoridade nacional e os segredos comercial e industrial. Analise as afirmativas a seguir:

I. O titular tem direito à portabilidade de seus dados pessoais a outro fornecedor de serviço ou produto, mediante requisição expressa.

II. A portabilidade implica que o novo controlador poderá tratar os dados para qualquer finalidade, independentemente da base legal aplicável.

III. O direito à portabilidade deve ser exercido de modo a preservar segredos comerciais e industriais do controlador.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 42

**(Correta: E)**

Durante uma revisão de código em um repositório Git devidamente atualizado, um desenvolvedor precisa identificar quais branches (locais e remotos rastreados localmente) contêm um determinado commit

referenciado pela tag v2.3.0. O comando mais apropriado para essa tarefa é:

- (A) git tag --contains v2.3.0
- (B) git log --oneline v2.3.0 --all
- (C) git log --branches --remotes --format=%d | grep v2.3.0
- (D) git describe --contains v2.3.0
- (E) git branch --all --contains v2.3.0

### Questão 43

**(Correta: A)**

No contexto da categoria Broken Access Control do OWASP Top 10, falhas no controle de acesso estão frequentemente associadas a problemas na definição e implementação de requisitos de segurança ao longo do ciclo de desenvolvimento. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) O princípio do privilégio mínimo estabelece que o acesso deve ser concedido apenas quando necessário, sendo recomendado adotar negação por padrão (deny by default).
- (B) O controle de acesso deve ser implementado apenas na camada de apresentação para evitar sobrecarga no servidor.
- (C) A criptografia de dados substitui mecanismos de controle de acesso.
- (D) Vulnerabilidades do tipo IDOR estão restritas a determinados tipos de banco de dados.
- (E) Requisitos de segurança não precisam ser incluídos na rastreabilidade de requisitos.

### Questão 44

**(Correta: E)**

Na área de segurança da informação, a técnica de Envelope Encryption utiliza dois tipos de chaves: a Data Encryption Key (DEK) e a Key Encryption Key (KEK) para proteger dados sensíveis de forma eficiente e escalável. Analise as afirmativas a seguir:

I. Na técnica de Envelope Encryption, a DEK (Data Encryption Key) é utilizada para criptografar os dados, sendo posteriormente protegida por uma KEK (Key Encryption Key).

II. A DEK (Data Encryption Key) deve ser armazenada em texto claro junto com os dados criptografados para reduzir a sobrecarga de processamento durante operações de leitura.

III. A técnica de Envelope Encryption exige a recriptografia completa de todos os dados sempre que a KEK (Key Encryption Key) é rotacionada.

É correto o que se afirma em:

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

(D) II e III, apenas.

(E) I, apenas.

### Questão 45

**(Correta: B)**

No contexto de segurança da informação, o armazenamento de senhas deve utilizar técnicas como hashing com salt e pepper para mitigar ataques como rainbow tables e ataques de dicionário. Analise as afirmativas a seguir:

I. O uso de salt garante que usuários com a mesma senha possuam hashes diferentes armazenados no banco de dados.

II. O salt impede ataques de força bruta realizados diretamente contra a interface de autenticação.

III. O pepper deve ser armazenado separadamente do banco de dados, aumentando a segurança em caso de vazamento.

É correto o que se afirma em:

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

### Questão 46

**(Correta: E)**

No contexto da engenharia de requisitos, a modelagem de dados por meio de Diagramas Entidade-Relacionamento (DER) ou Diagramas de Classes de Domínio é utilizada para representar a estrutura da informação e suas relações no sistema. Considerando os conceitos associados à modelagem de dados em nível de análise, é correto afirmar que:

- (A) Diagramas de classes de domínio têm como objetivo principal representar elementos de interface gráfica do sistema.
- (B) O DER é utilizado exclusivamente para representar requisitos não funcionais relacionados ao armazenamento de dados.
- (C) Modelos de domínio incluem detalhes de implementação física, como tipos de dados específicos do SGBD.
- (D) Atributos derivados não são representados em modelos conceituais, pois não correspondem a dados armazenados.
- (E) A cardinalidade 1..\* em um relacionamento indica que uma instância da entidade deve estar associada a pelo menos uma ou mais instâncias da outra entidade.

### Questão 47

**(Correta: A)**

Em ambientes de alta concorrência em bancos de dados relacionais, a cláusula SELECT ... FOR UPDATE é utilizada para controlar o acesso simultâneo aos dados. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) A cláusula FOR UPDATE indica a intenção de atualização das linhas selecionadas, permitindo ao SGBD aplicar mecanismos de bloqueio para evitar conflitos entre transações.
- (B) O uso de FOR UPDATE é restrito a tabelas sem chaves estrangeiras.
- (C) A cláusula FOR UPDATE impede toda e qualquer leitura concorrente das linhas selecionadas, independentemente do SGBD e do nível de isolamento.
- (D) O comando SELECT ... FOR UPDATE é classificado como DDL.
- (E) A utilização de FOR UPDATE impede o uso de índices pelo otimizador.

### Questão 48

**(Correta: C)**

No modelo de qualidade definido pela ISO/IEC 25010, os requisitos não funcionais são organizados em características e subcaracterísticas que descrevem atributos de qualidade do software. Nesse contexto, é correto afirmar que a subcaracterística "interoperabilidade" está associada à característica de:

- (A) Portabilidade, já que a capacidade de um sistema operar em diferentes plataformas tecnológicas depende diretamente do uso de protocolos padronizados, o que viabiliza a troca de informações em ambientes distintos.
- (B) Segurança, pois a interoperabilidade pressupõe a autenticação mútua entre sistemas e o estabelecimento de canais criptografados para garantir a integridade e a confidencialidade dos dados trafegados.
- (C) Compatibilidade, por representar a capacidade de dois ou mais sistemas trocarem informações e utilizarem as informações que foram trocadas, de acordo com as especificações esperadas.
- (D) Usabilidade, considerando que a interoperabilidade deve ser transparente para o usuário final, permitindo que a interação entre sistemas ocorra sem necessidade de intervenção manual ou conhecimento técnico especializado.
- (E) Confiabilidade, uma vez que a troca de informações entre sistemas só pode ser considerada confiável se houver mecanismos de detecção e recuperação de falhas na comunicação, o que a alinha à tolerância a falhas.

### Questão 49

**(Correta: D)**

No exercício de suas funções em uma universidade, um profissional de nível superior defronta-se com uma

tensão recorrente na literatura ética: a distinção entre agir corretamente porque uma norma o exige e agir corretamente porque reconhece, por convicção racional e compromisso relacional, que aquela conduta é a mais justa para todos os envolvidos. Essa tensão remete a matrizes filosóficas distintas – uma de base deontológica, outra de base relacional – que, embora divergentes em seus fundamentos, convergem ao exigir do profissional coerência entre princípios e ações, inclusive nos espaços institucionais onde atua. Com base nos fundamentos filosóficos da ética profissional, assinale a alternativa correta:

- (A) A ética relacional, por privilegiar o vínculo com o outro e a justiça institucional, dispensa o profissional de observar normas deontológicas, substituindo-as integralmente por critérios situacionais de conveniência coletiva.
- (B) Tanto a perspectiva deontológica quanto a relacional convergem para a conclusão de que a responsabilidade ética do profissional esgota-se no cumprimento dos códigos formais de conduta estabelecidos pelos respectivos conselhos de classe.
- (C) A matriz deontológica kantiana, ao centrar-se no dever racional, reconhece que condutas eticamente corretas podem variar conforme o contexto institucional, admitindo exceções quando o resultado esperado for benéfico para a maioria.
- (D) A perspectiva deontológica, representada por Kant, sustenta que o agir ético deriva da adesão a máximas universalizáveis, de modo que a integridade profissional depende da coerência entre princípios e ações, independentemente das consequências imediatas de cada conduta.
- (E) A ética profissional de base relacional, tal como proposta por Ricoeur, restringe-se à dimensão interpessoal das relações de trabalho, não alcançando os compromissos do profissional com as estruturas institucionais e sociais nas quais atua.

### Questão 50

**(Correta: C)**

Em um processo de reestruturação do setor de gestão de pessoas de uma universidade pública federal, a equipe técnica propõe a revisão dos critérios utilizados no recrutamento interno e externo de servidores. A proposta parte do diagnóstico de que o quadro funcional, embora tecnicamente qualificado, apresenta déficits nas relações interpessoais: baixa colaboração entre setores, dificuldade de comunicação em situações de pressão e resistência à diversidade de perspectivas. A equipe defende que a avaliação de competências socioemocionais deve compor, de forma sistemática, os processos seletivos, com base em evidências sobre seus impactos organizacionais. Com base nos fundamentos das competências socioemocionais nas relações de trabalho, assinale a alternativa correta:

- (A) O comportamento assertivo, por privilegiar a expressão individual das opiniões e necessidades, tende a ampliar os conflitos interpessoais no ambiente de trabalho e a comprometer a qualidade das relações organizacionais.
- (B) As competências socioemocionais, por envolverem aspectos subjetivos e relacionais, não produzem impactos mensuráveis sobre indicadores organizacionais como rotatividade de funcionários, satisfação dos colaboradores e clima institucional.
- (C) O engajamento com os outros difere da motivação individual porque envolve o vínculo construído entre colaborador e instituição, orientando o profissional a se dedicar de forma permanente, enquanto a motivação tem caráter mais volátil e dependente de estímulos externos.
- (D) A empatia, por ser uma habilidade inata e de difícil desenvolvimento, tem aplicação restrita ao campo das relações de cuidado e saúde, não sendo passível de treinamento sistemático no contexto das organizações de trabalho.
- (E) A amabilidade, enquanto competência socioemocional, corresponde à tendência do indivíduo a concordar com todos os pontos de vista presentes no ambiente de trabalho, priorizando a harmonia coletiva em detrimento de sua própria opinião.

## 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 |
| 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 |

| Questões | RESPOSTAS |   |   |   |   |
|----------|-----------|---|---|---|---|
| 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 |
| 41       | A         | B | C | D | E |
| 42       | A         | B | C | D | E |
| 43       | A         | B | C | D | E |
| 44       | A         | B | C | D | E |
| 45       | A         | B | C | D | E |
| 46       | A         | B | C | D | E |
| 47       | A         | B | C | D | E |
| 48       | A         | B | C | D | E |
| 49       | A         | B | C | D | E |
| 50       | A         | B | C | D | E |

### INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até as **20h do dia 20 de abril 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 21 de abril de 2026 e 23h59min59seg do dia 22 de abril de 2026**.

19 de abril de 2026