

Concurso Público para provimento dos cargos do quadro de pessoal Técnico-Administrativo em
Educação da UFSCar – 2026

ANALISTA DE TI

CADERNO DE QUESTÕES 22/03/2026

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico-Matemático	11 a 15
Noções de Informática	16 a 20
Conhecimentos Específicos	21 a 50

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O pássaro cantou hoje de manhã.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

CONCURSO PÚBLICO

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Questões de 01 a 10

Leia o **Texto 1** para responder às questões de **01 a 04**.

Texto 1

Mulheres falam demais

Em nossa sociedade, parece haver o mito de que “as mulheres falam demais”. Mas o que isso quer dizer, exatamente? Será que as mulheres fariam mais que os homens e, por isso, “falam demais”? Ou será que elas simplesmente falam mais do que deveriam falar? Será que haveria uma comparação quantitativa entre a fala de homens e de mulheres para ver quem fala mais? Será que haveria um ideal de fala feminina, uma pretensa “quantidade máxima de fala” “normal” para as mulheres? Essas indagações mostram, na verdade, dois mitos que podem ser facilmente desconstruídos.

Começemos pela indagação: As mulheres falam quantitativamente mais que os homens? Essa pergunta pode ser pensada por dois vieses: o primeiro é o biológico; o segundo, cultural. Será que biologicamente a mulher está programada para usar mais a fala que o homem? A anatomia humana demonstra que a estrutura cerebral e cognitiva de homens e mulheres é idêntica, não havendo possibilidade de distinguir um dos sexos como “aquele que fala mais”, “aquele que fala melhor” ou “aquele que pode produzir mais frases por dia”. Não encontramos nenhuma evidência de natureza biológica que possa sustentar o mito de que “a mulher fala mais que o homem”.

Se o mito não encontra nenhum suporte na biologia, será que há aspectos culturais que levam as mulheres a falarem mais que os homens? Alguns estudos realizados em culturas ocidentais próximas à nossa (cf. Lakoff, 1975; Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Holmes; Mayerhoof, 2008; Onnela *et al.*, 2014, entre outros) têm apontado que os homens – sim, os homens – falam mais que as mulheres, especialmente em situações públicas, onde a posse da fala representa status. Os homens não apenas falam mais que as mulheres em situação de poder, eles também as interrompem com frequência, monopolizando a fala, como mostram estudos recentes (cf. Snyder, 2014; Robb, 2015). Isso, inclusive, levou à criação dos termos *mansplaining* e *maninterrupting*, em inglês. Se, por um lado, os homens falam mais que as mulheres em situações que envolvem poder, algumas pesquisas mostram que, por outro lado, as mulheres costumam falar mais em contexto privado e familiar (Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Onnela *et al.*, 2014). Em grupos constituídos por pares, em que normalmente não há status, as mulheres costumam ser mais loquazes. O mito parece então ter um fundo cultural. Parece que, em algumas culturas, há um “ideal de fala tácito” que as mulheres deveriam tentar atingir. Segundo esse ideal, elas devem “falar menos que os homens em situações públicas”. Portanto, nessas culturas, se uma mulher tem desenvoltura para falar em público, ela pode levar a fama de “falar demais”.

Chegamos, então, as seguintes conclusões: a) Não podemos afirmar, de maneira categórica, nem tampouco defender a ideia de que a mulher fala mais do que o homem. Como vimos, alguns estudos demonstram que, em contextos familiares e íntimos, as mulheres falam mais do que os homens. Contudo, quando a fala acontece em público, associada a status e poder, o homem não apenas fala mais que a mulher como também tende a não permitir que ela fale tanto quanto ele. b) Há nas sociedades como a nossa uma expectativa de que as mulheres falem menos do que os homens em situações públicas. Por estar situada numa estrutura social patriarcal, quando uma mulher se expressa “mais do que deveria” em público, ela pode receber julgamentos negativos.

OTHERO, Gabriel de Ávila. *Mitos de linguagem*. São Paulo: Parábola, 2017. p. 13-24. [Adaptado].

QUESTÃO 01

O Texto 1, considerando-se o modo de organização textual e o desenvolvimento do conteúdo temático, é construído a partir de uma tipologia

- (A) narrativa.
- (B) argumentativa.
- (C) descritiva.
- (D) expositiva.

QUESTÃO 02

No enunciado “Parece que, em algumas culturas, há um ‘ideal de fala tácito’ que as mulheres deveriam tentar atingir”, o termo “tácito” pode ser substituído sem prejuízo na textualidade e no sentido por

- (A) “importante”.
- (B) “patente”.
- (C) “tático”.
- (D) “implícito”.

QUESTÃO 03

Ao fazer uma citação, o enunciador pode, por meio de algum recurso discursivo, assumir um posicionamento de endosso ou de afastamento em relação ao conteúdo citado. São casos de endosso e de afastamento respectivamente:

- (A) “Se o mito não encontra nenhum suporte na biologia, será que há aspectos culturais que levam ‘as mulheres a falarem mais que os homens’?”; “A anatomia humana demonstra que a estrutura cerebral e cognitiva de homens e mulheres é idêntica [...]”.
 - (B) “Não encontramos nenhuma evidência de natureza biológica que possa sustentar o mito de que ‘a mulher fala mais que o homem’”; “Alguns estudos realizados em culturas ocidentais próximas à nossa (cf. Lakoff, 1975; Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Holmes; Mayerhoof, 2008; Onnela *et al.*, 2014, entre outros) têm apontado que os homens – sim, os homens – falam mais que as mulheres [...]”.
 - (C) “Será que as mulheres fariam mais que os homens e, por isso, ‘falam demais’?”; “Se, por um lado, os homens falam mais que as mulheres em situações que envolvem poder, algumas pesquisas mostram que, por outro lado, as mulheres costumam falar mais em contexto privado e familiar (Tannen, 1991, 1993, 1994; Holmes, 1998, 2013; Onnela *et al.*, 2014)”.
 - (D) “Os homens não apenas falam mais que as mulheres em situação de poder, eles também as interrompem com frequência, monopolizando a fala, como mostram estudos recentes (cf. Snyder, 2014; Robb, 2015)”;
- “Em nossa sociedade, parece haver o mito de que ‘as mulheres falam demais’”.

QUESTÃO 04

No enunciado “Isso, inclusive, levou à criação dos termos *mansplaining* e *maninterrupting*, em inglês”, o operador argumentativo “inclusive” constrói um efeito de sentido de

- (A) especificação e paráfrase.
- (B) explicação e reformulação.
- (C) adição e ênfase.
- (D) contradição e intensidade.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **05 a 07**.

Texto 2

Fome de água no berço das águas: Mulheres do Cerrado lutam por segurança hídrica e alimentar no bioma mais ameaçado do Brasil

Ludmila Pereira

O Cerrado passa por transformações profundas. As razões não são naturais, e sim atribuídas à expansão do uso industrial da terra, em atividades ligadas ao agronegócio. Esse modelo de exploração da terra acelera mudanças climáticas e reforça alterações regionais, gerando um ciclo maléfico de seca e de ameaça a populações já vulnerabilizadas, em especial as mulheres.

Um estudo publicado em 2024, na revista científica *Nature Communication*, mostra que o meio do Brasil – onde fica o Cerrado – passa pela seca mais severa dos últimos 700 anos. Outra análise, realizada por um grupo de pesquisadores do Instituto Cerrados e da Agência Nacional de Águas (ANA), mostra que o volume de água do Cerrado pode reduzir 34% até 2050. Devido à expansão agrícola, 90% das bacias hidrográficas do Cerrado podem diminuir o seu fluxo de água.

Os efeitos já são sentidos no campo e na cidade. Ligar a torneira e não encontrar o principal ingrediente para a primeira refeição do dia é desolador. Em casos como esse, as mulheres são as mais impactadas. Em geral, pesa sobre elas a responsabilidade de garantir água para a alimentação e para o cuidado da casa. Nesse contexto, mulheres, especialmente as mães solas, se tornam reféns de adoecimento e preocupação constante, como conta a quilombola Emília Costa durante um dos encontros da Articulação de Mulheres do Cerrado.

“O primeiro impacto que a gente sente das violações do Cerrado é em nossos corpos, justamente porque nós mulheres temos relação direta de cuidado e uma sensibilidade melhor para sentir as coisas benéficas e, infelizmente, também as mazelas que chegam até nós, em nossos territórios”, relata Costa, do Quilombo Santo Antônio do Costa, no Maranhão.

Disponível em: <https://diplomatique.org.br/mulheres-do-cerrado-lutam-por-seguranca-hidrica-e-alimentar-no-bioma-mais-ameacado-do-brasil/>. Acesso em: 18 fev. 2026. [Adaptado].

QUESTÃO 05

Qual é o tema discutido no Texto 2?

- (A) Regulação da fronteira agrícola usada na produção de *commodities* como medida de combate aos efeitos das mudanças climáticas e como política pública indutora de igualdade social.
- (B) Crise hídrica no Cerrado decorrente de mudanças climáticas causadas pela expansão do agronegócio e seu impacto sobre a vida de mulheres em condição de vulnerabilidade social.
- (C) Impacto das atividades das indústrias de mineração sobre o equilíbrio do meio ambiente, considerando-se o aumento das atividades extrativistas e o risco de poluição de rios e do lençol freático.
- (D) Políticas públicas voltadas para a atenção de povos originários em situação de vulnerabilidade, com ações que visam garantir o acesso à água, a proteção do território e o combate à fome.

QUESTÃO 06

A expressão “no berço das águas”, presente no título do Texto 2, é construída a partir do uso de uma figura de linguagem denominada de

- (A) metáfora.
- (B) metonímia.
- (C) catacrese.
- (D) oxímoro.

QUESTÃO 07

Considerando-se o processo de progressão temática, o segundo parágrafo do Texto 2 é construído a partir de um recurso argumentativo baseado em

- (A) evidência por amostragem.
- (B) análise de dados estatísticos.
- (C) citação de discursos de autoridade.
- (D) comparação de elementos naturais.

Leia o **Texto 3** para responder às questões de **08 a 10**.

Texto 3**A importância do ato de escrever**

Ao escrever, vivenciamos um deslocamento da nossa interioridade para exterioridade: vamos do gesto da escrita para o gesto da leitura e voltamos, mais uma vez, para a (re)escrita. Assim, vivenciamos um movimento de ir e vir entre os atos de escrever e ler.

Escrever é revelar o que existe dentro do nosso mundo interno, e só podemos saber o que vai vir lá de dentro quando, de fato, escrevemos, pois se trata de um conhecimento que se completa com essa passagem do “dentro” para o “fora”.

Os atos de ler e de escrever (as palavras e o mundo) são imprescindíveis para se conhecer a vida, a sociedade e o próprio “eu”. Dessa forma, como a leitura do mundo vem antes da leitura da palavra – como nos ensina Paulo Freire – e sempre está imbricada nesta, escrever a palavra, com marcas de autoria, exige de quem escreve uma postura ativa, própria de uma pessoa que se engaja, age e transforma o mundo. Escrevemos o mundo, escrevemos nossos dias, escrevemos nossos desejos, nossas crenças, nossas vontades e nossas ideologias todos os dias quando vivemos nossas vidas. É preciso ampliar esse olhar para o que é escrever, o que é ser autor/a, a fim de que possamos ter mais consciência das escolhas que fazemos ao produzir um texto. Quando assumimos uma postural autoral ativa, fazemos algo que vai muito além do que simplesmente preencher uma folha (ou uma tela) com palavras.

DIAS, Juliana de Freitas. *Leitura e produção de textos*. São Paulo: Contexto, 2023. p. 56. [Adaptado].

QUESTÃO 08

Defende-se, no Texto 3, a ideia de que ler e escrever

- (A) são ações negligenciadas na formação escolar, razão pela qual grande parte das pessoas que passaram pela educação básica permanece tendo dificuldade com a escrita.
- (B) constituem atividades interligadas que envolvem as palavras e o mundo, as quais são fundamentais para o autoconhecimento e para a compreensão e mudança da realidade.
- (C) constituem atos de formação fundamentais para o exercício pleno da cidadania, sendo, portanto, os elementos que indicam o quanto o *eu* está preparado para a vida pública.
- (D) são modos de interagir esteticamente com o mundo, por meio dos quais se pode expressar a beleza e a vastidão do universo, aderindo ao seu chamado por engajamento.

QUESTÃO 09

Considere o seguinte recorte: “Dessa forma, como a leitura do mundo vem antes da leitura da palavra – como nos ensina Paulo Freire – e sempre está imbricada nesta, escrever a palavra, com marcas de autoria, exige de quem escreve uma postura ativa, própria de uma pessoa que se engaja, age e transforma o mundo”. Nesse trecho, o termo “nesta”, considerando o contexto de ocorrência, estabelece uma coesão referencial com

- (A) “Dessa forma”.
- (B) “leitura do mundo”.
- (C) “a palavra”.
- (D) “leitura da palavra”.

QUESTÃO 10

De acordo com a perspectiva adotada em *A importância do ato de escrever*, as marcas de autoria são alcançadas quando

- (A) o texto reflete a interioridade do autor e sua busca por mudar o mundo.
- (B) o autor evidencia domínio e profundidade no tratamento do assunto.
- (C) o texto traz saberes inovadores para um determinado campo de atuação social.
- (D) o autor apresenta um diálogo maduro e autônomo com suas fontes.

RACIOCÍNIO LÓGICO-MATEMÁTICO**Questões de 11 a 15****QUESTÃO 11**

Considere a proposição: “Todos os relatórios foram aprovados e nenhum documento apresentou inconsistência.” A negação lógica dessa proposição é:

- (A) algum relatório não foi aprovado ou algum documento apresentou inconsistência.
- (B) algum relatório não foi aprovado e nenhum documento apresentou inconsistência.
- (C) nenhum relatório foi aprovado ou algum documento apresentou inconsistência.
- (D) nenhum relatório foi aprovado e algum documento apresentou inconsistência.

QUESTÃO 12

Um capital de R\$ 10.000,00 foi aplicado a juros compostos, com taxa de 10% ao ano, durante dois anos. O montante acumulado ao final do período é:

- (A) R\$ 11.800,00.
- (B) R\$ 11.900,00.
- (C) R\$ 12.000,00.
- (D) R\$ 12.100,00.

QUESTÃO 13

Leia o caso a seguir.

Em um programa de capacitação, 220 servidores participaram de pelo menos um dos cursos oferecidos, podendo ser A, B ou C. Sabe-se que:

- 120 participaram do curso A;
- 110 participaram do curso B;
- 90 participaram do curso C;
- 50 participaram de A e B;
- 40 participaram de A e C;
- 30 participaram de B e C;
- 20 participaram dos três cursos.

O número de servidores que participaram exclusivamente do curso A é de

- (A) 30.
- (B) 40.
- (C) 50.
- (D) 60.

QUESTÃO 14

Uma equipe de 6 analistas elabora 18 relatórios em 4 dias, trabalhando 6 horas por dia, com produtividade constante. Mantidas as mesmas condições de produtividade, o número de relatórios produzidos por 8 analistas, trabalhando 5 dias, 9 horas por dia, será de

- (A) 36.
- (B) 45.
- (C) 48.
- (D) 54.

QUESTÃO 15

Leia o caso a seguir.

Os valores observados em determinado indicador são:

4, 6, 6, 8, 10

Deseja-se acrescentar um novo valor à lista, de modo que:

- a mediana permaneça igual a 6;
- a moda permaneça igual a 6;
- e a média diminua.

O maior número inteiro que satisfaz simultaneamente essas três condições é

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

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**Questões de 16 a 20****QUESTÃO 16**

Uma organização pública implementou política de backup com as seguintes características: cópia diária incremental, cópia completa semanal e armazenamento das cópias em servidor externo à rede local. Em um incidente de *ransomware* ocorrido na quarta-feira, arquivos críticos foram criptografados após o expediente. Para restaurar os dados com menor perda possível de informações, a estratégia adequada consiste em utilizar a cópia

- (A) completa realizada na semana anterior.
- (B) incremental do dia anterior ao incidente combinada à última cópia completa.
- (C) incremental disponível, independentemente da data.
- (D) armazenada no servidor externo, sem considerar a periodicidade.

QUESTÃO 17

No Microsoft Excel, em sua configuração padrão para o idioma Português (Brasil), considere a fórmula =SE(E(A1>10;B1<5);A1*B1;A1+B1). Para A1 = 12 e B1 = 4, o valor retornado será

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 16.
- (D) 48.

QUESTÃO 18

No contexto da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD – Lei nº 13.709/2018), uma instituição mantém banco de dados com informações de servidores públicos para fins de gestão administrativa. Caso ocorra incidente de segurança que possa acarretar risco ou dano relevante aos titulares, a organização deverá comunicar

- (A) o ocorrido aos titulares dos dados e à Autoridade Nacional de Proteção de Dados.
- (B) o fato à Autoridade Nacional de Proteção de Dados, mantendo registro interno da ocorrência.
- (C) o fato aos titulares, após a conclusão da investigação interna, caso seja indicada a necessidade.
- (D) o ocorrido aos titulares que formalizarem questionamento sobre eventual vazamento.

QUESTÃO 19

Em ambiente corporativo com múltiplos usuários, o controle de acesso baseado em privilégios mínimos tem como objetivo

- (A) conceder a usuários direitos administrativos ampliados para facilitar a execução de atividades operacionais.
- (B) impedir a instalação de qualquer software nos equipamentos institucionais.
- (C) centralizar o uso de credenciais compartilhadas entre equipes de trabalho.
- (D) restringir o acesso de cada usuário aos recursos necessários ao desempenho de suas funções.

QUESTÃO 20

Em ambiente organizacional que utiliza plataforma de armazenamento em nuvem com edição colaborativa, por exemplo OneDrive, o recurso de histórico de versões contribui para a governança documental ao permitir

- (A) substituir versões anteriores do documento durante o processo de edição colaborativa.
- (B) bloquear alterações realizadas por usuários com permissão de edição.
- (C) registrar alterações sucessivas e restaurar versões anteriores quando necessário.
- (D) restringir o compartilhamento do documento após sua primeira publicação.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SETOR PÚBLICO****Questões de 21 a 30****QUESTÃO 21**

Segundo o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, a moralidade da Administração Pública não se limita à simples averiguação subjetiva, devendo ser acrescida finalidade pública. Sob essa ótica, o equilíbrio entre legalidade e finalidade pública

- (A) consolida a moralidade do ato administrativo como produto do esforço social coletivo.
- (B) autoriza a dispensa do interesse público em casos de extrema urgência ou calamidade pública.
- (C) permite ao gestor priorizar a eficiência financeiro-econômica em detrimento da legalidade estrita.
- (D) garante a imunidade disciplinar do servidor que agir seguindo diretamente ordem superior escrita.

QUESTÃO 22

No que tange ao federalismo definido pela Constituição Federal de 1988, a criação de um novo município, seja por fusão, incorporação, ou desmembramento, deve ser

- (A) precedida de lei complementar federal e estudo de viabilidade municipal.
- (B) precedida de lei ordinária estadual e estudo de viabilidade federal e estadual.
- (C) acompanhada por referendo local e lei municipal regulamentadora.
- (D) acompanhada de referendo estadual e estudo de viabilidade municipal.

QUESTÃO 23

Leia o caso a seguir.

Um estado da federação aprova a lei estadual ordinária que amplia as formas de pagamento dos planos privados de assistência à saúde e odontológica, ainda que com parecer contrário da procuradoria da respectiva câmara legislativa. Um partido político com representação no congresso nacional ingressa com ação do Supremo Tribunal Federal questionando a constitucionalidade dessa lei.

Conforme regras de repartição de competência definidas pela Constituição Federal de 1988 e jurisprudência, a referida lei estadual trazida no caso é

- (A) constitucional, ante a competência exclusiva do Estado para regular questões de saúde pública.
- (B) constitucional, ante a competência comum para regulamentar questões de saúde pública.
- (C) inconstitucional, porquanto a ampliação das formas de pagamento de planos privados é de competência privativa da união.
- (D) inconstitucional, porquanto a ampliação de formas de pagamento de planos privados de saúde deve ocorrer por lei complementar.

QUESTÃO 24

Leia o caso a seguir.

Um agente público edita e publica portaria sem assinatura do responsável legal pela confecção do ato. O agente responsável pelo ato normativo, ao perceber a falha, publica retificação da portaria contendo a sua assinatura.

No presente caso, o ato administrativo regulamentar (portaria) é

- (A) inexistente, porquanto o ato original estava sem assinatura do responsável legal.
- (B) inválido, porquanto o agente era incompetente para publicar o ato retificador.
- (C) legal, porquanto houve usurpação do poder regulamentar pelo agente público.
- (D) eficaz, porquanto apto para a produção de todos os efeitos pretendidos.

QUESTÃO 25

Constituindo uma novidade legal trazida pela Lei nº 14.133/2021, o diálogo competitivo, de inspiração europeia, é cabível na hipótese de necessidade de

- (A) especificações técnicas consagradas na literatura técnica.
- (B) inovação tecnológica ou técnica de vanguarda ou prospecção.
- (C) satisfação das necessidades comuns da Administração Pública.
- (D) realização de obras ou serviços básicos de engenharia.

QUESTÃO 26

Consoante as disposições da Lei nº 8.112/1990 acerca das formas de provimento e vacância, na hipótese de ocorrer a reintegração de um servidor estável em decorrência de decisão judicial que invalidou sua demissão, o eventual ocupante da vaga, desde que também tenha estabilidade,

- (A) deverá ser exonerado de ofício, tendo em vista que a nulidade da demissão do anterior ocupante opera efeitos *ex tunc*, desconstituindo o provimento posterior.
- (B) será reconduzido ao cargo de origem, sem direito a qualquer indenização, ou aproveitado em outro cargo, ou, ainda, posto em disponibilidade.
- (C) fará jus à recondução ao cargo anteriormente ocupado, sendo-lhe assegurada a indenização pelos prejuízos financeiros decorrentes do deslocamento.
- (D) será obrigatoriamente colocado em disponibilidade com remuneração integral, até que ocorra o seu aproveitamento em cargo de atribuições e vencimentos afins.

QUESTÃO 27

Leia o caso a seguir.

O Município X apresenta uma Receita Corrente Líquida (RCL) anual de R\$ 1 bilhão; o ente planeja adquirir uma nova frota de ambulâncias. Durante a execução dessa despesa, a administração municipal emite um ato que cria para o Estado a obrigação de pagamento, pendente ou não de implemento de condição.

A partir do caso, o descrito estágio da despesa deve respeitar o limite do crédito orçamentário disponível, denominado

- (A) liquidação.
- (B) pagamento.
- (C) empenho.
- (D) lançamento.

RASCUNHO**QUESTÃO 28**

De acordo com as disposições da Lei nº 8.429/1992 sobre o procedimento administrativo, caso uma representação destinada a apurar a prática de ato de improbidade seja rejeitada pela autoridade administrativa por não conter as formalidades legais, tal decisão

- (A) deve impedir que os mesmos fatos sejam levados ao conhecimento do Ministério Público para fins de investigação.
- (B) deve ser fundamentada e não impede a representação ao Ministério Público, nos termos prescritos pelo legislador.
- (C) gera a obrigatoriedade de instauração, pela autoridade, de ofício, de processo administrativo disciplinar, independentemente da falha formal.
- (D) gera a preclusão do direito de investigar o agente público pelos mesmos fatos nas esferas cível e administrativa.

QUESTÃO 29

Entre os vários princípios atinentes à atuação da Administração Pública frente aos particulares, o princípio que preconiza a limitação do tratamento ao mínimo necessário para a realização de suas finalidades, com abrangência dos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos, é o princípio da

- (A) finalidade.
- (B) necessidade.
- (C) adequação.
- (D) transparência.

QUESTÃO 30

No modelo orçamentário brasileiro, a Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) funciona como um elo entre o planejamento estratégico de longo prazo e a execução financeira anual. Para além de orientar a elaboração da Lei Orçamentária Anual (LOA), a LDO tem como finalidade

- (A) instituir as normas gerais de direito financeiro e fiscal que regem a gestão patrimonial de todos os entes da Federação.
- (B) estabelecer a política de aplicação das agências financeiras oficiais de fomento bem como dispor sobre critérios para a limitação de empenho.
- (C) definir as diretrizes, objetivos e metas da Administração Pública para as despesas de capital e outras delas decorrentes para um período de quatro anos.
- (D) estimar a receita e fixar a despesa para o exercício financeiro, detalhando os orçamentos fiscal, da seguridade social e de investimento.

ANALISTA DE TI

Questões de 31 a 50

QUESTÃO 31

Um instituto de pesquisas deseja coletar dados de pessoas por meio de um aplicativo instalado em seus smartphones e, posteriormente, realizar o cálculo de uma série de estatísticas populacionais para subsidiar a definição de políticas públicas. As pessoas respondem a um questionário com questões de resposta numérica no aplicativo e as respostas são enviadas para processamento nos servidores do instituto. Devido ao requisito de privacidade determinado pela LGPD (Lei Geral de Proteção de Dados), faz-se necessária a proteção dos dados coletados, de modo a não revelar qualquer informação individualizada sobre os respondentes da pesquisa. Qual técnica atende a esse requisito de modo a evitar o vazamento de dados pessoais nos servidores do instituto de pesquisas?

- (A) Remoção de identificadores pessoais como CPF e RG antes de transmitir as respostas.
- (B) Criptografia homomórfica aplicada sobre os dados antes de serem transmitidos.
- (C) Pseudonimização dos identificadores dos respondentes, como CPF e RG.
- (D) Criptografia de curva elíptica aplicada sobre os dados antes de serem transmitidos.

QUESTÃO 32

Em programação orientada a objetos, o uso do conceito de polimorfismo implica que

- (A) um objeto pode assumir diferentes formas, com diferentes métodos e atributos, dependendo do contexto em que for instanciado.
- (B) uma classe pode herdar métodos e atributos de diferentes superclasses, podendo ser utilizada em lugar de qualquer de suas superclasses.
- (C) um método pode ter diferentes versões, sendo que cada versão pode ser definida com parâmetros e tipos de retorno diferentes.
- (D) um mesmo método definido em uma interface pode executar diferentes comportamentos, dependendo do objeto no qual for chamado.

QUESTÃO 33

Como parte do desenvolvimento e manutenção de um dado sistema de software, as equipes observam que até pequenas alterações em uma única funcionalidade exigem a reconstrução e reimplantação (*re-deployment*) de todo o artefato para colocá-lo em produção. Isso aumenta o esforço de coordenação entre equipes e eleva o risco de falhas não relacionadas durante as *releases*. Após redesenhar o sistema usando arquitetura de microsserviços, espera-se que o comportamento de implantação mude. Na nova arquitetura, a necessidade de as equipes coordenarem *releases* conjuntas de todo o sistema deve diminuir principalmente porque

- (A) os serviços individuais podem ser liberados como artefatos que podem ser implantados independentemente, sem exigir reconstrução ou *rollout* sincronizado do sistema completo.
- (B) o alinhamento de versões entre microsserviços garante que suas *releases* ocorram simultaneamente, evitando incompatibilidades entre componentes.
- (C) a arquitetura impõe uma estratégia fixa de *rollout* que padroniza a implantação em todos os ambientes onde o sistema deve ser implantado.
- (D) o *pipeline* de implantação compartilhado garante que todos os microsserviços passem pelos mesmos estágios de *release* ao mesmo tempo.

QUESTÃO 34

No contexto de boas práticas de desenvolvimento de software, como testes unitários e testes de integração podem ser utilizados para apoiar uma estratégia de refatoração efetiva em um sistema de software em constante crescimento?

- (A) Testes unitários verificam detalhes internos de implementação dos componentes do sistema, enquanto testes de integração realizam a validação do comportamento do sistema como um todo, permitindo que a refatoração prossiga sem riscos.
- (B) Testes unitários validam comportamentos locais e testes de integração validam as interações entre componentes, criando camadas de verificação para garantir que mudanças estruturais não alterem o comportamento observável do sistema.
- (C) Testes de integração garantem a correção arquitetural, tornando redundante a realização de testes unitários durante a refatoração, desde que os *workflows* possam ser validados fim-a-fim.
- (D) Testes unitários protegem contra mudanças de interface, enquanto testes de integração garantem estabilidade de desempenho, o que remove a necessidade de refazer os testes após uma refatoração.

QUESTÃO 35

O uso da palavra-chave “*sealed*” na declaração de uma classe ou interface em Java significa que

- (A) a classe ou interface não pode ser modificada para adicionar novos membros (atributos ou métodos).
- (B) os objetos instanciados a partir da classe ou cujo tipo seja definido pela interface não podem ser chamados fora do escopo atual.
- (C) a classe ou interface só pode ser herdada por classes explicitamente especificadas em sua declaração.
- (D) as instâncias da classe ou da interface recebem uma assinatura que garante sua validade.

QUESTÃO 36

Observe o código em Java a seguir.

```
@RestController
@RequestMapping("/api/users")
@SpringBootApplication
public class UserController {
    @GetMapping("/{id}")
    public User getUser(@PathVariable Long id){
        return service.findById(id);
    }
}
```

Considerando o código em Java no contexto do *framework* Spring Boot apresentado, o que seria retornado, por *default*, pela requisição GET /api/users/Chico?

- (A) Um arquivo JSON com os dados de todos os usuários cujo primeiro nome seja “Chico”.
- (B) Um registro JSON com os dados do primeiro usuário cujo nome seja “Chico”.
- (C) Um erro de HTTP do tipo *400 Bad Request*.
- (D) Um erro de HTTP do tipo *404 Not Found*.

QUESTÃO 37

Na arquitetura de aplicações Web construídas com o *framework Grails*, *Controllers* na camada Web são responsáveis, entre outras funções, por

- (A) implementar a lógica de negócio, delimitar transações e compor a interface de usuário da aplicação.
- (B) representar entidades de negócio, coordenar objetos de domínio e formatar as respostas de requisições aos serviços da aplicação.
- (C) converter requisições de serviço em consultas ao banco de dados, definir o relacionamento entre objetos de domínio e coordenar a execução dos serviços.
- (D) tratar requisições HTTP, fazer o *parsing* dos parâmetros de entrada e delegar lógica de negócio para os serviços da aplicação.

QUESTÃO 38

No mapeamento objeto-relacional do *framework Grails*, versão 7.0.0 ou superior, qual o método *default* para representação de herança?

- (A) Definir uma única tabela para a hierarquia, a qual é compartilhada pela superclasse e todas as suas subclasses, com uma coluna indicando a classe de cada objeto.
- (B) Definir uma tabela para a superclasse e uma tabela para as subclasses, contendo uma coluna que aponta para a tabela da superclasse e colunas para os atributos adicionais.
- (C) Definir uma tabela com os atributos da superclasse e uma tabela para cada subclasse contendo os atributos adicionais e a chave primária da superclasse.
- (D) Definir uma tabela para cada subclasse, contendo as características definidas na superclasse, assim como as características adicionadas pela subclasse.

QUESTÃO 39

No desenvolvimento de aplicações SaaS com o *framework* Angular em combinação com o *framework* Spring Boot, qual seria uma prática apropriada de uso desses *frameworks*?

- (A) Implementar as regras de domínio de negócio com Angular para facilitar sua adaptação a diferentes clientes, enquanto o *back-end*, implementado com Spring Boot, deve se limitar a operações CRUD e acesso ao banco de dados, de modo a facilitar a evolução da aplicação.
- (B) Implementar as regras de negócio no *back-end* com Spring Boot para garantir segurança e reutilização por múltiplos clientes, enquanto a lógica de apresentação e de controle da interface de usuário deve ser implementada com Angular para garantir a interatividade da aplicação.
- (C) Implementar as regras de validação e controle de acesso no *front-end* com Angular, pois a separação entre cliente e servidor já garante a consistência e segurança dos dados, enquanto o *back-end*, baseado em Spring Boot deve expor a lógica da aplicação por meio de APIs REST padronizadas.
- (D) Implementar o acesso aos dados no *front-end* com Angular, de modo que validações de dados específicas de usuário possam ser feitas sem gerar sobrecarga no servidor e que a lógica de negócio, implementada no *back-end* com Spring Boot possa ser independente do esquema do banco de dados.

QUESTÃO 40

Procedimentos e funções armazenadas (*stored procedures* e *stored functions*) em PostgreSQL, versão 11 ou superior, possibilitam a realização de processamento sobre os dados dentro do próprio gerenciador de banco de dados, sabendo que isso permite

- (A) reduzir a necessidade de idas e vindas ao banco de dados pela aplicação, sendo que *stored procedures* podem realizar controle de transações, enquanto *stored functions* podem ser chamadas dentro de consultas (*queries*) SQL.
- (B) alocar a lógica de negócio no próprio banco de dados, sendo que tanto *stored procedures* quanto *stored functions* podem ser chamadas dentro de consultas (*queries*) SQL realizadas pelas aplicações.
- (C) realizar processamento centrado nos dados dentro do próprio gerenciador de banco de dados, com a possibilidade de fazer *commit* ou *rollback* de transações no caso de *stored functions*.
- (D) melhorar o desempenho por meio da realização de processamento dentro do próprio banco de dados e do controle fino de transações, tanto em *stored procedures* quanto em *stored functions*.

QUESTÃO 41

Observe a sequência de comandos do Git a seguir.

(Observações: as linhas estão numeradas apenas para facilitar a referência aos comandos; o arquivo *newfile.c* foi criado na linha 3; e o arquivo *oldfile.c* é um arquivo rastreado que já existia e foi apenas alterado na linha 4.)

```
1- git branch new-feature
2- git checkout new-feature
3- vim newfile.c
4- vim oldfile.c
5- git commit -a -m 'Make a change'
```

No controle de versões com Git, supondo-se um repositório já existente, qual o efeito da sequência de comandos apresentada?

- (A) O *branch* *new-feature* é inicializado em um novo repositório, para o qual o conteúdo do repositório original é copiado e ao qual é adicionada a nova versão do arquivo *oldfile.c*, bem como o arquivo *newfile.c*.
- (B) O *branch* *new-feature* é selecionado e preparado para *commit*, o qual ocorre subsequentemente, criando uma nova versão, que contém o arquivo *oldfile.c* modificado, assim como o novo arquivo *newfile.c*.
- (C) O *branch* *new-feature* é criado no mesmo repositório e definido com espaço de trabalho, o qual contém a nova versão do arquivo *oldfile.c*, mas não o arquivo *newfile.c*.
- (D) O *branch* *new-feature* é criado no mesmo repositório e nele é criada uma nova versão, a qual contém o arquivo modificado *oldfile.c*, assim como o novo arquivo *newfile.c*.

RASCUNHO

QUESTÃO 42

Um *pipeline* de CI/CD (*continuous integration/continuous delivery*) refere-se a um processo de desenvolvimento de software que se caracteriza por:

- (A) CI encorajar o uso de repositórios distintos para evitar interferência entre as diferentes tarefas de desenvolvimento em um projeto, com integração frequente dos repositórios e uso de testagem automática para garantir a ausência de erros, enquanto CD requer o empacotamento e *deployment* automáticos para reduzir o impacto de mudanças.
- (B) CI envolver o uso de um repositório compartilhado, com automação de *build* e testagem a cada *commit*, enquanto CD envolve o empacotamento automático de cada *build* bem-sucedida, gerando uma nova *release* e deixando-a pronta para implantação (*deployment*) nos diferentes ambientes de produção.
- (C) CI requerer a realização contínua e automática de testes de integração para garantir que mudanças no código-fonte realizadas nos diferentes ramos (*branches*) do repositório não comprometam o comportamento correto dos componentes do sistema, enquanto CD envolve a implantação em ambiente de produção para a realização de testes em ambiente real.
- (D) CI determinar o emprego de testes unitários automáticos, eliminando a necessidade de testes manuais e garantindo que o comportamento do sistema permaneça correto após cada mudança, enquanto CD implica a realização automática de testes de integração após cada *build* e o subsequente empacotamento para *deployment*.

QUESTÃO 43

Em uma arquitetura de serviço de computação em nuvem, a camada de infraestrutura como serviço (ou *infrastructure-as-a-service* – IaaS) fornece recursos computacionais na forma de

- (A) *hardware (bare metal)* de processamento e dispositivos de armazenamento instalados e administrados na infraestrutura de um provedor e que podem ser alocados aos clientes por meio de contratos de prestação de serviço.
- (B) sistemas de suporte ao desenvolvimento e operação de aplicações, os quais são hospedados na infraestrutura de um provedor e podem ser utilizados como serviço pelos clientes, sendo que o faturamento é realizado com base na quantidade de uso.
- (C) contêineres, máquinas virtuais e recursos de armazenamento, alocados elasticamente aos clientes por meio de APIs de serviço que permitem o faturamento com base no tipo de recurso e no tempo de alocação.
- (D) máquinas virtuais e capacidade de armazenamento, que podem ser escalados de forma elástica para atender a demanda dinâmica das aplicações, podendo sua alocação aos clientes ser gerenciada automaticamente por meio de APIs de serviços Web.

QUESTÃO 44

Considere uma arquitetura de sistema computacional composta pelas seguintes camadas: Aplicações, Dados, Sistema de Tempo de Execução, Middleware, Sistema Operacional, Virtualização, Servidores, Armazenamento e Redes. No modelo de computação em nuvem conhecido como plataforma como serviço (ou *platform-as-a-service* – PaaS), quais camadas são administradas diretamente pelo cliente do provedor de nuvem?

- (A) Apenas as camadas de Aplicação e Dados.
- (B) Apenas as camadas de Middleware e Sistema de Tempo de Execução.
- (C) Apenas as camadas de Virtualização e Servidores.
- (D) Apenas as camadas de Aplicação, Dados e Sistema de Tempo de Execução.

QUESTÃO 45

O princípio que determina que a prática de FinOps deve ser habilitada de forma centralizada recomenda que

- (A) a tomada de decisão sobre a relação custo-efetividade da arquitetura quanto ao uso de recursos de nuvem deve ser realizada de forma centralizada para melhor explorar as oportunidades de otimização e permitir que as equipes de engenharia se concentrem nas soluções de aplicação.
- (B) a otimização de descontos oriundos do uso comprometido de recursos de nuvem deve ser gerenciada de forma centralizada para melhor aproveitar economias de escala e permitir que as equipes de engenharia mantenham o foco no uso otimizado dos recursos.
- (C) os relatórios de gastos com serviços de nuvem sejam restritos à administração central, que pode definir e guiar os ajustes necessários, evitando sobrecarregar as equipes operacionais e de engenharia, as quais podem se concentrar nos aspectos de DevOps.
- (D) o orçamento de cada equipe de DevOps seja definido de forma centralizada, incluindo a atribuição de rubricas de recursos financeiros para gasto com tecnologias específicas, com o objetivo de otimizar globalmente o uso dos recursos na nuvem.

QUESTÃO 46

No Kubernetes, qual a função do HPA (*Horizontal Pod Autoscaler*)?

- (A) Controlar, dinamicamente, a quantidade de máquinas virtuais utilizadas para executar o número de réplicas de um microsserviço necessárias para atender a carga de trabalho gerada pelos clientes.
- (B) Aumentar ou reduzir a quantidade de recursos alocados para os *Pods* que executam as instâncias de um determinado microsserviço, de modo a atender a demanda atual de carga de trabalho gerada pelas aplicações.
- (C) Realizar o ajuste automático da quantidade de réplicas de *Pods* que executam um determinado microsserviço com base em métricas de uso e na carga de trabalho atual gerada pelos clientes do microsserviço.
- (D) Garantir a escalabilidade de um microsserviço por meio do ajuste dinâmico da quantidade de *Pods* utilizados para executá-lo, com base no monitoramento de métricas de desempenho e do volume de carga de trabalho.

QUESTÃO 47

Na arquitetura de *cluster* usada no Kubernetes, uma função do componente *kubelet* consiste em

- (A) gerenciar os contêineres em um nó, garantindo que todos os contêineres descritos na especificação de *Pods* do nó estejam ativos e funcionando corretamente.
- (B) escalonar contêineres para executarem em *Pods* específicos visando à otimização do uso de recursos e ao balanceamento de carga em um nó.
- (C) armazenar informações de estado do *cluster* para uso na recuperação dos nós após a ocorrência de falhas.
- (D) controlar o mapeamento de endereços IP e números de porta para tornar os contêineres acessíveis externamente.

QUESTÃO 48

Em microsserviços baseados no estilo RESTful, onde deve ser feita a validação de requisições?

- (A) No lado do cliente, o que é suficiente para verificar se as requisições estão corretas e evitar que requisições mal-formadas sejam enviadas para o servidor, melhorando a usabilidade e eliminando tráfego desnecessário.
- (B) No API Gateway, para verificar a conformidade com o esquema de requisições, evitando a necessidade de verificação de erros pelo servidor e padronizando a validação entre os vários microsserviços.
- (C) No lado do cliente para verificar regras de formatação, melhorando a usabilidade e reduzindo tráfego desnecessário, assim como no lado servidor para garantir segurança e conformidade com a interface do serviço.
- (D) No lado do servidor, em se tratando de requisições a APIs publicamente acessíveis, ao passo que requisições internas entre os microsserviços da aplicação podem ser validadas apenas pelo microsserviço chamador.

RASCUNHO

QUESTÃO 49

Um arquiteto de software está projetando um *framework* em linguagem Java para o processamento de diferentes tipos de transações financeiras. Para isso, ele define:

- Uma classe abstrata `AbstractTransaction`, que contém estado compartilhado e parte da implementação comum.
- Duas interfaces, `Auditable` e `Reversible`, cada uma declarando contratos de comportamento e fornecendo alguns métodos *default*.
- Uma classe concreta `PixTransfer`, que deve reutilizar a implementação comum de `AbstractTransaction` e também oferecer suporte a auditoria e reversão.

Durante a revisão do projeto, o arquiteto avalia diferentes decisões de projeto, com o uso de diferentes combinações de herança para maximizar reuso e flexibilidade. Qual decisão de projeto é válida?

- (A) Declarar `PixTransfer` como subclasse tanto de `AbstractTransaction` quanto de outra classe concreta responsável por *logging*, resolvendo eventuais conflitos de métodos por meio de sobrescrita explícita.
- (B) Declarar `PixTransfer` como subclasse de `AbstractTransaction` e fazendo-a implementar, simultaneamente, `Auditable` e `Reversible`, sobrescrevendo explicitamente eventuais métodos *default* conflitantes definidos nas interfaces.
- (C) Declarar `Auditable` e `Reversible` como classes abstratas em vez de interfaces, permitindo que `PixTransfer` herde múltiplas implementações e confiando na ordem de resolução de métodos da linguagem para tratar conflitos.
- (D) Declarar `PixTransfer` de forma que ela simplesmente implemente `Auditable` e `Reversible`, uma vez que a herança de interfaces permite reutilização implícita de estado e comportamento equivalente à herança de uma classe abstrata.

QUESTÃO 50

Na testagem automática de *software*, a presença de não-determinismo pode fragilizar a eficácia dos testes. Que boas práticas podem ser adotadas para evitar não-determinismo em testes unitários?

- (A) Permitir o uso de sistemas externos reais, como bancos de dados e serviços Web, em testes unitários, o que também permite reproduzir ambientes de execução realistas e melhorar a cobertura dos testes.
- (B) Gerar dados de teste aleatorizados em cada execução, de modo a aumentar a variabilidade dos dados de entrada e, dessa forma, melhorar a confiabilidade, cobertura e robustez dos testes unitários.
- (C) Utilizar extensivamente a espera temporizada, como em `Thread.sleep()`, em testes concorrentes, de modo a estabilizar falhas relacionadas com temporização e reduzir a incidência de comportamentos intermitentes.
- (D) Lançar mão de implementações simuladas (*mockups*) em lugar do acesso ao relógio local e a serviços externos, isolando a unidade em teste e garantindo que cada teste seja independente de efeitos externos.

RASCUNHO