

ANALISTA DE SISTEMAS

PROVA OBJETIVA
TIPO 2



SUA PROVA

Além deste caderno de questões contendo **80 (oitenta)** questões objetivas, você receberá do fiscal de sala uma folha para a marcação das respostas.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o período disponível para a realização da prova, já incluído o tempo para a marcação da **folha de respostas**.
- **2 (duas) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



NÃO SERÁ PERMITIDO

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Na folha de respostas, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-las.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em sua folha de respostas, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição da folha de respostas em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na folha de respostas.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

Boa prova!

Conhecimentos Gerais

Língua Portuguesa

1

Saúde SC reforça importância da vacinação contra o Vírus Sincicial Respiratório em gestantes

Com a aproximação do frio, a Secretaria de Estado da Saúde (SES) reforça a importância da vacinação de gestantes contra o Vírus Sincicial Respiratório (VSR). A imunização tem como principal objetivo reduzir complicações respiratórias em bebês nos primeiros meses de vida, como bronquiolite e pneumonia — doenças que tendem a aumentar durante o inverno e podem levar a internações.

<https://saude.sc.gov.br>

A utilização de letras maiúsculas na apresentação do “Vírus Sincicial Respiratório”, em todas as ocorrências no texto, serve para

- (A) indicar destaque informativo dentro do texto, relacionado à relevância do tema abordado.
- (B) ser uma estratégia de destaque para enfatizar a gravidade da doença mencionada no texto.
- (C) apresentar o uso de linguagem técnica, comum em textos da área da saúde.
- (D) corresponder à denominação oficial de um agente viral específico, funcionando como nome próprio.
- (E) marcar a presença de termos estrangeiros incorporados ao vocabulário científico.

2

Observe uma peça de campanha divulgada pela Secretaria do Estado de Turismo de Santa Catarina em 2023.



Fonte: <https://aconteceandoaqui.com.br/propaganda/nova-marca-do-turismo-de-santa-catarina-e-apresentada-ao-mercado/>

Na campanha apresentada, a construção de sentidos decorre da articulação entre elementos verbais e não verbais, mobilizando recursos semânticos e visuais para promover o turismo.

Considerando essa relação, assinale a afirmativa que melhor interpreta a estratégia discursiva empregada na peça.

- (A) A imagem de interação entre pessoas destaca o caráter coletivo da cena, enquanto o texto verbal remete à dimensão institucional da campanha turística.
- (B) O uso de formas circulares atua como recurso visual que acompanha o conteúdo verbal apresentado na peça publicitária.
- (C) A expressão “Santa Catarina” cumpre função informativa, contribuindo para a identificação explícita do local promovido na campanha.
- (D) A campanha articula texto e imagem de modo complementar, de forma que o conteúdo visual só pode ser compreendido pela leitura do *slogan*.
- (E) A expressão “um estado de alegria” explora o duplo sentido da palavra “estado”, articulando a ideia de unidade federativa à de condição emocional sugerida pela cena.

3

Leia o texto a seguir.

Vendo-a comer, não entendo os motivos de termos nos separado, agora é tudo tão nebuloso que me perco buscando razões, só que não teve razão alguma. Na época, parecia a coisa certa a fazer... Pergunto a ela o que fiz conosco. Ela larga os talheres no prato. Faz barulho. Atingi algum limite. Me encara por um momento escolhendo as palavras, enquanto passa a língua sob o lábio, tirando alguma coisa dos dentes agora perfeitos, corrigidos pelo aparelho, que não está mais lá, dá uma tragada no cigarro, que morria equilibrado no tampo da mesa, e o recoloca no mesmo lugar com o mesmo cuidado... quase caindo, desafiando os limites, desafiando o equilíbrio - eu sou aquela quase-guimba de cigarro que quase apagava.

SIQUEIRA, Mauro. Pequenas colisões. Rio de Janeiro: Bando, 2025. p.177.

No fragmento apresentado, observa-se a presença de diferentes tipologias textuais articuladas na construção do sentido.

Considerando essa relação, assinale a afirmativa que analisa corretamente o papel do potencial descritivo no texto.

- (A) O texto apresenta predomínio descritivo, com foco na caracterização da personagem, em detrimento do desenvolvimento das ações e da reflexão do narrador.
- (B) O potencial descritivo manifesta-se na caracterização de estados emocionais, assumindo papel central na construção do texto em relação à narração dos acontecimentos.
- (C) A descrição aparece em momentos específicos do texto, produzindo pausas na sequência narrativa e direcionando a atenção para aspectos pontuais da cena.
- (D) O texto apresenta predominância narrativa, mas incorpora sequências descritivas que contribuem para a construção da subjetividade do narrador.
- (E) A descrição acompanha a progressão do texto, conferindo detalhamento às cenas, sem se relacionar diretamente com o conflito central apresentado.

4

Leia o poema a seguir, publicado em 1893 pelo poeta catarinense Cruz e Souza, principal nome do Simbolismo no Brasil.

Acrobata da Dor

Gargalha, ri, num riso de tormenta,
como um palhaço, que desengonçado,
nervoso, ri, num riso absurdo, inflado
de uma ironia e de uma dor violenta.

Da gargalhada atroz, sanguinolenta,
agita os guizos, e convulsionado
Salta, gavroche, salta clown, varado
pelo estertor dessa agonia lenta...

Pedem-te bis e um bis não se despreza!
Vamos! Reteza os músculos, reteza
nessas macabras piruetas d' aço...

E embora caias sobre o chão, fremente,
afogado em teu sangue estuoso e quente,
ri! Coração, tristíssimo palhaço.

<https://www.escritas.org/pt/t/13184/acrobata-da-dor>

No poema, o eu lírico constrói sentidos por meio da mobilização de palavras pertencentes ao campo semântico do universo circense, associado à figura do “palhaço”.

Considerando esse aspecto, assinale a opção que apresenta um termo do texto que integra esse campo semântico.

- (A) Tormenta.
- (B) Nervoso.
- (C) Despreza.
- (D) Piruetas.
- (E) Chão.

5

Leia a notícia a seguir, publicada em abril de 2026.

Juros e cenário exterior afetam mais a economia catarinense

Dois setores pesquisados pelo IBGE, a indústria e os serviços apresentaram retração no primeiro bimestre do ano frente aos mesmos meses de 2025

Há meses que os juros básicos nas alturas, em 15% ao ano, mais o tarifaço dos EUA e outros fatores vêm afetando a economia catarinense, mas os estragos maiores, até agora, apareceram nos dados de janeiro e fevereiro, apurados pelo IBGE. As pesquisas mostraram retração de 6,1% da indústria no primeiro bimestre frente ao mesmo período do ano passado e retração também dos serviços em 1,2%. Somente o comércio ampliado cresceu 2,4% nessa comparação em SC.

A produção industrial de Santa Catarina fechou os dois primeiros meses do ano com recuo de -6,2% frente aos mesmos meses de 2025. As maiores quedas foram na fabricação de automóveis, reboques e carrocerias (-20,4%), produção de móveis (-22,6%) e fabricação de máquinas e equipamentos (-16,5%).

Entre os 14 setores pesquisados pelo IBGE, somente dois tiveram crescimento de vendas no bimestre frente ao mesmo período de 2025, apurou o Observatório Fiesc, da Federação das Indústrias de SC. As altas foram na produção de alimentos (+1,4%) e de produtos de borracha e plástico (+0,4%).

<https://www.nsctotal.com.br/colunistas/estela-benetti/juros-e-cenario-exterior-afetam-mais-a-economia-catarinense>

A respeito da utilização de dados numéricos na notícia apresentada, marque a opção correta.

- (A) Os dados numéricos contribuem para quantificar as informações apresentadas, sem interferir na credibilidade do texto.
- (B) A presença de dados numéricos organiza as informações do texto, pois, sem eles, o leitor poderia ter dificuldades na compreensão textual.
- (C) O uso de dados numéricos confere precisão às informações e contribui para a construção de uma abordagem objetiva e fundamentada dos fatos.
- (D) Os dados numéricos são utilizados para ilustrar as informações, funcionando como exemplos que poderiam ser substituídos por descrições qualitativas.
- (E) A inserção de dados numéricos no texto tem função predominantemente explicativa, voltada à simplificação do conteúdo apresentado ao leitor.

6

Leia o fragmento de texto a seguir.

Sentimento que não espairo; pois eu mesmo nem acerto com o mote disso — o que queria e o que não queria, estória sem final. O correr da vida embrulha tudo, a vida é assim: esquenta e esfria, aperta e daí afrouxa, sossega e depois desinquieta. O que ela quer da gente é coragem. O que Deus quer é ver a gente aprendendo a ser capaz de ficar alegre a mais, no meio da alegria, e ainda mais alegre no meio da tristeza! Só assim de repente, na horinha em que se quer, de propósito — por coragem. Será? Era o que eu às vezes achava. Ao clarear do dia.

ROSA, João Guimarães. Grande Sertão: Veredas. São Paulo: Cia das Letras. 2019. p. 293.

No fragmento apresentado, o uso de diferentes sinais de pontuação contribui para a construção de sentidos e para a expressão da subjetividade do narrador.

Considerando esse aspecto, assinale a afirmativa que analisa corretamente o papel desses recursos no texto.

- (A) O uso do ponto e vírgula estabelece relações de subordinação entre as orações, organizando o texto de forma hierarquizada.
- (B) Os dois-pontos introduzem explicações e enumerações, contribuindo para o encadeamento reflexivo das ideias do narrador.
- (C) O travessão é empregado para indicar mudança de interlocutor, caracterizando o texto como diálogo direto.
- (D) Os pontos finais fragmentam o texto em períodos independentes, sem relação com o ritmo ou com a construção de sentido.
- (E) O ponto de interrogação é utilizado para organizar sintaticamente o texto, sem interferir na expressividade da linguagem.

7

Leia o texto a seguir:

Departamento de Libras promove palestra ‘Trazendo a universidade para a vida e vida à universidade’

O Departamento de Libras da UFSC irá promover a palestra “Trazendo a universidade para a vida e vida à universidade” com o educador Fernando Leão (vice-presidente do Instituto Caminho do Meio). O evento será realizado na sala 305 do Espaço Físico Integrado (EFI), 3º andar, no dia 8 de outubro, das 8h30 às 11h30. Haverá interpretação para Libras.

<https://noticias.ufsc.br/tags/departamento-de-libras/>

No texto apresentado, observa-se a predominância de verbos no futuro, como em “irá promover”, “será realizado” e “haverá”.

Considerando o efeito de sentido produzido por essa escolha verbal, é correto afirmar que

- (A) o emprego de verbos no futuro reforça o caráter informativo e prospectivo do texto, anunciando ações previstas para momento posterior.
- (B) o uso predominante de verbos no futuro indica hipótese, sugerindo incerteza quanto à realização do evento anunciado.
- (C) a predominância de verbos no futuro contribui para a construção de um texto narrativo, relatando acontecimentos posteriores ao momento da enunciação.
- (D) o uso do futuro verbal aproxima o texto da linguagem injuntiva, orientando o leitor sobre ações que deverão ser realizadas.
- (E) a utilização do futuro verbal confere subjetividade ao texto, destacando expectativas pessoais do autor sobre o evento divulgado.

8

Leia, a seguir, o trecho inicial do conto “Luz”, do escritor Salim Miguel.

Anoitece.

Seis pessoas: três adultos, três crianças. Os adultos: faixa dos vinte anos. As crianças: a mais nova com menos de seis meses, o mais velho com pouco mais de três anos. Pai, mãe, tio, duas meninas, um menino.

O dia: 18. O mês: maio. O ano: 1927. O local: cais do porto da Praça Mauá. O estado: Rio de Janeiro. O país: Brasil.

Muitos anos depois, já bem velho, o pai gostava de rememorar, de repetir insistindo: a primeira palavra que aprendi em português, que me foi diretamente dirigida, que gravei: luz. Nur.

Cala. Pensa. Concentra-se. Se esforça. Se perde para se achar. Ativada, a memória recua. Busca resgatar o passado. Retirá-lo do mais fundo do tempo. Devassar o escuro abismo. Tornar hoje o ontem.

MIGUEL, Salim. Nur na escuridão [recurso eletrônico]. Florianópolis: Editora da UFSC, 2025, p. 15-16.

Nesse trecho do conto, observa-se uma construção textual marcada por frases curtas e estruturas fragmentadas.

Considerando esse aspecto, assinale a afirmativa que analisa corretamente o efeito de sentido produzido por essa escolha estilística.

- (A) A fragmentação mostra que o narrador tem dificuldade para organizar suas ideias.
- (B) As frases curtas fazem o texto parecer técnico, como se apresentasse dados objetivos.
- (C) A repetição de estruturas torna o texto cansativo e sem progressão.
- (D) A construção em frases curtas reduz a presença de sentimentos no texto.
- (E) A fragmentação cria ritmo mais lento, capaz de representar as lembranças do narrador.

9

Santa Catarina no Século XIX

Pode-se dizer que Santa Catarina é um estado de imigrantes. Desde o início do século XVI, o estado foi ocupado por indução oficial. Até o século XX, nenhuma motivação econômica havia estimulado o povoamento espontâneo naquela parte do Brasil. Havia pouco pau-brasil, a cana-de-açúcar ficava distante dos centros de distribuição do comércio na Europa, não havia metais preciosos, nem borracha, algodão, café ou tabaco. A definição de limites ao sul do Brasil e a ocupação de espaços demográficos estratégicos foram as grandes razões para o seu povoamento.

http://portal.iphan.gov.br/uploads/publicacao/o_patrimonio_cultural_da_imigracao_santa_catarina.pdf

O segmento que reescreve o trecho sublinhado, **sem** alteração de sentido, é:

- (A) em razão do povoamento da região.
- (B) por causa do povoamento já realizado.
- (C) a fim de que o seu povoamento ocorresse.
- (D) apesar do povoamento da região.
- (E) depois que o povoamento aconteceu.

10



Perfil do Acadêmico

Sexto ocupante da Cadeira nº 35, eleito em 9 de junho de 2022, na sucessão de Candido Mendes de Almeida e recebido em 2 de setembro de 2022 pela Acadêmica Ana Maria Machado.

Cadeira: 35

Posição: Atual

Antecedido por: Candido Mendes de Almeida

Data de nascimento: 22 de Maio de 1951

Naturalidade: Blumenau - SC Brasil

Data de eleição: 9 de Junho de 2022

Data de posse: 2 de Setembro de 2022

Acadêmica que o recebeu: Ana Maria Machado

<https://www.academia.org.br/academicos/godofredo-de-oliveira-neto>

Os gêneros textuais são formas composicionais que se organizam de acordo com finalidades comunicativas e contextos de circulação específicos.

Considerando essas características, assinale a opção que identifica corretamente a função do texto apresentado.

- (A) Narrar a trajetória pessoal do acadêmico, destacando episódios marcantes de sua vida.
- (B) Informar, de forma objetiva e organizada, dados biográficos e institucionais do acadêmico.
- (C) Defender a relevância do acadêmico no campo literário, por meio de argumentos avaliativos.
- (D) Relatar experiências vividas pelo acadêmico em primeira pessoa, com foco subjetivo.
- (E) Explicar o funcionamento da instituição à qual o acadêmico pertence, detalhando suas regras.

Legislação Institucional do PJSC

11

Lucas, chefe de cartório da 1ª Vara Criminal da Comarca Alfa (SC), foi convidado a palestrar perante os novos servidores do Poder Judiciário do Estado de Santa Catarina, ocasião em que abordou, dentre outras temáticas, as matérias afetas à sua competência.

Nesse cenário, considerando o Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina (Foro Judicial), é correto afirmar que compete ao chefe do cartório

- (A) conferir se todos os bens e valores vinculados aos autos, ou que são objeto do litígio, foram devidamente cadastrados e estão com a situação, localização e demais dados atualizados no sistema informatizado do Poder Judiciário.
- (B) verificar, quinzenalmente, nas comarcas em que não houver central de mandados, os mandados não devolvidos dentro dos prazos assinalados e apresentar relação ao juiz da respectiva unidade.
- (C) certificar, na tutela cautelar, o decurso de quinze dias da efetivação da medida sem a propositura da ação ou a dedução do pedido principal e fazer conclusão.
- (D) certificar, nos autos, a ocorrência de feriado local, regional, nacional ou ponto facultativo, bem como qualquer outro fato que possa influir na contagem de prazo processual.
- (E) expedir, a cada noventa dias, relação atualizada dos réus presos, com o número do processo, a fase em que ele se encontra, e encaminhar cópia ao juiz.

12

Na primeira metade do mandato, o 1º Vice-Presidente do Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina, por questões estritamente pessoais, aposentou-se, ensejando a vacância do cargo e das funções por ele exercidas.

Nesse cenário, considerando as disposições do Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina, é correto afirmar que, em razão da vacância,

- (A) caberá ao desembargador mais antigo do Tribunal de Justiça assumir as funções da 1ª Vice-Presidência.
- (B) será realizada a eleição do sucessor, no prazo de trinta dias, contado da ocorrência da vaga.
- (C) o Corregedor-Geral da Justiça assumirá o cargo de 1º Vice-Presidente.
- (D) o 3º Vice-Presidente assumirá o cargo de 1º Vice-Presidente.
- (E) o 2º Vice-Presidente assumirá o cargo de 1º Vice-Presidente.

13

O território do Estado, para a administração da Justiça, divide-se em distritos, subdistritos, municípios, comarcas e comarcas integradas, formando, porém, uma só circunscrição para os atos da competência do Tribunal de Justiça.

De acordo com a narrativa, e considerando as disposições do Código de Divisão e Organização Judiciárias do Estado de Santa Catarina, analise as afirmativas a seguir.

- I. A comarca constituir-se-á de um ou mais municípios, recebendo a denominação daquele que lhe servir de sede.
- II. Quando o movimento forense o exigir, a comarca poderá ser subdividida em duas ou mais varas.
- III. O Tribunal de Justiça, para efeito de comunicação de atos processuais, realização de diligências e atos probatórios, poderá reunir duas ou mais comarcas para constituírem uma comarca integrada, desde que haja proximidade entre as sedes municipais, facilidade de comunicação viária e intensa movimentação populacional entre as comarcas contíguas.

Nesse cenário, considerando as disposições do Código de Divisão e Organização Judiciárias do Estado de Santa Catarina, está correto o que se afirma em

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

14

Caio, analista jurídico, foi designado para atuar no gabinete de um dos juízes titulares da Comarca de Balneário Camboriú/SC. Dessa forma, o referido agente público, visando à otimização de sua atuação, resolveu estudar a normativa que lhe é aplicável.

Nesse cenário, considerando o Código de Normas da Corregedoria-Geral da Justiça do Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina (Foro Judicial), é certo que o gabinete de cada juiz deverá adotar as providências elencadas abaixo, **à exceção de uma**. Assinale-a.

- (A) Primar pela automatização do fluxo processual e dos atos decisórios, otimizando as atividades de cumprimento com o uso das ferramentas disponibilizadas no sistema de tramitação eletrônica de processos.
- (B) Receber os processos e, constatado equívoco ou ausência de movimentação de conclusão, comunicar o magistrado para que esse efetive o ajuste devido.
- (C) Lançar adequadamente a movimentação correspondente ao ato praticado pelo juiz no sistema informatizado.
- (D) Atualizar diariamente a pauta de audiências no sistema informatizado.
- (E) Zelar pelo fluxo regular de processos entre cartório e gabinete.

15

Nos termos da legislação de regência, o servidor nomeado para cargo efetivo fica sujeito a um período de estágio probatório de três anos de efetivo exercício no cargo para o qual prestou concurso público.

Nesse cenário, considerando as disposições da Lei Estadual nº 6.745/1985, avalie as afirmativas a seguir e assinale (V) para a verdadeira e (F) para a falsa.

- () Serão considerados requisitos básicos do estágio probatório a idoneidade moral, a assiduidade e a pontualidade, a disciplina e a eficiência.
- () A verificação dos requisitos necessários à confirmação no cargo será efetuada por comissão composta de, no mínimo, cinco membros designados pelo titular do órgão.
- () Será suspensa a contagem do período do estágio probatório do servidor afastado a qualquer título, inclusive férias, e o exercício de cargo comissionado com atribuições afins às do cargo efetivo.

As afirmativas são, respectivamente,

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

16

O Órgão Especial do Tribunal de Justiça, composto por vinte e cinco membros, exerce, por delegação do Tribunal Pleno, competência para processar e julgar originariamente, nos crimes comuns, o vice-governador do Estado, os deputados estaduais e o procurador-geral de justiça.

À luz das disposições do Regimento Interno do Tribunal de Justiça do Estado de Santa Catarina, assinale a opção que indica corretamente a forma de preenchimento das vinte e cinco vagas do Órgão Especial.

- (A) Treze por antiguidade, mediante ato de efetivação do presidente do Tribunal de Justiça, preenchidas pelos membros mais antigos do Tribunal Pleno, conforme a ordem decrescente de antiguidade, nas classes a que pertencerem, vedada a recusa ao encargo; e doze por eleição, mediante votação secreta entre os membros do Tribunal Pleno, convocado especialmente para tal finalidade, vedada a recusa ao encargo, salvo se apresentada manifestação expressa antes da eleição.
- (B) Treze por antiguidade, mediante ato de efetivação do presidente do Tribunal de Justiça, preenchidas pelos membros mais antigos do Tribunal Pleno, conforme a ordem decrescente de antiguidade, nas classes a que pertencerem, admitida a recusa ao encargo; e doze por eleição, mediante votação aberta entre os membros do Tribunal Pleno, convocado especialmente para tal finalidade, admitida a recusa ao encargo.
- (C) Doze por antiguidade, mediante ato de efetivação do presidente do Tribunal de Justiça, preenchidas pelos membros mais antigos do Tribunal Pleno, conforme a ordem decrescente de antiguidade, nas classes a que pertencerem, admitida a recusa ao encargo; e treze por eleição, mediante votação aberta entre os membros do Tribunal Pleno, convocado especialmente para tal finalidade, admitida a recusa ao encargo.
- (D) Por antiguidade, mediante ato de efetivação do presidente do Tribunal de Justiça, preenchidas pelos membros mais antigos do Tribunal Pleno, conforme a ordem decrescente de antiguidade, nas classes a que pertencerem, vedada a recusa ao encargo.
- (E) Por eleição, mediante votação secreta entre os membros do Tribunal Pleno, convocado especialmente para tal finalidade, vedada a recusa ao encargo, salvo se apresentada manifestação expressa antes da eleição.

Ética e Gestão no Serviço Público

17

Maria ocupa cargo de primeiro escalão em determinado ente federativo, na condição de Secretária de Estado. As normas afetas à prevenção e ao tratamento do conflito de interesses nesse ente seguem os balizamentos oferecidos pela Lei nº 12.813/2013.

Maria pretende exercer determinada atividade privada de cunho econômico. Embora o exercício dessa atividade não seja vedado pelas referidas normas, Maria tem dúvida em relação à sua licitude, pois implicaria na prestação de serviços a pessoas jurídicas que têm interesse em decisões de colegiado administrativo do qual ela participa.

Ao analisar a sistemática legal, Maria concluiu corretamente que

- (A) a ausência de vedação legal ao exercício da atividade afasta a possibilidade de ser configurado o conflito de interesses.
- (B) o interesse das pessoas jurídicas nas decisões do colegiado de que Maria participe não configura conflito de interesses.
- (C) o conflito de interesses na situação descrita é afastado, caso Maria esteja em gozo de licença ou em período de afastamento.
- (D) a situação descrita configura conflito de interesses, devendo ser fiscalizada por Comissão de Ética Pública instituída no âmbito do Poder Executivo do ente federativo ao qual Maria está vinculada.
- (E) o conflito de interesses somente estará configurado se Maria divulgar ou fizer uso de informações privilegiadas obtidas no exercício funcional, para viabilizar a prestação do serviço para o qual seja contratada.

18

João e Maria, servidores públicos ocupantes de cargos de provimento efetivo no Estado Sigma, que não se conhecem e jamais praticaram qualquer ato em comunhão de ações e desígnios, respondem a ações de improbidade administrativa com base na Lei nº 8.429/1992, cada qual pela prática dos próprios atos. João desviou recursos públicos enquanto atuava como ordenador de despesas. Maria, por sua vez, revelou fato de que tinha ciência em razão de suas atribuições e que deveria permanecer em segredo, colocando em risco a segurança do Estado.

À luz da sistemática vigente, é correto afirmar que

- (A) as condutas de João e Maria podem acarretar a aplicação da sanção de perda da função pública.
- (B) as condutas de João e Maria foram enquadradas em uma tipologia legal de caráter exemplificativo, não taxativo.
- (C) a conduta de João pode acarretar a aplicação da sanção de suspensão dos direitos políticos por até 14 (quatorze) anos.
- (D) a conduta de Maria pode acarretar a aplicação da sanção de vedação ao recebimento de incentivos fiscais por até 12 (doze) anos.
- (E) as ações ajuizadas em face de João e Maria são de autoria do Ministério Público, considerando sua legitimidade privativa nessa seara.

19

A sociedade empresária Alfa teria praticado atos lesivos ao Estado Beta, consistentes em alegada fraude à licitação praticada em detrimento da Secretaria de Estado de Educação do Poder Executivo do referido ente federativo. No curso do processo administrativo instaurado para a apuração dos fatos, o representante legal de Alfa cogitou a celebração de ajuste no âmbito da consensualidade de colaboração, conforme disciplina estabelecida na Lei nº 12.846/2013.

Em relação ao ajuste cogitado pelo representante legal de Alfa, é correto afirmar que

- (A) é vedado, considerando a indisponibilidade dos interesses envolvidos.
- (B) deve ser celebrado no plano administrativo e homologado pelo Poder Judiciário.
- (C) exime Alfa, caso celebrado, da obrigação de reparar integralmente o dano causado.
- (D) deve ser celebrado no plano processual, pelo Ministério Público, com a correlata homologação pelo Poder Judiciário.
- (E) independe de homologação pelo Poder Judiciário e não afasta a possibilidade de suspensão ou interdição parcial das atividades de Alfa.

20

João, servidor público ocupante de cargo de provimento efetivo da Administração Pública indireta do Estado Delta, aceitou vantagem indevida dada pela sociedade empresária Sigma, para que fosse favorecida em determinada licitação.

Para que seja atribuído ato ilícito a Sigma, na perspectiva da Lei nº 12.846/2013, é correto afirmar que

- (A) deve ocorrer a prévia condenação de João pela prática de ato de improbidade administrativa.
- (B) deve ser previamente demonstrada a responsabilidade individual de um dirigente a ela vinculado.
- (C) pode ser perquirida a responsabilização de Sigma, independentemente da culpabilidade de um dos seus dirigentes.
- (D) pode ser perquirida a responsabilidade administrativa de Sigma, independentemente do elemento subjetivo do agir, mas não a responsabilidade na instância civil.
- (E) deve ser demonstrada a existência de cláusula de anuência à responsabilização, no edital da licitação, paralelamente à responsabilização com base na Lei nº 8.429/1992.

Noções de Informática e Proteção de Dados

21

No âmbito da Resolução TJ nº 3/2021 do Tribunal de Justiça de Santa Catarina, o tratamento de dados pessoais deve ser pautado pela observância estrita das bases legais e dos princípios de proteção ao titular. Imagine que uma unidade administrativa do TJSC deseja implementar um novo sistema para o processamento de dados de magistrados e servidores, visando especificamente ao cumprimento de determinações contidas em leis federais e normas do Conselho Nacional de Justiça (CNJ).

Considerando as diretrizes sobre o ciclo de vida dos dados e as hipóteses de tratamento previstas na referida Resolução e na LGPD, assinale a afirmativa que descreve corretamente a base legal e a conduta correta para esse cenário.

- (A) O tratamento deve ser baseado exclusivamente no consentimento do titular, devendo o sistema ser interrompido caso algum servidor se recuse a autorizar a coleta dos dados.
- (B) O tratamento poderá ser realizado com base no cumprimento de obrigação legal ou regulatória, o que dispensa a coleta de consentimento específico, desde que respeitados os princípios da finalidade e da necessidade.
- (C) Os dados coletados para essa finalidade legal podem ser utilizados posteriormente para qualquer outro fim administrativo, uma vez que o dado já reside nos servidores do Controlador (PJSC).
- (D) O dado pessoal sensível, por sua natureza, não pode ser tratado pelo Tribunal sob a justificativa de obrigação legal, exigindo sempre a anonimização irreversível imediata após a coleta.
- (E) A fase de descarte do ciclo de vida do dado é facultativa para o Judiciário, sendo permitida a manutenção perpétua de dados pessoais em texto claro para fins de registro histórico, sem necessidade de avaliação de descarte.

22

A navegação segura na internet via protocolo HTTPS (*Hypertext Transfer Protocol Secure*) exige uma interação complexa entre hardware, software e protocolos de rede.

Considerando o fluxo de processamento de uma requisição HTTPS em um sistema computacional moderno, é correto afirmar que

- (A) o protocolo HTTPS opera exclusivamente na camada de transporte do modelo OSI, substituindo o TCP para garantir que a criptografia seja processada diretamente pelo hardware da placa de rede (NIC).
- (B) durante o *handshake* do TLS, o sistema operacional utiliza chamadas de sistema para acessar funções criptográficas e gerenciar *sockets* de rede, permitindo que o navegador estabeleça um canal seguro sobre a pilha TCP/IP.
- (C) a criptografia assimétrica utilizada no HTTPS é uma função nativa do *firmware* do roteador, o que desonera a CPU do computador cliente de realizar cálculos matemáticos complexos.
- (D) o endereçamento IP (camada de rede do modelo OSI) é o responsável por garantir a integridade dos certificados digitais, enquanto o protocolo HTTPS gerencia o endereçamento físico (*MAC Address*).
- (E) ao utilizar HTTPS, o sistema operacional desativa a memória virtual para impedir que chaves criptográficas sejam gravadas em disco (*swap*), priorizando o processamento na Unidade de Controle.

23

Um Analista de Tecnologia da Informação do Tribunal de Justiça de Santa Catarina foi encarregado de adequar os sistemas corporativos às exigências da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Para reduzir os riscos decorrentes de eventual incidente de segurança envolvendo dados processuais e administrativos, ele adotou duas ações distintas:

1. aplicou um algoritmo para transformar o campo "Informação Sigilosa" em um código cifrado, de modo que o conteúdo original somente possa ser acessado mediante o uso da chave apropriada; e
2. no campo "Nome da Parte", substituiu as identidades reais por códigos alfanuméricos aleatórios, mantendo a tabela de correspondência entre os códigos e as identidades em ambiente segregado e seguro, permitindo que equipes de estatística e inteligência de dados realizem análises sem identificar diretamente os indivíduos, embora a associação possa ser restabelecida pelo Tribunal quando necessário.

As técnicas aplicadas pelo analista nas ações 1 e 2 são, respectivamente,

- (A) Hash Robusto e Pseudonimização.
- (B) Criptografia Assimétrica e Pseudonimização.
- (C) Criptografia Simétrica e Anonimização Irreversível.
- (D) Esteganografia e Tokenização de Sessão.
- (E) Codificação de Base64 e Criptografia de Chave Única.

24

No que diz respeito às políticas institucionais de privacidade e ao tratamento de dados pessoais no âmbito do Poder Judiciário, analise as afirmativas a seguir.

- I. O tratamento de dados pessoais realizado para fins de atividades jurisdicionais é isento de medidas de segurança e conformidade, as quais devem ser aplicadas exclusivamente às atividades administrativas dos tribunais.
- II. Os tribunais devem designar um Encarregado pelo Tratamento de Dados Pessoais (DPO) para atuar como canal de comunicação entre o órgão, os titulares dos dados e a Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD).
- III. No Poder Judiciário, a responsabilidade pela segurança da informação e pela preservação da confidencialidade dos dados é atribuída exclusivamente aos servidores das unidades de Tecnologia da Informação (TI).

Está correto o que se afirma, apenas, em

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

25

O Tribunal de Justiça de Santa Catarina implementou um sistema eletrônico para gestão processual e atendimento ao cidadão, com o objetivo de aprimorar a prestação jurisdicional e assegurar a conformidade com a Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).

Na solução adotada:

- i) dados de partes, advogados e demais usuários são coletados e utilizados para identificação, comunicação processual e tramitação dos feitos;
- ii) informações relativas à saúde, biometria e outros dados protegidos pela LGPD recebem tratamento diferenciado e maior nível de proteção;
- iii) os cidadãos podem solicitar informações sobre o tratamento de seus dados pessoais, nos termos da legislação aplicável;
- iv) o Tribunal define as finalidades e os meios de tratamento dos dados pessoais utilizados em suas atividades; e
- v) empresa contratada é responsável pelo armazenamento e processamento de dados em ambiente computacional disponibilizado ao Tribunal.

Com base nesse cenário, associe corretamente os conceitos da LGPD (Coluna I) às descrições (Coluna II):

Coluna I

Coluna II

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. Dado pessoal 2. Dado pessoal sensível 3. Titular dos dados 4. Controlador 5. Operador | <ul style="list-style-type: none"> () Informações como nome, CPF, endereço eletrônico e telefone, utilizadas para identificar usuários dos serviços judiciais. () Empresa contratada que realiza o armazenamento e o processamento de dados em nome do Tribunal. () Pessoa física a quem os dados pessoais se referem, podendo exercer os direitos previstos na LGPD. () Informações sobre saúde, dados biométricos ou outros dados submetidos à proteção especial pela legislação. () Órgão responsável por definir as finalidades e os meios de tratamento dos dados pessoais utilizados no sistema. |
|--|--|

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

- (A) 1 – 5 – 3 – 2 – 4.
- (B) 1 – 4 – 3 – 2 – 5.
- (C) 2 – 5 – 3 – 1 – 4.
- (D) 1 – 5 – 4 – 2 – 3.
- (E) 1 – 3 – 5 – 2 – 4.

Direitos Humanos e acesso à justiça

26

No Brasil, as políticas judiciárias de inclusão e cidadania são coordenadas, principalmente, pelo Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e visam a transformar o Poder Judiciário em um agente ativo na promoção de direitos fundamentais e na remoção de barreiras ao acesso à justiça.

Considerando as normas vigentes sobre essas políticas, assinale a afirmativa correta.

- (A) As pessoas em situação de rua terão assegurado o acesso às dependências do Poder Judiciário para o exercício de seus direitos, salvo se estiverem com vestimentas e condições de higiene incompatíveis com as regras do Tribunal.
- (B) Os tribunais deverão viabilizar atendimento prioritário e desburocratizado às pessoas em situação de rua, não se conferindo atendimento especial a qualquer pessoa, ainda que caracterizada como LGBTQUIA+ ou migrantes.
- (C) Entende-se como mulheres em condição de especial vulnerabilidade econômico-social, as mulheres vítimas de violência física, moral, patrimonial, psicológica ou sexual, salvo as mulheres trans e travestis.
- (D) A Resolução 497/2023 do CNJ instituiu, no âmbito do Poder Judiciário Nacional, à exceção do Supremo Tribunal Federal, o Programa “Transformação”, para fomentar a adoção de políticas afirmativas que reduzam as desigualdades no mercado de trabalho de mulheres de grupos vulneráveis.
- (E) O Programa “Transformação” consiste na reserva, pelos Tribunais e Conselhos, de, no mínimo, 10% (dez por cento) das vagas nos contratos que envolvam prestação de serviços contínuos com regime de dedicação exclusiva de mão de obra.

27

Os direitos humanos foram consolidados no Brasil mediante a Constituição Federal de 1988, que adotou a dignidade da pessoa humana (Art. 1º, III) como fundamento da República e garantiu a igualdade (Art. 5º) sem distinções. Esses princípios norteiam o Estado Democrático de Direito, assegurando proteção contra arbítrios, além de direitos fundamentais, sociais e mecanismos de inclusão.

Considerando as disposições constitucionais relativas aos direitos e garantias individuais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A liberdade de consciência e de crença é inviolável, assegurado o livre exercício dos cultos religiosos, não sendo garantida a prestação de assistência religiosa nas entidades civis e militares de internação coletiva.
- (B) A casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo adentrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, durante o dia ou noite, por determinação judicial.
- (C) O sigilo da correspondência é inviolável, salvo, no último caso, por ordem judicial, nas hipóteses e na forma que a lei estabelecer para fins de investigação criminal ou instrução processual penal.
- (D) Todos podem reunir-se pacificamente, ainda que armados, em locais abertos ao público, independentemente de autorização, desde que não frustrem outra reunião anteriormente convocada para o mesmo local.
- (E) É livre a locomoção no território nacional em tempo de paz ou de guerra, podendo qualquer pessoa, nos termos da lei, nele entrar, permanecer ou dele sair com seus bens.

28

No ordenamento jurídico brasileiro, a proteção dos direitos fundamentais decorre tanto das normas constitucionais quanto dos tratados internacionais de direitos humanos ratificados pelo Brasil. Além disso, os direitos e as garantias fundamentais possuem aplicação imediata, nos termos da Constituição Federal, independentemente de regulamentação para produzirem efeitos.

Considerando as disposições da Constituição Federal e dos tratados internacionais de direitos humanos incorporados ao ordenamento jurídico brasileiro, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os tratados de direitos humanos ratificados após a Emenda Constitucional nº 45/2004 com quórum qualificado (dois quintos, dois turnos, duas casas) equivalem a emendas constitucionais.
- (B) O Supremo Tribunal Federal não admite a utilização do Pacto de São José da Costa Rica para servir de fundamentos a determinadas decisões, como no caso da prisão civil do depositário infiel.
- (C) Os tratados de direitos humanos ratificados pelo rito comum, por maioria absoluta, possuem hierarquia superior à das leis ordinárias e inferior à da Constituição Federal.
- (D) Os juízes brasileiros devem verificar se as leis internas estão em conformidade com os tratados internacionais de direitos humanos, priorizando a norma mais favorável.
- (E) Ainda que haja inércia de autoridades estaduais, não é permitido à Justiça Federal assumir a competência para processar e julgar casos de graves violações de direitos humanos.

29

O acesso à justiça é direito fundamental, preceituado no artigo 5º, XXXV, da Constituição Federal de 1988, que garante a inafastabilidade da jurisdição. Trata-se de garantia sustentada pelos princípios do contraditório e da ampla defesa, assegurando o devido processo legal.

Considerando a legislação em vigor, é correto afirmar que

- (A) é assegurado a todos, desde que haja o pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder.
- (B) a Constituição Federal veda que haja juízo ou tribunal de exceção, salvo em época de guerra ou estado de sítio decretado.
- (C) ninguém será considerado culpado até a publicação da sentença penal condenatória em Diário Oficial, lançado o nome no rol dos culpados.
- (D) a lei não prejudicará o ato jurídico perfeito e a coisa julgada, sendo possível que direito adquirido seja alterado por regra resultante de Emenda Constitucional, posterior.
- (E) é a todos assegurada a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.

30

A ordem jurídica brasileira prevê mecanismos específicos de proteção destinados à promoção da igualdade e à prevenção de discriminações contra grupos vulneráveis.

Considerando a Constituição Federal, a legislação vigente e a jurisprudência dos tribunais superiores, assinale a afirmativa correta.

- (A) É obrigação do poder público assegurar à pessoa idosa, diversas garantias, entre elas, a prioridade no recebimento da restituição do Imposto de Renda.
- (B) A deficiência não afeta a plena capacidade civil da pessoa, salvo o exercício do direito à curatela e à adoção, como adotante ou adotando.
- (C) Nos processos seletivos para ingresso nos cursos de instituições de ensino superior, deve haver atendimento preferencial à pessoa com deficiência, não sendo possível conceder dilação de tempo.
- (D) A Constituição Federal protege a liberdade de consciência e de crença, não sendo assegurada a assistência religiosa aos praticantes de quaisquer religiões, internados em hospitais públicos, diante da laicidade do Estado.
- (E) O Supremo Tribunal Federal, por não equiparar a homofobia e a transfobia ao crime de racismo, não permite aplicar à homofobia as sanções previstas na Lei nº 7.716/1989.

Conhecimentos Específicos

Engenharia de Software e Desenvolvimento

31

Em um sistema de gestão arquivística de documentos digitais, os metadados podem desempenhar diferentes funções, como descrever o conteúdo dos documentos, registrar informações de gestão, apoiar sua preservação ou indicar a forma como seus componentes se relacionam.

Nesse contexto, os metadados estruturais são aqueles que

- (A) descrevem o assunto, o produtor, a data, o título e outros elementos utilizados para identificação e recuperação intelectual do documento.
- (B) registram informações sobre permissões de acesso, prazos de guarda, regras de uso, tramitação e responsabilidades administrativas associadas ao documento.
- (C) correspondem às unidades elementares de informação registradas em um sistema, ainda sem organização contextual suficiente para produzir significado arquivístico, como valores isolados em campos, códigos, datas ou caracteres.
- (D) documentam ações voltadas à preservação digital, como migração de formato, verificação de integridade, fixidade, obsolescência tecnológica e eventos de preservação.
- (E) indicam a organização interna do documento digital e as relações entre seus componentes, como páginas, capítulos, anexos, versões, arquivos vinculados ou partes que compõem um objeto digital.

32

O Tribunal de Justiça iniciou o desenvolvimento de um sistema corporativo cujos requisitos são apenas parcialmente conhecidos, havendo elevado grau de incerteza quanto à integração com bases de dados e serviços de outros órgãos, ao desempenho sob carga e aos mecanismos de segurança.

Em razão dessas características, a equipe optou por um processo de desenvolvimento no qual, a cada ciclo, são definidos objetivos, identificados e analisados riscos, desenvolvidas soluções parciais e planejada a etapa subsequente, permitindo que decisões arquiteturais sejam tomadas progressivamente com base no conhecimento adquirido ao longo do projeto.

Nessa situação, o processo de desenvolvimento mais aderente é o

- (A) modelo em cascata.
- (B) modelo espiral.
- (C) modelo V.
- (D) Scrum.
- (E) modelo de prototipação descartável.

33

O *Rational Unified Process* (RUP) é um processo de desenvolvimento de software iterativo, centrado na arquitetura e orientado por casos de uso.

Em uma de suas fases, busca-se compreender o domínio do problema, definir e validar a arquitetura do sistema e mitigar os principais riscos do projeto.

Considerando essas características, assinale a opção que indica a fase descrita.

- (A) Iniciação.
- (B) Construção.
- (C) Manutenção.
- (D) Elaboração.
- (E) Transição.

34

O Guia Geral MPS de Software:2024 apresenta o modelo MPS.BR, uma iniciativa brasileira coordenada pela SOFTEX com o objetivo de promover a melhoria dos processos de software e aumentar a competitividade das organizações. O documento detalha o Modelo de Referência para Software (MR-MPS-SW), estruturado em sete níveis de maturidade, que variam do G (Parcialmente Gerenciado) ao A (em Otimização).

Considerando as características dos níveis de maturidade do MR-MPS-SW, assinale a afirmativa que descreve corretamente o nível D.

- (A) Caracteriza-se pela gestão mais rigorosa da execução dos processos e dos respectivos produtos de trabalho.
- (B) Caracteriza-se pela consolidação da definição dos processos, com avanços em processos organizacionais e de projeto.
- (C) Caracteriza-se pela completa definição e integração dos processos em toda a unidade organizacional.
- (D) Caracteriza-se pela adoção de um processo padrão organizacional que pode ser adaptado às necessidades de projetos específicos.
- (E) Caracteriza-se pelo controle do desempenho dos processos por meio de técnicas estatísticas e quantitativas, visando à previsibilidade dos resultados.

35

Durante o projeto de um sistema, utilizando linguagem orientada a objetos, foram adotadas as seguintes práticas:

- I. Uma classe define seus atributos como privados e disponibiliza apenas métodos públicos para sua leitura e alteração, permitindo a realização de validações antes de qualquer modificação dos dados.
- II. Uma classe base é estendida por diversas subclasses que compartilham comportamento comum, mas especializam determinadas operações conforme suas regras específicas.
- III. Um mesmo método, definido na classe base, é reimplementado nas subclasses, de modo que sua execução produza comportamentos distintos conforme o tipo concreto do objeto em tempo de execução.

Com base nos conceitos fundamentais da programação orientada a objetos, assinale a opção que classifica corretamente as práticas descritas.

- (A) I – abstração; II – herança; III – polimorfismo.
- (B) I – encapsulamento; II – herança; III – sobrescrita.
- (C) I – encapsulamento; II – composição; III – polimorfismo.
- (D) I – encapsulamento; II – herança; III – sobrecarga.
- (E) I – abstração; II – herança; III – sobrecarga.

36

A respeito de padrões de projeto utilizados em Engenharia de Software, analise os itens a seguir.

- I. O padrão estrutural descreve a forma pela qual classes e objetos são combinados para compor estruturas mais complexas.
- II. O padrão criacional (ou de criação) abstrai o processo de instanciação de classes e objetos.
- III. O padrão de projeto comportamental foi criado pela linguagem UML versão 2.1, e é representado por meio de diagramas de classes e de relacionamentos.

Está correto o que se afirma em

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

37

No universo Java, as interfaces Map e Set são essenciais para organizar e manipular dados de forma eficiente, permitindo armazenar elementos e associações chave-valor com rapidez e clareza no código.

Nesse contexto, avalie as sentenças a seguir.

- I. Set é uma interface que estende Collection e possui elementos únicos.
- II. Uma diferença entre Map e Set é que Maps contêm chaves e valores, enquanto Sets contêm somente valores.
- III. Em um Map, as chaves devem ser únicas, mas essa regra não se aplica aos valores associados.

Está correto o que se afirma em

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

38

Durante o planejamento da integração entre os sistemas de um órgão público, a equipe discutiu o uso de serviços baseados em SOAP (*Simple Object Access Protocol*) e em REST (*Representational State Transfer*).

Na ocasião, foram apresentadas as seguintes afirmações:

- I. Em arquiteturas REST, a restrição de ausência de estado na comunicação entre cliente e servidor tende a favorecer a escalabilidade, pois cada requisição deve conter as informações necessárias ao seu processamento.
- II. Em SOAP, a adoção do HTTP (*Hypertext Transfer Protocol*) implica que todas as operações sejam idempotentes, independentemente do método utilizado.
- III. Em soluções baseadas em SOAP, o uso de WSDL (*Web Services Description Language*) pode contribuir para uma descrição formal do serviço, o que favorece a interoperabilidade contratual entre aplicações.

Está correto o que se afirma em

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

39

No sistema de controle de versão Git, há 3 comandos com nomes similares: *reset*, *restore* e *revert*.

Considerando esse contexto, relacione os comandos da coluna da esquerda às respectivas características, apresentadas na coluna da direita.

- | | |
|-------------------|--|
| 1. <i>reset</i> | () Restaura arquivos na árvore de trabalho (<i>working tree</i>) a partir do índice ou de outro <i>commit</i> , sem atualizar o ponteiro do seu <i>branch</i> . |
| 2. <i>restore</i> | () Atualiza o <i>branch</i> atual movendo o seu ponteiro (<i>tip/HEAD</i>) com o objetivo de adicionar ou remover <i>commits</i> , alterando o histórico do <i>branch</i> . |
| 3. <i>revert</i> | () Um novo <i>commit</i> é criado, revertendo alterações introduzidas por <i>commits</i> anteriores. |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

40

Um analista de testes precisa conduzir uma bateria de testes em um novo sistema do Tribunal de Justiça de Santa Catarina. Para isso, ele deve conhecer os diferentes níveis de testes, seus objetivos e os profissionais normalmente envolvidos em cada nível de sua execução.

Associe os níveis de teste às respectivas características.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Teste de integração. | () O ideal é que seja conduzido pelos próprios desenvolvedores, para prevenir o aparecimento de falhas logo no início. |
| 2. Teste unitário. | () Avalia o comportamento do software como um todo, agindo sobre todas as camadas de forma unificada. |
| 3. Teste de sistema. | () Foca nas interfaces de comunicação e na troca de informações entre as partes internas ou com APIs externas. |
| | () Recomenda-se que seja executado por uma equipe de testes independente, e não pelos desenvolvedores, para evitar testes "viciados" que mascarem falhas. |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

Arquitetura de Sistemas e Integração

41

Em arquiteturas de microsserviços voltadas para tribunais, a comunicação baseada em mensageria (como o uso de *Message Brokers*) é frequentemente adotada para aumentar a resiliência do ecossistema.

Ao utilizar um modelo de comunicação assíncrona para o processamento de petições e atos processuais, o sistema busca mitigar o risco de falhas em cascata e lidar com picos de demanda. Uma característica fundamental e intrínseca a esse modelo de interação é o

- (A) Acoplamento Temporal, que exige que o serviço de destino esteja em estado operacional e pronto para processamento no exato momento em que o produtor realiza o envio da mensagem.
- (B) Bloqueio da Thread de Execução, em que o serviço emissor suspende suas atividades e aguarda a confirmação de recebimento e o processamento final da tarefa pelo consumidor para retomar sua lógica.
- (C) Desacoplamento espacial e temporal, permitindo que o produtor envie a mensagem e prossiga com seu fluxo de execução, sem a necessidade de que o serviço consumidor esteja disponível ou que sua localização seja conhecida no momento da emissão.
- (D) Protocolo de RPC (*Remote Procedure Call*), que visa garantir que a chamada entre serviços distribuídos ocorra de forma transparente, mimetizando uma chamada de função local e síncrona.
- (E) Mecanismo de Idempotência Nativa, característica garantida obrigatoriamente pela camada de transporte que impede, de forma automática e sem necessidade de lógica no consumidor, o processamento de mensagens duplicadas.

42

Em uma aplicação corporativa de um tribunal, os usuários acessam o sistema por meio de navegadores instalados em suas estações de trabalho. As regras de negócio, o controle de acesso e a comunicação com o banco de dados são centralizados em servidores da instituição. As estações dos usuários apenas enviam requisições, recebem respostas e exibem as telas da aplicação, sem executar localmente as principais rotinas de processamento.

A arquitetura da aplicação descrita é caracterizada como

- (A) arquitetura ponto a ponto.
- (B) arquitetura monolítica embarcada.
- (C) arquitetura orientada a eventos.
- (D) arquitetura *serverless*.
- (E) arquitetura cliente-servidor.

43

Fátima está utilizando um sistema bancário para consulta de extratos e pagamento de contas de seu computador pessoal.

Sabendo que esse sistema utiliza a arquitetura cliente-servidor, o papel principal do cliente, nesse cenário, é

- (A) executar a aplicação com interface, lógica e banco separados.
- (B) servir com um nó em uma rede de múltiplos nós que compartilham arquivos diretamente entre si.
- (C) consumir serviços independentes via API.
- (D) armazenar o banco de dados, processar as requisições e executar as transações.
- (E) fornecer a interface (*desktop* ou *web*) e enviar suas requisições.

44

No âmbito do *Domain-Driven Design* (DDD), assinale a afirmativa correta a respeito do emprego e das características de *Value Objects* e *Entities*.

- (A) Um *Value Object* é projetado com uma identidade única e exclusiva, sendo capaz de sofrer mudanças contínuas de estado ao longo de um grande período de tempo.
- (B) A principal característica de um *Value Object* é a sua mutabilidade, o que permite que seus atributos internos sejam alterados livremente após a sua criação no sistema.
- (C) A igualdade entre dois *Value Objects* é determinada pela comparação de seus identificadores, independentemente de quais sejam os valores de seus atributos.
- (D) O design deve priorizar o uso de *Value Objects* em vez de *Entities* sempre que possível, pois tipos de valor que medem, quantificam ou descrevem coisas são mais fáceis de criar, testar e manter.
- (E) Os métodos de um *Value Object* devem, por padrão, produzir efeitos colaterais para que possam modificar seu próprio estado ou o estado de outras *Entities* com as quais se relacionam.

45

Em um projeto de integração entre sistemas de um tribunal, uma equipe técnica decidiu disponibilizar funcionalidades de consulta e atualização de informações por meio de uma API RESTful, utilizando o formato JSON para a troca de dados entre aplicações. Nesse contexto, assinale a opção que apresenta corretamente uma característica de uma API RESTful e uma característica do formato JSON.

- (A) A API RESTful organiza a comunicação em torno de recursos identificados por URI; o JSON representa dados em formato textual, com estruturas como objetos, *arrays* e pares chave-valor.
- (B) A API RESTful organiza a comunicação em torno de recursos identificados por URI; o JSON é um protocolo de transporte responsável pelo envio das requisições entre cliente e servidor.
- (C) A API RESTful exige, obrigatoriamente, a manutenção de estado da sessão no servidor; o JSON representa dados em formato textual, com estruturas como objetos, *arrays* e pares chave-valor.
- (D) A API RESTful utiliza métodos HTTP, como GET, POST, PUT e DELETE, para manipular recursos; o JSON é um formato binário utilizado exclusivamente para compactação de arquivos.
- (E) A API RESTful depende necessariamente de WSDL para descrever suas operações; o JSON é independente de linguagem de programação e pode ser interpretado por diferentes plataformas.

46

A Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ-Br) define a arquitetura, os padrões e as tecnologias pelos quais os sistemas e serviços relacionados à Administração da Justiça devem ser desenvolvidos. No contexto dessa arquitetura, uma das tecnologias apresenta as seguintes características:

“serviço REST que atua como *service registry*. Cada serviço, ao ser iniciado, registra-se nesse servidor, o qual mantém um catálogo de serviços ativos. A partir desse catálogo, é possível implementar outros comportamentos no sistema, como *load balancing* e *circuit breaker*.”

Diante do exposto, assinale a opção cujo serviço corresponde às características descritas.

- (A) Flyway.
- (B) Eureka.
- (C) Swagger.
- (D) Hibernate Envers.
- (E) AMQP.

47

O Java Spring Boot (Spring Boot) é uma ferramenta *open source* que simplifica e acelera o desenvolvimento de aplicações web e microsserviços baseados no Spring Framework.

Nesse cenário, assinale a afirmativa que descreve corretamente uma característica do Spring Boot.

- (A) Prioriza configuração baseada em XML.
- (B) Não permite a utilização de anotações `@Profile` em conjunto com `@Component` ou `@Configuration`.
- (C) Não provê suporte à Kotlin.
- (D) Fornece configurações padrão para Java Util Logging e Log4j2, mas não para Logback.
- (E) Em termos de internacionalização, por padrão, procura pela presença de um pacote de recursos chamado *messages* na raiz do *classpath*.

48

Em um sistema corporativo desenvolvido em Java, a equipe precisa persistir entidades de domínio em um banco de dados relacional, utilizar uma implementação concreta para o Mapeamento Objeto-Relacional, manter histórico das alterações realizadas em determinadas entidades e controlar a evolução do esquema do banco de dados entre os ambientes de desenvolvimento, homologação e produção.

Com base nesse cenário, analise as seguintes afirmativas:

- I. A Java Persistent API (JPA) define uma especificação para persistência objeto-relacional em aplicações Java, permitindo o mapeamento de classes e relacionamentos para estruturas de bancos relacionais.
- II. O Hibernate pode atuar como implementação da JPA, fornecendo mecanismos concretos de ORM para persistência, consultas e sincronização entre objetos Java e tabelas relacionais.
- III. O Hibernate Envers é utilizado para controlar migrações versionadas do esquema do banco de dados, enquanto o Flyway registra o histórico das alterações realizadas nas entidades persistentes.

Está correto o que se afirma em

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

49

A mensageria é fundamental para garantir a comunicação assíncrona e escalável entre sistemas distribuídos, permitindo que aplicações processem tarefas de forma desacoplada e eficiente. Uma das ferramentas mais empregadas no mercado para implementar mensageria é a RabbitMQ.

Sobre essa ferramenta, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () Aplicações podem referenciar filas por meio de seus nomes.
- () A propriedade `Exclusive` determina que a fila sobreviverá à reinicialização do broker.
- () Caso a segurança de dados seja prioridade, é mais recomendável usar filas clássicas do que filas do tipo `quorum` e `streams`.

As afirmativas são, respectivamente,

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

50

O setor de tecnologia de um tribunal desenvolveu uma aplicação web composta por três serviços: cadastro de usuários, consulta processual e geração de relatórios. Cada serviço possui dependências próprias e deve ser implantado de forma padronizada nos ambientes de desenvolvimento, homologação e produção.

Além disso, a equipe precisa distribuir réplicas desses serviços em diferentes nós de um cluster, reiniciar automaticamente instâncias com falha, ampliar a quantidade de réplicas em períodos de maior demanda e administrar, por uma interface centralizada, mais de um cluster Kubernetes utilizado pela instituição.

Nesse contexto, é correto afirmar que

- (A) o Docker permite empacotar aplicações e dependências em containers, o Kubernetes orquestra a implantação e o escalonamento desses containers, e o Rancher auxilia na gestão centralizada de clusters Kubernetes.
- (B) o Docker permite empacotar aplicações e dependências em containers, o Kubernetes orquestra a implantação e o escalonamento desses containers, e o Rancher é um formato de imagem utilizado para distribuir containers.
- (C) o Docker permite empacotar aplicações e dependências em containers, o Kubernetes é utilizado principalmente para criar imagens de containers, e o Rancher auxilia na gestão centralizada de clusters Kubernetes.
- (D) o Docker é utilizado principalmente para empacotar aplicações e dependências em máquinas virtuais completas, o Kubernetes orquestra a implantação e o escalonamento de containers, e o Rancher auxilia na gestão centralizada de clusters Kubernetes.
- (E) o Docker permite empacotar aplicações e dependências em containers, o Kubernetes orquestra a implantação e o escalonamento desses containers, e o Rancher substitui a necessidade de clusters Kubernetes por execução local isolada.

Banco de Dados e Engenharia de Dados

51

Com relação às arquiteturas de armazenamento e processamento de dados em larga escala, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () Os Data Lakes fundamentam-se no conceito de *schema-on-read*, permitindo o armazenamento de dados em seu formato bruto sem a necessidade de uma estrutura rígida no momento da ingestão.
- () Os Data Warehouses operam sob o modelo de *schema-on-write*, exigindo que os dados sejam transformados e estruturados conforme um esquema definido antes de sua carga e disponibilização para consulta.
- () Os Data Lakes são repositórios projetados exclusivamente para o armazenamento de dados não estruturados, sendo tecnicamente incompatíveis para dados estruturados provenientes de sistemas transacionais.

As afirmativas são, respectivamente,

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

52

OLTP e OLAP são mecanismos de gerenciamento de dados com propósitos distintos.

A esse respeito, relacione as opções 1 e 2, da coluna da esquerda, às respectivas características, da coluna da direita.

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1. OLTP 2. OLAP | <ul style="list-style-type: none"> () Altera pequenas quantidades de dados com frequência e, em geral, apresenta maior equilíbrio entre operações de leitura e gravação. () Armazena grandes volume de dados históricos, o que normalmente exige maior capacidade de armazenamento. () Executa consultas mais complexas, envolvendo uma grande quantidade de registros. () É comumente utilizado em transações bancárias online, compras eletrônicas ou envio de mensagens de texto. |
|--|--|

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada.

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

53

No contexto da modelagem de dados relacional, analise as afirmativas a seguir e assinale (V) para verdadeira e (F) para falsa.

- () As tabelas são representações das relações, sendo que as linhas (ou tuplas) correspondem aos registros, enquanto as colunas correspondem aos atributos.
- () Quando se fixa que certo campo só pode aceitar valores numéricos, trata-se de uma restrição de entidade.
- () A forma normal que elimina a dependência transitiva é a terceira forma normal.
- () Uma entidade é considerada forte quando utiliza uma chave primária composta formada pela chave primária de outra entidade e um atributo discriminador (chave parcial).

As afirmativas são, respectivamente,

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

54

No desenvolvimento de soluções de *Business Intelligence*, a modelagem dimensional é amplamente utilizada para organizar os dados de forma a facilitar a análise e a performance de consultas.

Sobre os conceitos e as componentes dessa técnica de modelagem, analise as afirmativas a seguir.

- I. As tabelas fato são projetadas para armazenar métricas quantitativas resultantes de processos ou eventos de negócio.
- II. As tabelas dimensão fornecem o contexto necessário para os fatos, contendo atributos descritivos.
- III. A modelagem dimensional baseia-se na normalização extensiva de suas tabelas como princípio de organização dos dados.

Está correto o que se afirma em

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

55

Letícia é analista de sistemas do Tribunal de Justiça e elabora análises e relatórios sobre os processos de sua região. No desempenho de suas atribuições, realiza operações em OLAP (*Online Analytical Processing*).

Em uma dessas análises, utilizando um cubo de dados com as dimensões processos, tempo e cidade, ela deverá realizar as seguintes operações:

- I. detalhar a quantidade de processos de ano para trimestre;
- II. filtrar os processos, considerando apenas os de natureza criminal; e
- III. rotacionar a visualização dos dados, trocando linhas por colunas.

A sequência de operações que Letícia deverá realizar é, respectivamente,

- (A) *Drill-down*, *Dice* e *Pivot*.
- (B) *Slice*, *Roll-Up* e *Drill-down*.
- (C) *Drill-down*, *Slice* e *Pivot*.
- (D) *Drill-down*, *Pivot* e *Dice*.
- (E) *Slice*, *Roll-up* e *Dice*.

56

Jonas é administrador de banco de dados do Tribunal de Justiça de Santa Catarina. Em sua rotina, realiza criação, manipulação e definição de dados por meio de linguagem SQL, atendendo às demandas da equipe de desenvolvimento de sistemas. Em determinada tarefa, verificou que havia criado uma tabela de forma equivocada e que ela não seria mais necessária, inclusive em sua estrutura.

Diante disso, para eliminar definitivamente essa tabela, ele deve utilizar o comando

- (A) TRUNCATE table.
- (B) DELETE table.
- (C) UPDATE table.
- (D) GRANT table.
- (E) DROP table.

57

No contexto de Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados Relacionais (SGBDR), como SQL Server, PostgreSQL e Oracle, o conceito de transação é fundamental para o processamento de dados. Uma transação corresponde a uma unidade lógica de trabalho que deve ser executada de forma completa e consistente.

O uso de transações tem como objetivo principal garantir que o banco de dados

- (A) maximize a redundância controlada de dados para otimizar a velocidade de recuperação em caso de falhas de hardware.
- (B) mantenha a consistência e a integridade dos dados, assegurando o cumprimento das propriedades de atomicidade, consistência, isolamento e durabilidade.
- (C) dispense a utilização de estruturas de indexação e de restrições de chave estrangeira (*foreign keys*) nas tabelas.
- (D) centralize o processamento analítico no servidor de aplicação, eliminando a necessidade de mecanismos de controle de concorrência.
- (E) restrinja o acesso simultâneo de múltiplos usuários, priorizando operações de leitura em detrimento de operações de escrita.

58

Um Tribunal de Justiça identificou degradação de desempenho em consultas que filtram registros por múltiplas colunas combinadas por operadores lógicos AND na cláusula WHERE. A equipe de administração de banco de dados (DBA) decide criar um índice composto (*multi-column index*) para otimizar essas operações.

Considerando o funcionamento de índices compostos baseados em árvores balanceadas (*B-Tree*), em sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais, assinale a afirmativa correta.

- (A) A ordem das colunas na definição do índice não interfere em sua eficiência, uma vez que o otimizador de consultas reordena os predicados automaticamente para garantir o uso do índice.
- (B) A utilização do índice composto é otimizada quando os predicados da consulta seguem a ordem de definição das colunas no índice, respeitando a regra do prefixo à esquerda (*leftmost prefix*).
- (C) Um índice composto só pode ser utilizado pelo motor de execução se todas as colunas que o compõem forem obrigatoriamente referenciadas na cláusula de filtragem da consulta.
- (D) A criação de índices compostos em colunas com baixa seletividade garante, de forma determinística, a substituição do escaneamento sequencial de tabela (*table scan*) pelo escaneamento de índice (*index scan*).
- (E) Índices compostos tornam-se desnecessários em sistemas modernos que implementam técnicas como *index skip scan*, sendo a ordem das colunas irrelevante para o desempenho das consultas.

Infraestrutura de TI e Computação em Nuvem

59

Sobre o processo de virtualização de computadores, é correto afirmar que

- (A) para realizar a virtualização, utiliza-se um software chamado *hypervisor*, responsável por gerenciar máquinas virtuais e abstrair os recursos de hardware para os sistemas operacionais convidados.
- (B) o processo de virtualização traz benefícios no tempo de processamento, pois a latência de resposta dos processos virtualizados é menor do que nos sistemas não virtualizados.
- (C) a virtualização traz ganhos econômicos, pois é possível virtualizar diversas cópias de sistemas proprietários, como o Windows ou iOS em máquinas Linux com apenas acesso a uma licença.
- (D) um dos benefícios da virtualização é a escalabilidade, pois ela permite que processadores de diversos servidores distintos sejam usados em um único sistema virtual.
- (E) os *containers* são sistemas operacionais generalistas virtualizados, que permitem flexibilidade na utilização dos recursos de hardware e facilitam o *deployment* de soluções.

60

Com relação aos fundamentos, características e arquitetura da computação em nuvem, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () A resiliência na computação em nuvem pode abranger a disponibilidade de recursos em uma única nuvem ou entre múltiplas nuvens.
- () A arquitetura de computação em nuvem não contempla virtualização, pois os recursos são fisicamente dedicados a cada usuário.
- () A elasticidade é uma característica da computação em nuvem que permite o redimensionamento dos recursos de TI na nuvem conforme a demanda.

As afirmativas são, respectivamente,

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

61

Considerando os modelos de serviço em computação em nuvem — também denominados modelos de entrega de nuvem ou modelos de entrega de serviços em nuvem —, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um provedor de nuvem pode oferecer serviços conforme os modelos IaaS, PaaS ou SaaS, os quais possuem escopos exclusivos e não relacionados entre si.
- (B) O modelo IaaS oferece um serviço pronto para uso, cuja configuração não é facultada ao consumidor.
- (C) O consumidor de nuvem em um modelo PaaS possui acesso integral aos recursos de TI.
- (D) O modelo SaaS permite a oferta de um serviço reutilizável.
- (E) Em ambos os modelos, PaaS e SaaS, o provedor de nuvem fornece acesso à infraestrutura física aos consumidores.

62

Com relação aos tipos de nuvens, no contexto da computação em nuvem, analise os itens a seguir.

- I. Uma nuvem tipo híbrida é uma combinação de dois ou mais modelos de implantação de nuvem.
- II. Uma nuvem tipo pública é aquela que provê os serviços do setor público do Estado, de forma gratuita aos cidadãos.
- III. Um provedor de serviço em nuvem do tipo privada não oferece o modelo SaaS.

Está correto o que se afirma em

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

63

A computação em nuvem é um modelo que permite o acesso sob demanda a recursos computacionais, como rede, servidores e armazenamento.

No contexto de desenvolvimento de software em nuvem e uso de containers, considere os itens a seguir.

- I. Recurso que pode ser compartilhado pelos containers com o sistema operacional do hospedeiro, mas não pelas máquinas virtuais.
- II. Orquestrador de containers.
- III. Novo modelo de desenvolvimento em que as aplicações são feitas para a nuvem, e não adaptadas a ela.

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, os recursos ou conceitos listados.

- (A) Kernel, Docker, IaaS.
- (B) Cluster, Node, Microserviços.
- (C) Kernel, Kubernetes, Cloud Native.
- (D) Hardware, Hypervisor, Cluster.
- (E) Sistema de arquivos base, Kubernetes, DevOps.

64

Considerando o modelo de referência OSI para redes de computadores, assinale a afirmativa correta.

- (A) O TCP (*Transmission Control Protocol*) é um protocolo da camada de controle responsável pela transmissão confiável.
- (B) O protocolo IP (*Internet Protocol*) é o único protocolo responsável por endereçamento em redes de computadores.
- (C) A camada física é responsável por garantir que os dados sejam transmitidos corretamente.
- (D) O roteamento de pacotes é uma das funções da camada de aplicação, em especial para navegação web.
- (E) O controle de fluxo é uma das funções da camada de enlace de dados.

65

O modelo OSI para redes de computadores é uma abstração para organizar as responsabilidades em camadas que encapsulam a informação a ser transmitida, da camada mais superior (aplicação) até a mais inferior (física).

No contexto do modelo OSI, analise as afirmativas a seguir.

- I. A camada de rede é a responsável por determinar, passo a passo, qual será o próximo nó da rede a que será enviado o datagrama, em um processo chamado de roteamento.
- II. A camada de enlace é a responsável pelo encaminhamento de um *frame* ponto a ponto, utilizando o endereçamento IP para garantir que está sendo enviado o *frame* para o próximo destino correto.
- III. A camada de transporte pode implementar o protocolo TCP, que garante a entrega fim a fim dos pacotes entre origem e destino. Nesse protocolo, estabelece-se uma conexão, e eventuais perdas de pacotes são tratadas por meio de retransmissões na própria camada de transporte.

Está correto o que se afirma em

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

66

Na arquitetura clássica descrita por Von Neumann, o computador é representado por um processador, barramentos, uma memória principal e dispositivos de entrada e saída.

Entretanto, os computadores atuais executam múltiplos processos, possuem diversos núcleos de processamento, e possuem arquiteturas multinível de memória. Para organizar todos esses recursos, utiliza-se um programa especial chamado de Sistema Operacional.

Com relação ao Sistema Operacional e à alocação de recursos computacionais, assinale (V) para afirmativa verdadeira e (F) para falsa.

- () O sistema operacional utiliza um escalonador para conceder e revogar acesso ao processador a cada processo em execução, por meio da implementação de algoritmos como FIFO ou *round-robin*.
- () A arquitetura multinível de memória visa diminuir a latência de acesso à memória, sendo composta por caches de diferentes velocidades de acesso, pela memória RAM e pela memória virtual.
- () Os dispositivos de entrada e saída permitem que o computador interaja com o mundo exterior, e o sistema operacional é responsável por conceder acesso a esses dispositivos para os processos, por meio de programas conhecidos como *daemons*.

As afirmativas são, respectivamente,

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

Segurança da Informação e Governança de TI

67

No contexto da Lei nº 13.709/2018 (LGPD), um Tribunal de Justiça utiliza um sistema informatizado para registrar e dar andamento a processos, realizando o tratamento de dados pessoais das partes, advogados e demais envolvidos.

Considerando essa situação, assinale a opção que identifica corretamente a base legal em que se fundamenta o tratamento de dados pessoais realizado pelo Tribunal.

- (A) Consentimento do titular, em razão da necessidade de autorização prévia para o uso de dados em sistemas informatizados.
- (B) Legítimo interesse do controlador, visando ao apoio e à promoção de atividades que beneficiem a sociedade.
- (C) Cumprimento de obrigação legal ou regulatória pelo controlador.
- (D) Proteção da vida ou da incolumidade física do titular ou de terceiro, dada a natureza da atividade jurisdicional.
- (E) Proteção do crédito, em razão da natureza econômica e patrimonial das demandas judiciais.

68

Relacione os conceitos de Segurança da Informação às respectivas definições, quando houver.

- | | |
|----------------------|--|
| | () Propriedade de proteger a exatidão da informação. |
| | () Processo de concessão de permissões. |
| 1. Confidencialidade | () Propriedade em que a informação não é disponibilizada ou divulgada para pessoas, entidades ou processos não autorizados. |
| 2. Integridade | () Propriedade de ser acessível e utilizável sob demanda por uma entidade autorizada. |
| 3. Disponibilidade | |
| 4. Autenticação | |
| 5. Autorização | |

Assinale a opção que indica a relação correta, na ordem apresentada

- (A) 1 – 4 – 5 – 2.
- (B) 2 – 4 – 1 – 3.
- (C) 4 – 5 – 3 – 1.
- (D) 2 – 5 – 1 – 3.
- (E) 4 – 2 – 3 – 1.

69

Analisar as seguintes afirmativas relacionadas à proteção de dados pessoais e Gestão de Identidade:

- I. Para implementar a proteção dos dados pessoais em repouso, deve-se manter os dados criptografados e liberar sua decifração apenas mediante autenticação e validação do direito ao acesso.
- II. O conceito de *Multi-factor Authentication* - MFA (preferencialmente solicitando algo que o usuário sabe, algo que possui e algo que é), serve para reforçar o processo de autenticação.
- III. Para o correto funcionamento do Controle de Acesso baseado em papéis – RBAC, é importante que apenas permissões necessárias sejam associadas a cada usuário, e que cada papel seja associado a um usuário distinto.

Está correto o que se afirma em

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

70

No complexo e conectado ambiente de serviços disponíveis na rede mundial, garantir a autenticidade de um usuário para que possa acessar apenas os conteúdos a ele disponíveis é um processo fundamental. Com a proliferação da necessidade de se autenticar a cada interação, surgiu a tecnologia de *Single-Sign on* (SSO).

Assim sendo, o SSO é

- (A) uma solução integradora, que permite que um servidor autentique diversos usuários para acessá-lo simultaneamente.
- (B) uma instância do *Keycloak*, protocolo de autenticação remota padronizada pela RFC 6749.
- (C) um serviço que reduz o número de autenticações em múltiplos sistemas.
- (D) um processo que garante autenticação segura com apenas um fator.
- (E) uma tecnologia que deve ser instalada em um servidor singular da rede, para acesso remoto de vários sistemas a esse servidor.

71

O protocolo *Oauth2.0*, descrito pela RFC 6749 e proposto pela *Internet Engineering Task Force* (IETF), busca reduzir a necessidade de compartilhamento de credenciais de autenticação (como senhas ou biometria) do detentor de um recurso (chamados de *resource owner*) diretamente com os sistemas que precisam do credenciamento (chamados de *clients*). Nesse protocolo, é utilizado um servidor de autorização (chamado *authorization server*) que emite tokens de acesso aos *clients*, mediante autorização dos *resource owners*. Dessa forma, as credenciais são apresentadas apenas ao servidor de autorização e não a cada *client*.

Com relação ao protocolo *Oauth2.0*, como definido pelo RFC 6749, é correto afirmar que

- (A) a *authorization grant* é entregue pelo *resource owner* para o *client* e representa a autorização do detentor para que o *client* possa acessar o recurso protegido. No *Oauth2.0*, são definidos 2 tipos de *grant*: *explicit* e *authorization code*.
- (B) os tokens de acesso (*access token*) devem garantir acesso por tempo limitado ao recurso protegido. Um *refresh token* serve para solicitar nova autenticação pelo *client* após expiração do token de acesso.
- (C) o acesso ao recurso protegido é concedido pelo servidor do recurso (*resource server*) ao *client*, apenas se esse apresentar um token de acesso válido, não expirado e de acesso irrestrito aos recursos presente no servidor.
- (D) o servidor de recursos (*resource server*) é o responsável por manter as credenciais do *resource owner* secretas e íntegras, devendo armazená-las em forma de *salted hash*.
- (E) ao emitir um token de acesso, o servidor deve descrever no mesmo o limite de acesso ao recurso, incluindo escopo e tempo, além de poder emitir tokens de *refresh* para novas autorizações sem necessidade de nova autenticação.

72

Uma aplicação em produção foi comprometida por meio da exploração de uma biblioteca com CVE conhecido, que permite execução remota de código.

O pipeline da aplicação possui SAST durante a fase de desenvolvimento, DAST em ambiente de homologação e, ainda, possui monitoramento em produção. Após investigação, verificou-se que a vulnerabilidade estava em uma dependência indireta, não houve alerta durante o pipeline e a exploração ocorreu imediatamente após o deploy.

Com base nesse contexto, assinale a afirmativa que explica corretamente a falha de detecção.

- (A) Ausência de análise de composição de software (SCA) no pipeline para identificação de vulnerabilidades em dependências transitivas.
- (B) Limitação do SAST na análise de fluxos dinâmicos de execução da aplicação.
- (C) Dependência do DAST de cobertura de testes para identificação de vulnerabilidades exploráveis.
- (D) Natureza reativa do monitoramento em produção, voltada à detecção pós-exploração.
- (E) Ausência de testes funcionais capazes de exercitar cenários de falha na aplicação.

73

Uma organização mantém um sistema legado crítico, mas com forte dependência de tecnologia obsoleta. Foi identificado um risco relacionado tanto ao comprometimento da segurança quanto à futura indisponibilidade do sistema.

Para tratar esse risco, foram propostas as seguintes ações:

- P1: migrar as funcionalidades para uma plataforma SaaS moderna, desativando o servidor antigo;
- P2: terceirizar a gestão do legado para um parceiro especializado, com foco em cláusulas de responsabilidade civil em contrato, sem alteração dos controles técnicos ou operacionais do sistema;
- P3: isolar o sistema em uma VLAN sem acesso à internet e exigir VPN com MFA para qualquer acesso; e
- P4: manter a operação do sistema legado, estabelecendo um fundo de reserva financeira para cobrir eventuais multas e definindo um plano de resposta a incidentes para recuperação manual, em caso de falha catastrófica.

Assinale a opção que associa corretamente cada proposta a uma estratégia de tratamento de risco.

- (A) P1: evitar; P2: transferir; P3: mitigar; P4: aceitar.
- (B) P1: evitar; P2: mitigar; P3: mitigar; P4: aceitar.
- (C) P1: mitigar; P2: transferir; P3: mitigar; P4: transferir.
- (D) P1: evitar; P2: transferir; P3: mitigar; P4: transferir.
- (E) P1: mitigar; P2: mitigar; P3: mitigar; P4: aceitar.

74

Uma arquitetura utiliza:

- aplicação primária *on-premise*;
- réplica em nuvem atualizada continuamente;
- mecanismo de *failover* por DNS, com troca automática de *endpoint*; e
- pequeno atraso na propagação do DNS.

Considerando esse cenário, é correto afirmar que essa arquitetura

- (A) usa redundância ativa-ativa com RPO e RTO nulos.
- (B) adota uma estratégia híbrida com *failover* automático, sujeita a pequenas janelas de indisponibilidade.
- (C) caracteriza uma estratégia de Warm Site, cuja ativação do *endpoint* em nuvem exige intervenção na camada de aplicação.
- (D) implementa tolerância a falhas, garantindo a persistência de sessões de usuário durante o *failover*.
- (E) emprega replicação assíncrona, cujo RTO é limitado exclusivamente pela largura de banda do link de sincronismo.

Governança Projetos e TI no Setor Público

75

Considerando os atos normativos do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) relacionados à governança, à segurança cibernética e à transformação digital do Poder Judiciário, assinale a opção correta.

- (A) A Resolução nº 335/2020 do CNJ institui a Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário.
- (B) A Resolução nº 396/2021 do CNJ estabelece uma política pública para a governança e a gestão de processo judicial eletrônico.
- (C) A Portaria 252/2020 dispõe sobre o Modelo de Governança e Gestão da Plataforma Digital do Poder Judiciário (PDPJ-Br).
- (D) A Portaria nº 257/2022, em seu inciso II do Art. 1º, define a linguagem de programação Python para a arquitetura de desenvolvimento da Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br).
- (E) A Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br) restringe sua atuação ao desenvolvimento de soluções internas dos tribunais, sem contemplar requisitos relacionados à computação em nuvem, interoperabilidade e autenticação uniformizada.

76

O crescente investimento em tecnologia da informação, em âmbito público e privado, justifica a necessidade de implementar a governança de TI para garantir, entre outros fatores, a conformidade dos processos de TI com as regulamentações vigentes.

A respeito da governança de TI no setor público, assinale a afirmativa correta.

- (A) A transparência em TI exige concentrar-se prioritariamente na divulgação dos resultados alcançados, cabendo às áreas técnicas definir de forma autônoma quais informações operacionais serão compartilhadas com as partes interessadas.
- (B) A conformidade, no contexto da tecnologia da informação, consiste em cumprir as normas aplicáveis e os requisitos legais. Portanto, é necessário monitorar, de forma contínua, as instruções normativas, as leis e os decretos.
- (C) O monitoramento das ações de tecnologia da informação deve priorizar indicadores operacionais e de infraestrutura, uma vez que a avaliação de benefícios e resultados dos projetos é atribuição exclusiva das áreas de negócio.
- (D) A avaliação do uso da tecnologia da informação por parte dos órgãos públicos é realizada somente de forma interna, ou seja, por um setor específico do próprio órgão, que tem a missão de garantir as boas práticas das ações de TI.
- (E) A implantação de um modelo de governança de TI tem como foco principal a padronização tecnológica e a eficiência operacional dos serviços de TI, independentemente dos objetivos estratégicos definidos pela organização.

77

Gerenciar projetos envolve diversos desafios, entretanto há boas práticas que fornecem técnicas e ferramentas que auxiliam no planejamento, na execução e no monitoramento e controle das ações.

A esse respeito, assinale a opção correta.

- (A) O ciclo de vida ágil elimina todos os riscos do projeto, dado que o gerenciamento de mudanças fica facilitado quando se compara com um ciclo de vida preditivo.
- (B) As estratégias de respostas aos riscos dos projetos devem prevenir, mitigar, aceitar, transferir e escalar, objetivando diminuir a probabilidade de o risco acontecer ou diminuir o impacto no projeto.
- (C) Metodologias ágeis só devem ser utilizadas em projetos de tecnologia da informação.
- (D) Scrum e Kanban não podem ser utilizados juntos pois o scrum possui papéis e responsabilidades e o Kanban foca em fluxo contínuo de atividades.
- (E) O ciclo de vida de um projeto pode ser escolhido com base na complexidade do projeto, no conhecimento do escopo do que será produzido ou fornecido, na cultura organizacional e na maturidade da equipe técnica que irá trabalhar no projeto.

78

Considerando a técnica de Análise de Pontos de Função (APF), utilizada para medir o tamanho funcional de um software, assinale a afirmativa correta.

- (A) Um dos objetivos principais da APF é medir a funcionalidade que entregue ao usuário, mas só analisa softwares cuja tecnologia utilizada foi o Python.
- (B) A APF fornece unidades de medidas distintas para custos, estimativas e produtividade.
- (C) As funções de dados medem o processamento das informações, e as funções de transação medem o conhecimento que a aplicação mantém.
- (D) A Regra de Intencionalidade do Usuário estabelece que uma transação só é contada se ela completar um processo de negócio.
- (E) O Ponto de Função Não Ajustado (PFNA) é um exemplo de função de transação.

79

Considerando o roteiro de métricas de software do Sistema de Administração dos Recursos de Tecnologia da Informação (SISP), assinale a afirmativa correta.

- (A) O objetivo da medição de software é pagar por hora trabalhada para evitar ineficiências.
- (B) Há definição clara do que não gera pontos de função e, para que uma funcionalidade seja paga, a existência de documentação é uma exigência.
- (C) A função de transação Entrada Externa armazena dados apenas lidos de outras transações.
- (D) A Função de dados Consulta Externa recupera dados sem cálculos.
- (E) A versão 2.0 não adota o IFPUG - *International Function Point Users Group*.

80

As contratações de Tecnologia da Informação (TI), no setor público, devem seguir leis e instruções normativas, bem como o planejamento estratégico institucional.

A esse respeito, é correto afirmar que

- (A) as contratações de TI devem ser submetidas a práticas de gestão de riscos somente na fase de planejamento.
- (B) a cada troca de gestor, secretário ou diretor, deve haver mudanças no planejamento estratégico de TI, para garantir que as contratações estejam alinhadas à visão de futuro do novo profissional representante do órgão.
- (C) nas licitações, o critério de julgamento por técnica e preço será escolhido quando estudo técnico preliminar demonstrar que a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas que superarem os requisitos mínimos estabelecidos no edital forem relevantes aos fins pretendidos pela Administração.
- (D) o planejamento estratégico mostra o “como fazer”, lista projetos e processos específicos considerando prazos e responsáveis.
- (E) nem todas as contratações de TI devem estar alinhadas ao plano estratégico institucional, sendo suficiente estar evidente a necessidade do serviço a ser contratado ou do produto a ser adquirido.

Realização

