

- Nas questões a seguir, marque, para cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas respostas.
- Nas questões que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

PROVAS OBJETIVAS

-- CONHECIMENTOS GERAIS --

Texto CG1A1

A corrida pela exploração dos chamados minerais críticos à transição energética acentua os conflitos socioambientais existentes no setor mineral brasileiro. Esses elementos naturais são necessários para o desenvolvimento de uma economia de baixo carbono e a produção de componentes utilizados na fabricação de baterias, veículos elétricos, painéis solares, turbinas eólicas, entre outros itens. Além disso, eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética.

No total, 101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas pela extração de minerais da transição, que desencadeou 380 confrontos no país entre 2020 e 2023. A Amazônia Legal, composta por nove estados brasileiros, foi a região com mais disputas, concentrando 46,3% das ocorrências.

Um dos autores das pesquisas, o geógrafo Luiz Jardim Wanderley, da Universidade Federal Fluminense (UFF), esclarece que são consideradas conflitos as reações dos atingidos pelos impactos socioambientais e pelas situações de violência, que incluem trabalho em condições análogas à escravidão, estupros, acidentes, ameaças, tentativas de assassinato e mortes.

Os conflitos identificados nesse levantamento podem se sobrepor. O tipo mais prevalente abarca disputas pelo uso da terra, que abrangeram 59,2% das ocorrências, seguidas de embates relativos a acesso à água (39,4%), problemas de saúde (16,4%) e questões trabalhistas (12,4%), explica Wanderley. Entre os minerais utilizados na produção de componentes necessários à transição energética, o cobre e a bauxita foram os que provocaram mais danos, com 25,3% das ocorrências cada um deles. Ao mesmo tempo, esses elementos apresentaram valorização no mercado entre 2020 e 2023. “Os dados sugerem que há uma correlação entre a intensidade da extração do mineral, seu valor de venda e a incidência de conflitos”, diz.

Christina Queiroz. *Pesquisas mapeiam conflitos causados pela mineração*
In: *Revista Pesquisa FAPESP*, São Paulo, n.º 343, set./2024, p. 78-82 (com adaptações).

Questão 1

Com base nas ideias expressas no texto CG1A1, é correto afirmar que

- Ⓐ a expansão da transição energética no Brasil tende a reduzir os conflitos socioambientais associados à exploração mineral, em razão do surgimento de novas tecnologias.
- Ⓑ a reatividade dos atingidos pelos impactos socioambientais gerados pela mineração é desproporcional às situações decorrentes dessa atividade.
- Ⓒ a exploração de minerais críticos é atividade incompatível com a transição para uma economia de baixo carbono.
- Ⓓ a violência física e a degradação das condições de dignidade humana integram algumas das situações que caracterizam os conflitos socioambientais associados à atividade de extração de minerais críticos no território brasileiro.
- Ⓔ a valorização de mercado de determinados minerais é a principal causa dos conflitos socioambientais identificados no levantamento feito pelo geógrafo da UFF.

Questão 2

Dos sentidos do texto CG1A1 conclui-se que, no trecho “No total, 101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas pela extração de minerais da transição, que desencadeou 380 confrontos no país entre 2020 e 2023” (segundo parágrafo), o vocábulo “que” retoma

- Ⓐ a ideia transmitida pela oração “101 mil pessoas em 15 estados foram impactadas”.
- Ⓑ a expressão “101 mil pessoas”.
- Ⓒ o segmento “minerais da transição”.
- Ⓓ a expressão “extração de minerais da transição”.
- Ⓔ o segmento “15 estados”.

Questão 3

No trecho ‘Os dados sugerem que há uma correlação entre a intensidade da extração do mineral, seu valor de venda e a incidência de conflitos’ (último parágrafo do texto CG1A1), a oração introduzida pelo vocábulo ‘que’

- Ⓐ exerce função adjetiva e tem sentido restritivo sobre a informação dada na primeira oração do trecho.
- Ⓑ coordena-se à primeira oração do trecho, veiculando noção de consequência.
- Ⓒ coordena-se à primeira oração do trecho, transmitindo noção de conclusão.
- Ⓓ exerce função adverbial e expressa circunstância de comparação.
- Ⓔ complementa o sentido da primeira oração do trecho.

Espaço livre

Questão 4

Assinale a opção correta no que se refere a aspectos linguísticos do texto CG1A1.

- Ⓐ Em “Um dos autores das pesquisas, o geógrafo Luiz Jardim Wanderley, da Universidade Federal Fluminense (UFF), esclarece” (terceiro parágrafo), o emprego da vírgula logo após “pesquisas” tem a finalidade de marcar a elipse da forma verbal é.
- Ⓑ Em “A corrida pela exploração dos chamados minerais críticos à transição energética acentua os conflitos socioambientais” (primeiro parágrafo), a flexão da forma verbal “acentua” no plural — **acentuam** — manteria a correção gramatical do texto, mas alteraria seu sentido original.
- Ⓒ No trecho “eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética” (primeiro parágrafo), o segmento “com a” poderia ser corretamente substituído por **à**.
- Ⓓ No trecho “são consideradas conflitos as reações dos atingidos pelos impactos socioambientais e pelas situações de violência” (terceiro parágrafo), o segmento “são consideradas” poderia ser substituído por **considera-se**, sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos originais do texto.
- Ⓔ Em “A Amazônia Legal, composta por nove estados brasileiros, foi a região com mais disputas, concentrando 46,3% das ocorrências” (segundo parágrafo), a forma verbal “concentrando” poderia ser substituída, sem prejuízo da correção gramatical e dos sentidos do texto, por **que concentram**.

Questão 5

No trecho “eles também são aplicados majoritariamente em atividades não relacionadas com a transição energética” (primeiro parágrafo do texto CG1A1), o vocábulo “majoritariamente” poderia ser substituído, sem alteração dos sentidos originais, por

- Ⓐ preferencialmente.
- Ⓑ excepcionalmente.
- Ⓒ predominantemente.
- Ⓓ exclusivamente.
- Ⓔ simultaneamente.

Questão 6

Um usuário trabalha com vários aplicativos simultaneamente em um computador com Windows 11. Para organizar sua área de trabalho, ele deseja posicionar rapidamente as janelas abertas em disposições predefinidas na tela para escolher entre diferentes arranjos exibidos pelo sistema.

Considerando a situação hipotética apresentada, assinale a opção em que é corretamente indicado o recurso do Windows 11 relacionado à funcionalidade que atende ao desejo do usuário.

- Ⓐ Quick Settings
- Ⓑ Focus
- Ⓒ Widgets
- Ⓓ Snap Layouts
- Ⓔ Task View

Questão 7

Assinale a opção em que é citado o mecanismo cuja função principal é controlar o tráfego de rede com base em regras de segurança previamente estabelecidas, segundo uma política de segurança ao fluxo das comunicações.

- Ⓐ antivírus
- Ⓑ antimalware
- Ⓒ firewall
- Ⓓ IDS
- Ⓔ antispyware

Questão 8

No que se refere às métricas utilizadas para avaliar a qualidade de dados, assinale a opção em que é citada a dimensão que mensura se todos os valores de dados requeridos estão presentes em um conjunto de dados.

- Ⓐ validade
- Ⓑ consistência
- Ⓒ exclusividade
- Ⓓ precisão
- Ⓔ integridade

Questão 9

No âmbito da governança da informação, o mecanismo que permite a compreensão da procedência dos dados, das transformações por que passaram e dos locais para os quais foram movimentados ao longo do tempo é denominado

- Ⓐ *data lineage*.
- Ⓑ *data catalog*.
- Ⓒ *data profiling*.
- Ⓓ *data classification*.
- Ⓔ *business data glossary*.

Questão 10

Assinale a opção em que é citado, de acordo com o previsto na Lei n.º 14.129/2021, o conceito correspondente à disponibilização de dados pela administração pública, independentemente de solicitações formuladas pelos interessados.

- Ⓐ registros de referência
- Ⓑ interoperabilidade
- Ⓒ transparência ativa
- Ⓓ governo como plataforma
- Ⓔ dados abertos

Questão 11

A respeito dos direitos e garantias fundamentais previstos na Constituição Federal de 1988, assinale a opção correta.

- Ⓐ Diferentemente das associações, as cooperativas só podem ser criadas mediante autorização em lei.
- Ⓑ A inviolabilidade do domicílio é ressalvada no caso de flagrante delito e desastre ou, ainda, para prestar socorro, independentemente do período do dia.
- Ⓒ São gratuitas as ações de mandado de segurança e *habeas corpus*.
- Ⓓ A garantia do direito de resposta, proporcional ao agravo sofrido, exclui a indenização por dano moral.
- Ⓔ Garante-se a todos o acesso à informação, assegurado, em todo caso, o conhecimento da fonte.

Questão 12

Assinale a opção correta com base no previsto na Lei n.º 14.133/2021 a respeito das modalidades licitatórias.

- Ⓐ A seleção de leiloeiro oficial pela administração pública para a condução da modalidade leilão deve ser realizada mediante convite, adotando-se o critério de julgamento de menor comissão.
- Ⓑ É facultado aos órgãos e entidades públicas criar novas modalidades de licitação por meio de regulamento próprio ou combinar as modalidades existentes.
- Ⓒ Nos concursos destinados à elaboração de projeto, o vencedor deverá ceder à administração pública todos os direitos patrimoniais relativos ao projeto, autorizando sua execução segundo o juízo de conveniência e oportunidade do poder público.
- Ⓓ O diálogo competitivo é uma modalidade de uso amplo e irrestrito, podendo ser utilizada discricionariamente pela administração pública para qualquer tipo de aquisição de bens ou serviços comuns.
- Ⓔ A lei exige registro cadastral prévio dos participantes do leilão bem como fase de habilitação documental antes da etapa de apresentação dos lances.

Questão 13

Julgue os seguintes itens, com base no disposto no Código de Ética e Conduta da AGEPAR, instituído pela Resolução n.º 31/2022.

I O Comitê de Ética e Conduta é composto por três membros titulares, sendo um deles o seu presidente, e dois suplentes, todos com mandato de dois anos, permitida uma recondução por igual período.

II Resumem-se a dois os requisitos a serem observados nas denúncias por violação ao referido código propostas perante o Comitê de Ética e Conduta: a descrição da conduta e a indicação da autoria.

III O baixo potencial ofensivo do fato é razão apta a ensejar o arquivamento da denúncia.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Apenas o item I está certo.
- Ⓑ Apenas o item II está certo.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

Questão 14

Assinale a opção correta de acordo com o disposto na Lei Complementar n.º 222/2020.

- Ⓐ A declaração de inidoneidade, sanção aplicável a quem praticar atos ilícitos para frustrar os objetivos de licitação, pode perdurar indefinidamente até o ressarcimento integral dos danos causados.
- Ⓑ As reuniões deliberativas do Conselho Diretor da AGEPAR possuem caráter reservado, sendo as decisões tomadas por maioria absoluta de votos.
- Ⓒ É competência da AGEPAR a decisão final relativa aos pedidos de modificação, revisão e reajuste de tarifas dos serviços de saneamento básico prestados em todos os municípios atendidos pelas empresas que prestem tais serviços.
- Ⓓ O processo administrativo sancionatório no âmbito da AGEPAR para a apuração de infrações e aplicação de penalidades às entidades reguladas será público desde o momento da emissão do auto de infração.
- Ⓔ Os membros do Conselho Diretor da AGEPAR são livremente nomeados e exonerados a qualquer tempo pelo chefe do Poder Executivo estadual, à exceção do diretor presidente, cuja nomeação depende de aprovação em arguição pública promovida pela Assembleia Legislativa do estado.

Questão 15

Assinale a opção correta no que diz respeito a cargos e carreiras dos servidores na estrutura organizacional da AGEPAR, em conformidade com o disposto na Lei Complementar n.º 190/2015.

- Ⓐ Será concedida gratificação pelo serviço extraordinário ao servidor escalado pela administração a permanecer no trabalho além de seu horário normal, sendo previsto acréscimo de 100% do valor da hora normal, no caso de prestação de serviços em domingos e feriados.
- Ⓑ É vedada a concessão do adicional noturno aos servidores em regime de trabalho de sobreaviso, em razão da incompatibilidade entre a disponibilidade fora do local de trabalho e a hora noturna.
- Ⓒ O regime de trabalho em turnos e o regime de trabalho de sobreaviso são compatíveis desde que não excedam o limite de quarenta horas semanais.
- Ⓓ Por ser considerada afastamento de cargo, a assunção de cargo de provimento em comissão ou função gerencial de confiança no âmbito da AGEPAR pelo servidor em estágio probatório é vedada sem exceção.
- Ⓔ O vínculo funcional dos candidatos aprovados em concurso público da AGEPAR considera-se iniciado a partir da frequência no curso de formação.

Questão 16

Considerando o disposto na Lei Geral das Agências Reguladoras em relação às interações entre essas agências e outros órgãos e instituições, assinale a opção correta.

- Ⓐ Na descentralização de atividades de fiscalização da agência reguladora federal para uma agência estadual conveniada, esta passa a ser a instância final e soberana para o julgamento dos recursos administrativos contra suas próprias decisões.
- Ⓑ As agências reguladoras federais podem, mediante acordo de cooperação, promover a descentralização de suas atividades fiscalizatórias, sancionatórias, arbitrais e normativas em favor de órgãos reguladores estaduais ou municipais.
- Ⓒ É vedada a edição de atos normativos conjuntos entre duas ou mais agências reguladoras, devendo cada uma regulamentar matérias de sua área de atuação por meio de normativos isolados e independentes.
- Ⓓ Ao analisarem atos de concentração ou instaurarem processos administrativos no setor regulado, os órgãos de defesa da concorrência ficam vinculados aos pareceres técnicos emitidos pelas agências reguladoras setoriais.
- Ⓔ Na articulação das agências reguladoras com órgãos de defesa do meio ambiente, o termo de ajustamento de conduta firmado entre a agência e pessoas físicas ou jurídicas sujeitas à sua competência regulatória terá força de título executivo extrajudicial, apto a suspender a aplicação de sanções administrativas.

Questão 17

Consoante prevê a Constituição Federal de 1988, é atribuição comum da União, dos estados, do Distrito Federal e dos municípios

- Ⓐ elaborar planos nacionais e regionais de ordenação do território e de desenvolvimento econômico e social.
- Ⓑ organizar a inspeção do trabalho.
- Ⓒ explorar, diretamente ou mediante autorização, concessão ou permissão dos serviços e instalações de energia elétrica e o aproveitamento energético dos cursos de água.
- Ⓓ promover a melhoria das condições habitacionais e de saneamento básico.
- Ⓔ promover a defesa permanente contra as calamidades públicas, especialmente as secas e as inundações.

Questão 18

Julgue os itens a seguir, relativos aos serviços públicos.

- I Denominam-se serviços públicos *uti singuli* os passíveis de utilização e mensuração individual por destinatário.
- II A concessão de serviço público faz-se por meio de contrato administrativo bilateral, oneroso, comutativo e de caráter personalíssimo, e, como regra, não deve ser conferida com exclusividade a um único prestador.
- III Serviços permitidos são aqueles em que a administração pública confere a um particular, sem procedimento licitatório e em caráter precário e não personalíssimo, o exercício de uma atribuição de utilidade pública.

Assinale a opção correta.

- Ⓐ Nenhum item está certo.
- Ⓑ Apenas os itens I e II estão certos.
- Ⓒ Apenas os itens I e III estão certos.
- Ⓓ Apenas os itens II e III estão certos.
- Ⓔ Todos os itens estão certos.

Questão 19

Após a privatização de um serviço público essencial, o Estado deixa de atuar diretamente em sua prestação, mas continua agindo de modo a assegurar continuidade, modicidade e qualidade do serviço prestado por particulares. Essa mudança de postura estatal caracteriza-se como

- Ⓐ delegação da função legislativa às empresas prestadoras, que passam a criar as regras do setor de forma autônoma.
- Ⓑ extinção da intervenção estatal, já que a atividade passa a ser integralmente regida pela livre iniciativa.
- Ⓒ transferência da titularidade do serviço público ao particular, que passa a exercê-lo em caráter próprio e permanente.
- Ⓓ substituição do Estado-executor pelo Estado-regulador, que passa a orientar e fiscalizar a atividade exercida por particulares.
- Ⓔ manutenção do Estado-empresário, que continua a prestar serviço, mas com nova denominação jurídica.

Questão 20

Uma autarquia federal pratica atos administrativos vinculados às finalidades previstas em sua lei de criação. O ministério ao qual ela se vincula não pode rever ou modificar tais atos por iniciativa própria, nem lhe dar ordens diretas, mas acompanha a consecução dos objetivos institucionais fixados em lei. Nesse caso, o controle exercido pelo ministério é denominado

- Ⓐ interno corporativo.
- Ⓑ autotutela plena.
- Ⓒ finalístico.
- Ⓓ hierárquico.
- Ⓔ regulamentar.

Questão 21

A quarentena impede que ex-dirigente de agência reguladora atue, por certo tempo, no setor que regulava. Todavia, há entendimento de que apenas essa medida não seja suficiente para evitar a captura e de que se apresenta como medida complementar mais eficaz para tanto a

- Ⓐ edição de decreto do titular do Poder Executivo.
- Ⓑ participação social, com consultas e audiências públicas.
- Ⓒ atuação do Ministério Público.
- Ⓓ ampliação do quadro técnico da agência.
- Ⓔ subordinação da agência a órgão da administração direta.

Questão 22

Um serviço de interesse coletivo pode ser remunerado de várias formas. A remuneração paga ao prestador pelo poder público, com recursos do orçamento, e não pelo usuário do serviço, denomina-se

- Ⓐ imposto.
- Ⓑ preço público.
- Ⓒ contraprestação pública.
- Ⓓ taxa.
- Ⓔ tarifa.

Questão 23

Suponha que, durante a execução de um contrato de concessão, o poder concedente decida alterar unilateralmente, por razão de interesse público, a forma de prestação do serviço. Nessa situação hipotética, a alteração seria

- Ⓐ ilegal, porque incidiria sobre cláusulas privadas.
- Ⓑ legítima, porque incidiria sobre cláusulas pessoais, vinculadas ao concessionário.
- Ⓒ legítima, porque incidiria sobre cláusulas regulamentares (modo de execução do serviço).
- Ⓓ ilegal, porque incidiria sobre cláusulas irrevogáveis, inalteráveis.
- Ⓔ ilegal, porque incidiria sobre cláusulas econômico-financeiras (remuneração contratual).

Questão 24

Se, durante um contrato de parceria público-privada, um fato imprevisível onerar os custos do parceiro privado,

- Ⓐ esse parceiro poderá reclamar multa contra o parceiro público.
- Ⓑ haverá rescisão automática do contrato.
- Ⓒ esse parceiro terá direito à recomposição do equilíbrio econômico-financeiro.
- Ⓓ a este não será devida nenhuma compensação.
- Ⓔ esse parceiro terá direito a indenização extracontratual.

Questão 25

Antes de editar uma norma, a agência reguladora avalia previamente os custos, os benefícios e as alternativas de regulação e de não regulação. Assinale a opção que indica o instrumento destinado a tal avaliação.

- Ⓐ consulta pública
- Ⓑ agenda regulatória
- Ⓒ avaliação de resultado regulatório
- Ⓓ análise de impacto regulatório
- Ⓔ regulação de entrada

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**Questão 26**

Considerando a arquitetura de memória do Oracle AI Database 26ai, assinale a opção em que é corretamente indicada a estrutura de memória compartilhada por todos os processos de servidor e processos de segundo plano de uma instância.

- A** In-Memory Area
- B** SGA
- C** Vector Pool
- D** PGA
- E** UGA

Questão 27

Durante a modelagem conceitual de um sistema, foram estabelecidas as seguintes regras para as ocorrências de *PESSOA*, *SERVIDOR* e *PRESTADOR*:

- (i) toda ocorrência de *SERVIDOR* corresponde a uma ocorrência de *PESSOA*;
- (ii) toda ocorrência de *PRESTADOR* corresponde a uma ocorrência de *PESSOA*;
- (iii) uma ocorrência de *PESSOA* pode estar simultaneamente representada como *SERVIDOR* e *PRESTADOR*;
- (iv) podem existir ocorrências de *PESSOA* sem correspondência em *SERVIDOR* ou *PRESTADOR*.

Considerando as restrições de especialização do modelo entidade-relacionamento estendido, assinale a opção em que é corretamente citada a combinação que representa as regras descritas na situação hipotética apresentada.

- A** total e sobreposta
- B** parcial e disjunta
- C** total e exclusiva
- D** parcial e sobreposta
- E** total e disjunta

Questão 28

Considere as relações *SERVIDOR*(*Matricula*, *Nome*, *CodSetor*) e *SETOR*(*CodSetor*, *Descricao*). Considere, ainda, que, em determinada operação de álgebra relacional, o resultado deva conter todas as combinações possíveis entre as tuplas de *SERVIDOR* e *SETOR*, independentemente dos valores existentes em *CodSetor*, resultando em uma relação cuja quantidade de tuplas corresponde ao produto das quantidades de tuplas das duas relações de entrada. Com base nessas considerações, assinale a opção em que é corretamente indicado o operador que produz diretamente o resultado mencionado.

- A** U
- B** σ
- C** $\times$
- D** π
- E** $\bowtie$

Questão 29

Em uma tabela *TRANSACAO* que armazena grande volume de registros financeiros, o DBA definiu quatro segmentos, tendo utilizado como referência o atributo *DATA_TRANSACAO*. Os registros anteriores a 01/01/2024 foram direcionados ao primeiro segmento; os registros entre 01/01/2024 e 31/12/2024, ao segundo; os registros de 2025, ao terceiro; e os registros posteriores, ao quarto.

Considerando as informações apresentadas nessa situação hipotética, assinale a opção em que é corretamente citada a estratégia de particionamento empregada.

- A** *reference*
- B** *range*
- C** *composite*
- D** *hash*
- E** *list*

Questão 30

Em relação à análise de requisitos, à modelagem orientada a objetos com UML, à qualidade de *software* e à análise de pontos de função, assinale a opção correta.

- A** Na estimativa por pontos de função, contagens totais ponderadas iguais produzem estimativas finais equivalentes, ainda que os somatórios dos 14 fatores de complexidade sejam distintos.
- B** Na abordagem em duas fases, a matriz que identifica as relações entre as diretrizes de engenharia de *software* antecede a priorização dos requisitos não funcionais baseada em regras de decisão.
- C** Segundo a ISO/IEC 25010, a eficiência no modelo de qualidade em uso é determinada pelo comportamento temporal, pela utilização de recursos e pela capacidade do sistema em um contexto específico.
- D** Em métricas de confiabilidade de *software*, sistemas com o mesmo tempo médio entre falhas apresentam igual disponibilidade, ainda que seus tempos médios de falha e reparo sejam diferentes.
- E** Na análise de um caso de uso, o evento corresponde à ocorrência da troca de informações entre um ator e o sistema, e não aos dados transferidos nessa interação.

Questão 31

Considerando que uma equipe pretenda adaptar uma aplicação *cloud native* para absorver variações de demanda e realizar atualizações frequentes, assinale a opção correta acerca dos mecanismos de elasticidade e implantação compatíveis com esse paradigma.

- A** Em uma arquitetura fracamente acoplada, a atualização de um componente deve ser propagada aos demais na mesma implantação, pois a independência entre eles se restringe ao desenvolvimento.
- B** Em infraestrutura imutável, correções podem ser aplicadas diretamente aos componentes já implantados, desde que a definição utilizada para recriá-los permaneça versionada e inalterada.
- C** Na implantação declarativa, a configuração prescreve a sequência de comandos a ser executada, em vez de representar o estado pretendido do ambiente.
- D** A elasticidade decorre da redistribuição automática da carga entre recursos previamente provisionados, ainda que a capacidade alocada permaneça inalterada diante das variações de demanda.
- E** O *autoscaling* amplia ou reduz recursos conforme a demanda, ao passo que a infraestrutura imutável aplica alterações pela substituição do componente por nova versão.

Questão 32

Uma API multicliente é oferecida como *web service* e empacotada pela própria equipe em contêineres executados em nuvem pública. Seus *endpoints* recebem identificadores de objetos e disponibilizam operações comuns e privilegiadas.

Assinale a opção correta em relação aos controles e testes de segurança aplicáveis ao caso descrito.

- Ⓐ Os testes devem variar identidades, objetos e operações; a segurança da infraestrutura da nuvem não substitui a verificação das imagens nem o privilégio mínimo dos contêineres.
- Ⓑ A autorização da função torna dispensável testar identificadores de outros usuários, pois o controle do *endpoint* abrange necessariamente todos os objetos por ele processados.
- Ⓒ A autenticação mútua no transporte substitui a autorização por objeto, pois a validação do certificado delimita automaticamente os dados acessíveis pelo cliente.
- Ⓓ Um sistema de arquivos somente leitura neutraliza o risco da execução privilegiada, pois impede que o processo do contêiner persista com alterações locais.
- Ⓔ A assinatura criptográfica da imagem, por si só, comprova a ausência de vulnerabilidades conhecidas e torna desnecessária sua verificação antes da implantação.

Questão 33

Uma organização centralizou a autenticação em um provedor de identidade para oferecer *single sign-on* (SSO) às aplicações *web* e acesso delegado a APIs.

Tendo como referência a situação hipotética apresentada, assinale a opção correta a respeito de autenticação, autorização e proteção de *tokens* e asserções.

- Ⓐ No OpenID Connect, o ID *token* contém declarações sobre a autenticação do usuário destinadas ao cliente, enquanto o *access token* é apresentado ao recurso protegido.
- Ⓑ O SSO transfere ao provedor de identidade as decisões de autorização das aplicações, que devem aplicar os privilégios definidos na sessão federada.
- Ⓒ A assinatura válida de um ID *token* permite aceitá-lo mesmo quando seu emissor ou público destinatário não correspondem aos valores esperados pelo cliente.
- Ⓓ Um *access token* OAuth 2.0 constitui, por si só, evidência da autenticação do usuário final perante o cliente que solicitou a autorização.
- Ⓔ A assinatura de uma asserção SAML assegura a confidencialidade de seus atributos, dispensando sua criptografia e a proteção TLS do canal.

Questão 34

Acerca da mensuração e do pagamento nas contratações de soluções de tecnologia da informação e comunicação (TIC) no estado do Paraná, conforme as regras previstas no Decreto estadual n.º 10.086/2022, assinale a opção correta.

- Ⓐ A fixação dos níveis de serviço independe dos padrões usuais de mercado, devendo a administração pública estadual pautar a mensuração dos pagamentos unicamente nas propostas comerciais das empresas estatais de TIC.
- Ⓑ Na medição dos serviços contratados, poderão ser utilizados indicadores inócuos às necessidades do negócio, desde que sirvam para ampliar o controle fiscalizatório do órgão contratante.
- Ⓒ É vedada a adoção de modelo remuneratório híbrido, devendo-se optar no instrumento convocatório ou pelo pagamento por resultados ou pela alocação de postos de trabalho.
- Ⓓ A remuneração por posto de trabalho ou por hora trabalhada constitui a regra geral de pagamento, enquanto a medição por resultados é condicionada a situações pontuais e expressamente justificadas.
- Ⓔ O pagamento por hora trabalhada ou por posto de serviços é admitido em caráter excepcional, quando as características do objeto inviabilizarem a medição por resultados, o que não impede a adoção de modelo remuneratório híbrido.

Questão 35

A respeito das características operacionais e do modelo de serviço do protocolo TCP, assinale a opção correta.

- Ⓐ O TCP opera no modo *half-duplex*, para garantir que os dados cheguem em ordem, e oferece suporte nativo a transmissões por *multicast* e *broadcast*.
- Ⓑ A faixa de portas de 1.024 a 49.151 engloba as chamadas portas conhecidas (*well-known ports*), cujo uso exige privilégios de administrador no sistema operacional.
- Ⓒ O recurso de dados urgentes caiu em desuso e é contraindicado, por apresentar inconsistências de implementação entre sistemas operacionais.
- Ⓓ O tamanho máximo de um segmento TCP é fixo e determinado exclusivamente pela capacidade total de carga do datagrama IP, independentemente das características da rede física.
- Ⓔ A entrega de dados no TCP é orientada a fluxo de *bytes*, de modo que o protocolo não preserva na recepção as delimitações originais das mensagens enviadas pela aplicação.

Questão 36

Na dinâmica de uma equipe de trabalho que adota a metodologia Scrum na gestão de projetos, é papel do *scrum master*

- Ⓐ centralizar as decisões táticas do projeto, eliminando a autonomia dos integrantes do time.
- Ⓑ orientar a equipe rumo à melhoria contínua, auxiliando na identificação e remoção de gargalos do processo.
- Ⓒ pressionar individualmente os colaboradores para que acelerem a entrega das tarefas.
- Ⓓ analisar os traços de personalidade dos profissionais para responsabilizá-los por eventuais falhas.
- Ⓔ assumir a gestão tradicional do grupo, com foco no controle rígido de horários e na aplicação de sanções.

Questão 37

Em relação à governança de TI, assinale a opção correta.

- Ⓐ As decisões sobre arquitetura de sistemas e investimentos de infraestrutura são privativas dos gestores técnicos de TI, cabendo aos executivos de negócio apenas a aprovação do orçamento final.
- Ⓑ A observância a marcos regulatórios externos, como a Lei Sarbanes-Oxley e o Acordo de Basileia II, limita-se ao escopo operacional da TI, sem demandar articulação com as áreas de controle interno e *compliance*.
- Ⓒ A governança de TI configura uma responsabilidade da alta administração voltada ao direcionamento, controle e monitoramento do uso presente e futuro da TI, devendo ser alinhada à estratégia corporativa e à gestão de riscos.
- Ⓓ A consolidação da governança de TI ocorre principalmente pela adoção de estruturas de melhores práticas, como COBIT e ITIL, que substituem a necessidade de um modelo próprio de tomada de decisão na organização.
- Ⓔ A mensuração da contribuição da TI para os resultados do negócio e o acompanhamento de indicadores de desempenho constituem a etapa de decisão do ciclo de governança de TI.

Questão 38

Em uma auditoria de governança, avaliou-se uma área de foco composta por quatro processos (P1, P2, P3 e P4), com base no que o COBIT 2019 dispõe acerca da gestão de desempenho. Os processos P1, P2 e P3 obtiveram a classificação “totalmente” (acima de 85%) nas atividades do nível de capacidade 3; o processo P4 atingiu o nível de capacidade 2 e obteve a classificação “em grande parte” (80%) nas atividades do nível de capacidade 3.

Com base na situação hipotética apresentada e na estrutura do COBIT 2019 para níveis de capacidade e maturidade, assinale a opção correta.

- Ⓐ Os níveis de maturidade medem o desempenho individual de cada processo, ao passo que os níveis de capacidade medem o desempenho consolidado da área de foco.
- Ⓑ Na situação, a área de foco atinge o nível de maturidade 3, pois a maioria dos processos alcançou a capacidade correspondente e o processo P4 obteve desempenho suficiente para aprovação por tolerância.
- Ⓒ A aplicação de níveis de capacidade no COBIT 2019 restringe-se rigorosamente aos processos, sendo vedada sua expansão para outros componentes de governança.
- Ⓓ O percentual de 80% obtido pelo processo P4 na situação assegura sua aprovação no nível de capacidade 3 em avaliações formais de certificação com resultado binário.
- Ⓔ Na situação, o nível de maturidade da área de foco está limitado ao nível 2, pois a concessão de um nível de maturidade exige que a totalidade de seus processos alcance o nível de capacidade equivalente.

Questão 39

No que se refere às práticas de DevOps, assinale a opção correta.

- Ⓐ A integração contínua visa integrar frequentemente as alterações ao código principal, com a execução automatizada de processos de construção e testes para identificar problemas precocemente.
- Ⓑ A implantação de código contínua exige que as equipes realizem implantações em produção em períodos agendados sem intervenção humana.
- Ⓒ DevOps se resume à adoção de ferramentas de automação para desenvolvimento, testes e implantação de *software*.
- Ⓓ A integração contínua elimina a necessidade de testes automatizados, pois as alterações são integradas frequentemente ao repositório compartilhado.
- Ⓔ A entrega contínua pressupõe que toda alteração aprovada no repositório seja automaticamente implantada em produção, sem possibilidade de intervenção humana.

Questão 40

Assinale a opção correta em relação ao GitLab como ferramenta para versionamento de *software* e à utilização de *tags*.

- Ⓐ Uma *tag* Git só pode ser utilizada pelo usuário que a criou.
- Ⓑ Uma *tag* Git é necessariamente criada em um *branch* específico e acompanha automaticamente seus novos *commits*.
- Ⓒ A criação de uma *tag* Git altera automaticamente o conteúdo dos arquivos presentes no repositório.
- Ⓓ Uma *tag* Git substitui a necessidade de utilização de *branches* para o desenvolvimento paralelo de funcionalidades.
- Ⓔ Uma *tag* Git pode ser utilizada para marcar um *commit* específico, o que permite associar esse estado do código a uma versão.

Questão 41

Assinale a opção em que é corretamente expresso o conceito de imagem de contêiner, no contexto do Docker e do Kubernetes.

- Ⓐ recurso do Kubernetes responsável por expor contêineres para redes externas
- Ⓑ instância em execução de um contêiner
- Ⓒ arquivo que armazena exclusivamente os dados gerados por um *pod*
- Ⓓ mecanismo responsável por distribuir automaticamente contêineres entre diferentes nós de um *cluster*
- Ⓔ pacote imutável que contém arquivos, bibliotecas e configurações necessários para criar um contêiner

Questão 42

No Docker, uma rede *bridge*

- Ⓐ é uma técnica utilizada pela interface física para conectar contêineres executados em diferentes *hosts*.
- Ⓑ expõe automaticamente todos os contêineres para a rede externa.
- Ⓒ permite executar contêineres sem utilizar a pilha de rede do *host*.
- Ⓓ permite a comunicação entre contêineres conectados à mesma rede virtual.
- Ⓔ conecta contêineres diretamente à rede física do *host*.

Questão 43

Considerando que a adoção de mecanismos de segurança em Docker contribui para a redução dos riscos associados à execução de contêineres, julgue os itens a seguir.

- I O isolamento proporcionado por contêineres elimina a necessidade da aplicação de atualizações de segurança às imagens utilizadas.
- II O modo `--privileged` restringe as capacidades do contêiner, por isso deve ser utilizado como mecanismo de segurança.
- III As *capabilities* do Linux permitem conceder ao contêiner apenas determinados privilégios, em vez de conceder todos os privilégios administrativos.
- IV O uso de usuários não privilegiados no contêiner pode reduzir o impacto de uma eventual exploração da aplicação.

Assinale a opção correta.

- A Apenas os itens I e II estão certos.
- B Apenas os itens I e IV estão certos.
- C Apenas os itens II e III estão certos.
- D Apenas os itens III e IV estão certos.
- E Todos os itens estão certos.

Questão 44

Uma organização utiliza o ActiveMQ Classic 5 em serviços executados em JVMs distintas. Durante a indisponibilidade total da rede de acesso aos *brokers* remotos, cada serviço deve continuar recebendo localmente as mensagens produzidas, para posterior encaminhamento quando a comunicação for restabelecida.

Nessa situação hipotética, a solução adequada ao requisito consiste em

- A empregar o protocolo `vm://localhost/foo` entre JVMs distintas, de modo a formar um segmento lógico comum para preservar a comunicação durante a interrupção.
- B organizar uma topologia *peer-to-peer* sobre *multicast* e utilizar esse transporte para conservar o fluxo entre os serviços durante a falha da rede.
- C distribuir os clientes entre *brokers* externos por TCP ou SSL, para eliminar o salto intermediário entre produtores e consumidores durante a indisponibilidade.
- D configurar o transporte *failover* nos clientes e manter localmente as mensagens até que qualquer *broker* remoto volte a ficar disponível.
- E incorporar um *broker* a cada serviço e utilizá-lo para isolamento por armazenamento e encaminhamento em relação aos *brokers* remotos.

Questão 45

Em uma plataforma de comércio eletrônico decomposta nos microsserviços de pedidos, estoque e pagamentos, cada qual com seu próprio repositório de dados, as aplicações clientes devem acessar um único ponto de entrada, sem conhecer a localização dos serviços. O processamento do pedido envolve múltiplas etapas e exige controle centralizado do fluxo, inclusive para determinar as operações de compensação quando uma transação local falhar. A arquitetura não admite o protocolo de confirmação em duas fases.

Nessa situação hipotética, a combinação de padrões adequada aos requisitos consiste em empregar API *gateway* como fachada externa e

- A Gateway Aggregation, compondo-se as respostas dos serviços para o restabelecimento da atomicidade da operação.
- B o protocolo 2PC, mantendo-se os participantes preparados até a decisão global emitida pelo coordenador.
- C Circuit Breaker, considerando-se a abertura do circuito equivalente à reversão das transações já confirmadas.
- D uma Saga orquestrada, cujo coordenador acione transações locais e compensações conforme o estado do fluxo.
- E uma Saga coreografada, na qual os participantes reajam a eventos sem controle central do fluxo.

Questão 46

Uma organização pretende integrar aplicações desenvolvidas em plataformas heterogêneas segundo uma arquitetura orientada a serviços. Uma integração corporativa deve utilizar mensagens estruturadas com envelope XML padronizado, cabeçalhos extensíveis e possibilidade de vinculação a diferentes protocolos subjacentes. Outra integração deve expor recursos identificáveis, manipulados por meio de representações, mediante interface uniforme e interações sem estado entre cliente e servidor.

Nessa situação hipotética, a decisão arquitetural adequada consiste em adotar

- A SOAP nas duas integrações, pois a orientação a serviços exige envelopes XML e contratos de interface vinculados ao protocolo SOAP.
- B REST nas duas integrações, atribuindo-se à interface uniforme a padronização do envelope e o processamento de cabeçalhos por intermediários.
- C SOAP na integração corporativa e REST na integração de recursos, considerando-se ambos como possíveis mecanismos de realização dos serviços definidos pela SOA.
- D SOAP na integração corporativa e REST na integração de recursos, classificando-se somente a primeira como compatível com uma arquitetura SOA.
- E REST na integração corporativa e SOAP na integração de recursos, pois o transporte empregado determina o estilo arquitetural da interface.

Questão 47

Uma organização determinou a separação funcional de sua aplicação em dois componentes. O componente X, localizado na camada de borda, recebe requisições HTTP/HTTPS, encerra conexões TLS, entrega arquivos HTML, CSS, JavaScript e imagens, e encaminha as requisições destinadas à API. O componente Y executa componentes de negócio que dependem de gerenciamento declarativo de transações, controles de segurança, *pool* de recursos e gerenciamento de estado. Para fins do projeto, cada componente deve ser classificado conforme sua responsabilidade predominante.

Nessa situação hipotética,

- Ⓐ X deve ser classificado como servidor *web* e Y deve ser dispensado, transferindo-se transações, segurança e *pool* de recursos para o mecanismo de *proxy* reverso.
- Ⓑ ambos os componentes devem ser classificados como servidores *web*, pois a utilização de HTTP permanece determinante mesmo quando um deles fornece serviços de contêiner.
- Ⓒ X deve ser classificado como servidor de aplicações, por receber requisições externas, e Y, como servidor *web*, por produzir as respostas encaminhadas aos clientes.
- Ⓓ X deve ser classificado como servidor *web*, também utilizado como *proxy* reverso, e Y, como servidor de aplicações, responsável pelos contêineres gerenciados.
- Ⓔ ambos os componentes devem ser classificados como servidores de aplicações, pois terminação TLS e encaminhamento de URLs equivalem à execução gerenciada de componentes de negócio.

Questão 48

No âmbito da governança da informação e da publicação de dados abertos na administração pública, a escolha do formato de arquivo deve alinhar a estrutura técnica do dado à sua finalidade analítica e operacional. Assinale a opção que apresenta a associação correta entre a classificação estrutural do dado, o formato adotado e sua aplicação técnica primária.

- Ⓐ As planilhas em formato ODS representam dados não estruturados, caracterizados pela flexibilidade de esquema e pela possibilidade de armazenamento de informações complexas.
- Ⓑ Os arquivos em formato XML constituem dados estruturados, caracterizados pela organização nativa em tabelas de esquema rígido para bancos relacionais.
- Ⓒ Os arquivos multimídia nos formatos MP3 e MP4 representam dados semiestruturados, visto que a presença de metadados em seus cabeçalhos garante sua integração relacional automática.
- Ⓓ Os arquivos em formato Parquet constituem dados não estruturados, caracterizados pela organização em colunas voltada a consultas analíticas em larga escala.
- Ⓔ Os arquivos em formato JSON enquadram-se como dados semiestruturados, caracterizados pela organização hierárquica autodescritiva adequada ao intercâmbio de dados em API *web*.

Questão 49

A aplicação prática da mineração de dados envolve restrições ligadas à qualidade dos conjuntos de dados, à complexidade algorítmica e à interpretabilidade dos modelos gerados. A respeito das limitações técnicas e operacionais associadas a esse processo, assinale a opção correta.

- Ⓐ O algoritmo FP-Growth realiza leituras repetidas na base de dados a cada alteração no suporte mínimo por não utilizar estruturas em árvores.
- Ⓑ O algoritmo Apriori garante o processamento em tempo de execução linear ao evitar a geração de candidatos intermediários no banco de dados
- Ⓒ O modelo Bag-of-Words descarta a ordem do texto e produz vetores cujo tamanho equivale ao total de palavras únicas do vocabulário, gerando alta esparsidade.
- Ⓓ O algoritmo *k-means* utiliza a mediana dos dados para calcular os centroides, reduzindo o impacto de *outliers*.
- Ⓔ O algoritmo DBSCAN exige a definição do número de grupos *k* e pressupõe a formação de *clusters* esféricos.

Questão 50

A gestão de *big data* envolve o fluxo contínuo de dados por meio de *pipelines* estruturados, desde a ingestão até a disponibilização para análise e consumo, com a utilização de diferentes técnicas de armazenamento e processamento. Considerando os conceitos de ingestão de dados, *data lake*, ETL (*extract, transform, load*) e ELT (*extract, load, transform*), assinale a opção correta.

- Ⓐ A ingestão de dados em *pipelines* pode ocorrer tanto por meio de processamento em lotes (*batch*) quanto por meio de fluxos contínuos (*streaming*).
- Ⓑ No modelo ELT, os dados são transformados antes de serem carregados no ambiente de destino.
- Ⓒ Dados armazenados em sua forma bruta em um *data lake* prescindem de mecanismos de governança, controle de acesso ou gerenciamento de qualidade.
- Ⓓ Um *data lake* requer que os dados sejam previamente estruturados e validados segundo um esquema, antes de serem armazenados.
- Ⓔ No modelo ETL, os dados são carregados no ambiente de destino antes da execução das transformações.

Questão 51

Considere que, em auditoria regulatória do consumo diário de água (L/hab/dia) de 100 municípios, sejam observados desvio-padrão elevado e valores de média e mediana relativamente próximos, suspeitando-se de que a distribuição seja bimodal, possivelmente refletindo a presença de dois grupos de municípios com padrões distintos de consumo. Nessa situação hipotética, para investigar visualmente a forma global da distribuição e verificar a possível presença de dois ou mais picos de concentração, a representação gráfica apropriada é o

- Ⓐ gráfico de linhas, pois a conexão sequencial das observações ordenadas permite a distinção de oscilações locais da distribuição e a identificação dos diferentes modos de consumo.
- Ⓑ gráfico de dispersão (*scatterplot*), pois a distribuição dos pontos ao longo do eixo vertical permite a identificação de agrupamentos e a avaliação simultânea da assimetria da variável.
- Ⓒ gráfico de barras, pois a frequência acumulada dos intervalos de consumo permite a distinção de grupos populacionais e a comparação direta de suas respectivas médias.
- Ⓓ diagrama de caixa (*boxplot*), pois a mediana, os quartis e os valores extremos permitem a identificação direta da existência de dois grupos distintos na distribuição.
- Ⓔ histograma de frequências, pois a distribuição dos valores em classes permite a visualização da forma empírica dos dados e a identificação de possíveis picos de concentração, sendo necessário considerar que a visualização da multimodalidade pode ser influenciada pela largura das classes.

Questão 52

Assinale a opção correta no que se refere à explicabilidade, responsabilidade (*accountability*) e mitigação de vieses em sistemas de inteligência artificial aplicados ao processo decisório regulatório.

- Ⓐ A responsabilidade jurídica recai sobre o desenvolvedor do *software*, e o viés estatístico decorre do aumento no tempo de processamento.
- Ⓑ A explicabilidade exige a abertura do código-fonte, ao passo que a responsabilidade administrativa é transferida ao fornecedor privado do modelo preditivo.
- Ⓒ A explicabilidade viabiliza o controle das decisões, a responsabilidade permanece com a autoridade competente e o viés exige atenção à qualidade dos dados.
- Ⓓ A responsabilidade institucional exime-se com a automação, ao passo que o viés do algoritmo é neutralizado pela ampliação da complexidade da arquitetura.
- Ⓔ A mitigação de vieses depende da segurança cibernética, ao passo que a explicabilidade é assegurada pela garantia de resultados estritamente determinísticos.

Questão 53

Considerando-se os fundamentos, as características, as técnicas e os métodos de *business intelligence* (BI), é correto afirmar que um sistema de BI em uma organização tem como principal objetivo

- Ⓐ permitir o acesso interativo aos dados, bem como a sua manipulação e análise, para a produção de informações aos tomadores de decisão.
- Ⓑ integrar os sistemas legados por meio de interfaces padronizadas de troca de mensagens, de modo a reduzir o custo de manutenção do parque tecnológico.
- Ⓒ assegurar a conformidade regulatória dos dados corporativos por meio de trilhas de auditoria e de controle de acesso.
- Ⓓ automatizar o registro das transações operacionais cotidianas, de modo a assegurar a atomicidade e a integridade de cada operação.
- Ⓔ consolidar os dados transacionais em um único repositório, de modo a eliminar a redundância de dados entre departamentos.

Questão 54

No que se refere à arquitetura e às aplicações de *data warehouse* com ETL e OLAP, assinale a opção correta.

- Ⓐ A etapa de *refresh* do *data warehouse* consiste na propagação, para as fontes operacionais, das alterações efetuadas no repositório analítico.
- Ⓑ No esquema floco de neve (*snowflake*), as tabelas de dimensão são normalizadas de modo que a hierarquia dimensional passa a ser representada de forma explícita.
- Ⓒ A operação de *pivot* consiste na seleção de um subconjunto do cubo, ao passo que a operação de *slice and dice* reorienta a visualização multidimensional dos dados.
- Ⓓ Os servidores ROLAP armazenam os dados diretamente em estruturas multidimensionais especializadas, ao passo que os servidores MOLAP se apoiam em sistemas gerenciadores de bancos de dados relacionais.
- Ⓔ A operação de *roll-up* reduz o nível de agregação dos dados ao longo de uma hierarquia dimensional, ampliando o detalhamento.

Questão 55

Acerca do teorema CAP e do modelo BASE no contexto de banco de dados NoSQL, assinale a opção correta.

- Ⓐ A disponibilidade, no teorema CAP, exige que diferentes nós retornem o mesmo valor para uma mesma consulta durante uma partição de rede.
- Ⓑ A tolerância a partições consiste na distribuição horizontal dos registros entre servidores segundo uma chave, técnica denominada *sharding*.
- Ⓒ Os sistemas que adotam o modelo BASE não podem oferecer atomicidade nem mesmo em operações realizadas sobre um único registro.
- Ⓓ O modelo BASE exige consistência imediata dos dados após cada operação de escrita.
- Ⓔ A consistência eventual admite que diferentes réplicas apresentem temporariamente valores distintos após uma atualização, desde que, na ausência de novas atualizações, elas possam convergir para um estado consistente.

Questão 56

A respeito das tarefas e do processo de mineração de dados (*data mining*), assinale a opção correta.

- A** O agrupamento (*clustering*) consiste em tarefa de natureza descritiva na qual se busca identificar grupos que descrevam os dados, sem que esses grupos sejam previamente conhecidos.
- B** A sumarização consiste em construir um modelo que estime o valor de uma variável contínua a partir dos demais atributos do conjunto de dados.
- C** A classificação constitui tarefa descritiva destinada a associar registros a classes previamente definidas, com base nos atributos observados.
- D** Mineração de dados e descoberta de conhecimento em bases de dados (KDD) são expressões equivalentes, pois ambas designam todo o processo de seleção, pré-processamento, transformação, mineração e interpretação dos dados.
- E** A detecção de mudanças e desvios consiste em tarefa destinada a estimar valores futuros de uma variável com base em seus valores anteriores.

Questão 57

Assinale a opção correta com base no disposto na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD).

- A** O relatório de impacto à proteção de dados pessoais é a documentação do controlador na qual devem constar a descrição dos processos de tratamento de dados pessoais que podem gerar riscos às liberdades civis e aos direitos fundamentais, bem como medidas, salvaguardas e mecanismos de mitigação de risco.
- B** Considera-se dado pessoal sensível toda informação relacionada a pessoa natural identificada ou identificável.
- C** Considera-se anonimização toda operação realizada com dados pessoais, como as que se referem a coleta, produção, recepção, classificação, utilização, acesso, reprodução, transmissão, distribuição, processamento, arquivamento, armazenamento, eliminação, avaliação ou controle da informação, modificação, comunicação, transferência, difusão ou extração.
- D** Considera-se controlador pessoa natural ou jurídica, de direito público ou privado, que realiza o tratamento de dados pessoais em nome do titular.
- E** Considera-se autoridade nacional o órgão ou a entidade da administração pública direta ou indireta ou pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos legalmente constituída sob as leis brasileiras, com sede e foro no País, que inclua em sua missão institucional ou em seu objetivo social ou estatutário a pesquisa básica ou aplicada de caráter histórico, científico, tecnológico ou estatístico.

Questão 58

De acordo com o previsto na LGPD, constitui fundamento da proteção de dados pessoais

- A** a proteção dos dados para fins acadêmicos.
- B** a liberdade de expressão, de informação, de comunicação e de opinião.
- C** a prevalência do interesse público sobre o privado.
- D** a soberania nacional.
- E** a solidariedade.

Questão 59

Consoante o disposto no Decreto estadual n.º 6.474/2020, a competência para orientar os encarregados dos órgãos e entidades quanto à implementação da LGPD é

- A** do encarregado de dados.
- B** da Procuradoria-Geral do estado.
- C** do controlador de dados.
- D** da Controladoria-Geral do estado.
- E** do Conselho Estadual de Tecnologia da Informação e Comunicação do Paraná (CETIC/PR).

Questão 60

Assinale a opção em que são respectivamente indicados, de acordo com o previsto na Lei n.º 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), o prazo máximo de restrição de acesso a informação ultrassecreta e uma autoridade competente, no âmbito da administração pública, para a classificação da informação nesse grau de sigilo.

- A** 100 anos; presidente da República
- B** 75 anos; ministro de Estado
- C** 25 anos; presidente de autarquia
- D** 15 anos; comandante do Exército
- E** 25 anos; chefe de missão diplomática permanente no exterior

Espaço livre