

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens 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 BÁSICOS --

Texto CB1A1

A “abolição” da escravização dos corpos negros na sociedade brasileira ocorreu seguida de uma completa ausência de políticas de reparação social e econômica para a população negra. As análises relacionadas às dimensões sociais, políticas e econômicas do cenário brasileiro apontam para profundas desigualdades raciais, decorrentes dessa violação de direitos que as pessoas negras sofreram, sofrem e continuam a sofrer.

Entre as recentes políticas de ações afirmativas voltadas para a população negra, fruto de muitas lutas e reivindicações dos movimentos negros, há as voltadas para o contexto do serviço público. Destacamos, nesse âmbito, a Lei n.º 12.711/2012, que reserva vagas para o ingresso no ensino superior federal a estudantes oriundos da rede pública, com recorte para pessoas negras; a Lei n.º 12.990/2014, que determina que 20% das vagas oferecidas nos concursos públicos sejam destinadas a pessoas negras; e, mais recentemente, o Decreto n.º 11.443/2023, que indica a necessidade de reservar 30% de vagas às pessoas negras em cargos e funções de confiança.

Mesmo com esses avanços, o cenário do serviço público brasileiro continua a reproduzir, de forma geral, as desigualdades existentes na sociedade: dados de 2018 revelam que, embora as pessoas autodeclaradas negras somassem mais de 56% da população brasileira, somente 36% dos servidores públicos se declaravam negros. Além disso, há uma concentração de servidores negros e indígenas nos cargos de nível mais baixo de escolaridade. A análise dos cargos de direção e assessoramento, os mais elevados na hierarquia do Poder Executivo federal, indica que as mulheres negras ocupam somente 1,25% desses cargos.

ENAP. Datathon: desigualdades de gênero no serviço público. Brasília: Enap, 2025, p.12 (com adaptações).

Julgue os seguintes itens, relativos às ideias do texto CB1A1 e à sua tipologia.

- 1 Predomina no texto a tipologia dissertativa, uma vez que os argumentos e dados estatísticos nele apresentados sustentam a tese proposta.
- 2 Conclui-se do texto que, na realidade atual do serviço público brasileiro, as desigualdades raciais diminuíram consideravelmente em razão das ações afirmativas.
- 3 De acordo com as informações do texto, a maior participação da população negra na composição demográfica brasileira reflete-se proporcionalmente na ocupação de cargos públicos.
- 4 No texto, a apresentação dos dados estatísticos tem a função de relativizar a importância das políticas de ações afirmativas voltadas à população negra.
- 5 No primeiro parágrafo, o emprego das aspas em ‘abolição’ sugere que os efeitos do acontecimento histórico a que o vocábulo remete foram limitados, o que se confirma nas informações apresentadas ao longo do texto.

Julgue os itens subsequentes, acerca de aspectos linguísticos do texto CB1A1.

- 6 Sem prejuízo das relações de coesão e coerência textuais, a expressão “Além disso” (último parágrafo) poderia ser substituída pelo vocábulo **Ademais**.
- 7 Estariam mantidos a correção gramatical e os sentidos originais do texto caso o primeiro período do primeiro parágrafo fosse reescrito da seguinte forma: **Na sociedade brasileira, a completa ausência de políticas de reparação social e econômica para a população negra ocorreram concomitantemente com a “abolição” da escravização dos corpos negros.**
- 8 A supressão da vírgula empregada após o segmento “profundas desigualdades raciais” (primeiro parágrafo) preservaria tanto a correção gramatical do texto como os seus sentidos originais.
- 9 Estariam preservadas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso se substituísse, no último parágrafo do texto, o sinal de dois-pontos, empregado após o termo “sociedade”, por ponto final, feitos os devidos ajustes de letra inicial minúscula e maiúscula no novo período.
- 10 No trecho “dados de 2018 revelam que, embora as pessoas autodeclaradas negras somassem mais de 56% da população brasileira, somente 36% dos servidores públicos se declaravam negros” (último parágrafo), o conector “embora” expressa ideia de condição e seu emprego justifica a flexão da forma verbal “somassem” no subjuntivo.
- 11 Os segmentos “fruto de muitas lutas e reivindicações dos movimentos negros” (segundo parágrafo) e “os mais elevados na hierarquia do Poder Executivo federal” (último parágrafo) exercem, nas orações em que se inserem, a mesma função sintática.
- 12 Estariam mantidas a correção gramatical do texto e a coerência de suas ideias caso o primeiro período do segundo parágrafo fosse reescrito da seguinte forma: **As ações afirmativas voltadas para o contexto do serviço público estão entre as recentes políticas destinadas à população negra, que resultam de muitas lutas e reivindicações dos movimentos negros.**
- 13 Dada a referência a diferentes normativos legais no último período do segundo parágrafo, a forma verbal “Destacamos” poderia ser corretamente substituída pelo segmento **Cabem destacar**.
- 14 No último parágrafo, o segmento “Mesmo com esses avanços” expressa circunstância de concessão.

Acerca de raciocínio lógico e analítico, julgue os itens a seguir.

- 15** Considere que os tempos, em dias, de análise de cinco pedidos de aposentadoria tenham sido, respectivamente, 18, 22, 21, 29 e 35. Nessa situação, considerando-se que esses cinco pedidos constituem a população sob análise, o desvio-padrão dos tempos de análise é superior a 7 dias.
- 16** Considere que o fluxo de análise dos pedidos de aposentadoria siga a proposição composta $R \leftrightarrow (P \wedge Q)$, em que P, Q e R são dadas pelas proposições subsequentes. Nesse caso, se a proposição R tiver valor lógico falso, então existem três combinações dos valores lógicos de P e Q que tornam o valor lógico de $R \leftrightarrow (P \wedge Q)$ verdadeiro.

P: “A documentação apresentada pelo segurado está completa.”

Q: “Os dados do segurado no cadastro previdenciário estão regulares.”

R: “O pedido de aposentadoria está autorizado para análise.”

- 17** Considere que um mutirão seja formado para analisar pedidos de aposentadoria e eliminar a fila de espera e que, para isso, sejam formados 3 grupos não ordenados e não identificados, cada um com 5 servidores, sendo 2 analistas e 3 técnicos. Considere ainda que, para formar os 3 grupos, há 8 analistas e 10 técnicos disponíveis. Nesse contexto, é correto afirmar que há mais de 50.000 maneiras de formar os 3 grupos.
- 18** No contexto da lógica proposicional, é correto concluir que o argumento a seguir, apresentado por um segurado enquanto conversava com um técnico previdenciário, é logicamente válido.

“Se a documentação de um pedido de aposentadoria está completa, então o pedido é analisado em até quinze dias úteis.”

“O pedido de Márcia foi analisado em até quinze dias úteis.”

“Portanto, a documentação apresentada por Márcia estava completa.”

Julgue os itens que se seguem, a respeito dos direitos sociais, da administração pública e dos servidores públicos, à luz do disposto na Constituição Federal de 1988.

- 19** O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos possui caráter contributivo e solidário, sendo financiado por contribuições do respectivo ente federativo, dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas.
- 20** O direito à renda básica familiar, assegurado ao brasileiro em situação de vulnerabilidade social, independe de lei que estabeleça os requisitos para o seu acesso.
- 21** É admitida a redução salarial decorrente de convenção ou acordo coletivo de trabalho.
- 22** Ainda que haja compatibilidade de horários, só se admite a acumulação remunerada de um cargo de professor com outro cargo público quando este último possuir natureza técnica ou científica.

No que se refere aos Poderes Executivo, Judiciário e Legislativo, julgue os itens seguintes.

- 23** No exercício do controle externo, compete ao tribunal de contas julgar anualmente as contas prestadas pelo chefe do Poder Executivo.
- 24** O presidente da República poderá delegar a ministro de Estado a atribuição de conceder indulto e comutar penas, devendo ser observados os limites estabelecidos no ato de delegação.
- 25** Embora desempenhe funções predominantemente administrativas e de controle, o Conselho Nacional de Justiça integra expressamente o rol constitucional dos órgãos do Poder Judiciário.

Espaço livre

Julgue os próximos itens, relativos a conceitos de redes de computadores, a técnicas de regressão e a modelagem de dados relacional e multidimensional.

- 26 No aprendizado de máquina supervisionado, a regressão linear pode ser utilizada para estimar valores numéricos contínuos.
- 27 Em um esquema estrela (*star schema*), as tabelas de dimensão devem estar normalizadas até a terceira forma normal, para reduzir redundâncias e melhorar o desempenho analítico.
- 28 No modelo relacional, uma chave estrangeira estabelece um vínculo entre tabelas ao referenciar a chave primária da tabela relacionada, o que contribui para a integridade referencial.
- 29 Em uma *intranet* corporativa, é possível utilizar os mesmos protocolos empregados na Internet, como HTTP, HTTPS e TCP/IP, ainda que o acesso aos recursos fique restrito aos usuários autorizados da organização.
- 30 O protocolo HTTPS substitui o protocolo HTTP pelo protocolo SSL/TLS, razão pela qual o protocolo HTTP deixa de existir durante a comunicação segura entre cliente e servidor.

Julgue os itens seguintes, acerca de ética, moral e *compliance*, bem como de suas aplicações nas organizações públicas.

- 31 Um secretário estadual demonstra o compromisso da alta administração com o plano de integridade ao aprovar formalmente a matriz de riscos institucionais mapeada pela auditoria interna da pasta.
- 32 Um servidor comete falta ética ao usar o horário de almoço regulamentar para ministrar palestra gratuita sobre cidadania em uma escola pública próxima ao seu local de trabalho.
- 33 A moral é constituída do conjunto de regras e costumes práticos de uma sociedade, ao passo que a ética se caracteriza como a reflexão teórica sobre os valores morais.
- 34 Uma associação de bairro fere a ética democrática ao acionar o Ministério Público contra obra pública aprovada em regular audiência com a maioria local.
- 35 Segundo o princípio da eficiência, a redução imediata de despesas operacionais tem precedência sobre a avaliação de impactos éticos e sociais das políticas governamentais.

João praticou, na condição de servidor público, ato em nome do Estado que causou prejuízo a Luiza. Esta, por sua vez, ajuizou ação na qual requereu responsabilidade civil do Estado. Na defesa, o Estado alegou culpa exclusiva de Luiza.

A partir da situação hipotética precedente, julgue os itens que se seguem.

- 36 A culpa exclusiva da vítima, se comprovada, é causa atenuante da responsabilidade civil do Estado.
- 37 A ação proposta por Luiza caracteriza controle judicial.

Determinada entidade pública celebrou convênio com entidade privada sem fins lucrativos e, durante a execução da avença, a conveniente descumpriu uma das cláusulas acordadas, tendo sido aplicada penalidade prevista na minuta. Em sua defesa, a conveniente alegou que a sanção não teria validade porquanto o órgão de assessoramento jurídico da administração pública não fizera o controle prévio de legalidade da minuta do convênio.

Tendo como referência a situação hipotética apresentada, julgue os itens seguintes, relativos ao disposto no Decreto n.º 11.531/2023, aos poderes da administração pública e ao controle exercido por ela.

- 38 Convênio é o instrumento de cooperação para a execução de ações de interesse recíproco e em regime de mútua colaboração, a título gratuito, sem transferência de recursos, no qual o objeto e as condições da cooperação são ajustados de comum acordo entre as partes.

- 39 A sanção prevista na minuta do convênio em questão caracteriza poder administrativo disciplinar.
- 40 Conveniente é o órgão ou entidade da administração pública responsável pela transferência dos recursos financeiros destinados à execução do objeto de convênio.
- 41 Como regra, a lei determina que o órgão de assessoramento jurídico da administração pública deve realizar o controle prévio de legalidade dos convênios administrativos.
- 42 O controle prévio de legalidade é o exercido pela administração pública antes do início da prática do ato administrativo ou antes de sua conclusão.

Com base nas disposições das Leis n.º 6.288/2002, n.º 7.114/2009 e n.º 8.759/2022, bem como da Lei Complementar n.º 70/2025, todas do estado de Alagoas, julgue os itens a seguir.

- 43 As autarquias e as fundações públicas e privadas estaduais do estado de Alagoas são instituidoras compulsórias da Alagoas Previdência.
- 44 Os fundos de natureza previdenciária atenderão, exclusivamente, ao pagamento mensal e corrente dos benefícios previdenciários devidos aos servidores, militares e seus dependentes, que lhes forem vinculados.
- 45 A Alagoas Previdência deve constituir setor técnico próprio para acompanhar a gestão dos ativos não financeiros do fundo garantidor da Alagoas Previdência (FGAP/AL).
- 46 O Poder Executivo do estado de Alagoas pode promover revisão da segregação de massa do regime próprio de previdência social mediante a transferência de segurados e beneficiários do fundo em capitalização para o fundo em repartição simples.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com o disposto na Lei n.º 7.751/2015 e na Lei Complementar n.º 52/2019, ambas do estado de Alagoas.

- 47 Membro do conselho fiscal da Alagoas Previdência que seja condenado judicialmente perderá automaticamente o mandato assim que a decisão transitar em julgado.
- 48 É possível a cumulação integral de mais uma pensão deixada por companheiro, no âmbito no regime próprio de previdência social do estado de Alagoas, do mesmo instituidor, se as pensões forem decorrentes do exercício de cargos acumuláveis previstos na Constituição Federal de 1988.
- 49 A composição do conselho deliberativo da Alagoas Previdência é paritária, havendo membros titulares representantes do estado de Alagoas e dos segurados.
- 50 A taxa de administração da Alagoas Previdência é cobrada com base em percentual do valor total do somatório da base de cálculo da contribuição de todo segurado ativo, relativo ao exercício financeiro anterior.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens subsequentes, que versam sobre gerenciamento de processos de negócio e modelagem de processos em BPMN.

- 51 Conforme os princípios fundamentais da gestão de processos, a alteração de um fluxo de trabalho deve ser conduzida de fora para dentro (*outside-in*) e orientada para o negócio.
- 52 Constitui boa prática da notação DMN representar a lógica de tomada de decisão no próprio diagrama BPMN, integrando as regras de negócio ao fluxo do processo.
- 53 Segundo a especificação BPMN 2.0 (OMG), o fluxo de sequência (*sequence flow*) é restrito aos limites de uma única piscina (*pool*), sendo-lhe permitido, contudo, cruzar livremente as fronteiras entre as raia (*lanes*) em seu interior.

Considerando os conceitos, os princípios e a estrutura dos modelos COBIT 2019 e ITIL v4, julgue os itens a seguir, relativos à governança e à gestão de serviços de TI.

- 54 No âmbito do sistema de governança do COBIT 2019, o componente “processos” engloba um conjunto organizado de práticas e atividades que contempla desde o alinhamento e planejamento estratégico até a execução das rotinas operacionais de entrega e suporte aos serviços de TI.
- 55 No contexto da ITIL v4, o princípio orientador “mantenha simples e prático” preconiza a investigação e o reaproveitamento de processos, serviços, conhecimentos e recursos já existentes na organização antes de se propor a criação de algo novo.
- 56 No contexto da ITIL v4, a cadeia de valor de serviço (*service value chain*) representa a combinação e o encadeamento específico das atividades-chave do sistema para responder a uma demanda organizacional.

Julgue os itens seguintes, referentes a planejamento estratégico e tático de TIC, ao ciclo PDCA e ao estabelecido no PMBOK 7.^a edição.

- 57 Ao planejamento tático de TIC cabe o dimensionamento de capacidades e recursos necessários à estruturação e à priorização do portfólio de iniciativas e serviços, mas não o detalhamento executivo de rotinas técnicas e procedimentos operacionais cotidianos.
- 58 No ciclo PDCA, a etapa de verificação (*check*) restringe-se à mensuração dos resultados e à verificação do cumprimento das metas, reservando-se para a etapa de atuação (*act*) a tomada de decisão quanto à padronização do processo ou à aplicação de ações corretivas.
- 59 No gerenciamento dos riscos de um projeto com base no PMBOK 7.^a edição, utiliza-se o limite do risco como a mensuração da variação aceitável em torno de um objetivo para refletir o apetite ao risco da organização e das partes interessadas.
- 60 No planejamento estratégico de TI, a verificação do alinhamento entre as soluções tecnológicas e os objetivos estratégicos do negócio é realizada por meio de instrumentos como o acompanhamento da taxa de entrega dos projetos e da adesão ao orçamento.

A respeito da engenharia de requisitos e das metodologias ágeis de desenvolvimento, julgue os itens a seguir.

- 61 Na metodologia denominada especificação por exemplo (SbE – *specification by example*), a documentação de requisitos deve ser mantida de forma autônoma em relação às suítes de teste de aceitação.
- 62 No *framework* Scrum, o escopo da *sprint* pode ser renegociado entre o *product owner* e os desenvolvedores, desde que a alteração não afete o *sprint goal*.
- 63 Na elicitação de requisitos, a etnografia é a técnica indicada para projetar fluxos de trabalho inéditos e inovações funcionais na organização.

Julgue os itens a seguir, relativos a projeto, a arquitetura e a qualidade de sistemas.

- 64 No CMMI v2.0, a avaliação da capacidade de um processo utiliza a medição do desempenho de negócios efetivamente alcançado pela organização.
- 65 Na arquitetura hexagonal, a lógica de negócio se conecta aos componentes externos por meio de portas e adaptadores, o que garante a independência do domínio em relação às tecnologias de infraestrutura.
- 66 No contexto dos padrões de projeto do GoF (Gang of Four), os padrões estruturais são aqueles que permitem a criação de famílias de objetos relacionados sem especificar suas classes concretas.
- 67 Nos princípios SOLID de projetos orientados a objetos, o princípio da inversão de dependência (DIP) estabelece que módulos de alto nível não devem depender de módulos de baixo nível, devendo ambas as camadas se conectar por meio de abstrações.

No que se refere a testes de *software*, a assinatura digital e a desenvolvimento seguro de *software*, julgue os itens que se seguem.

- 68 Para a garantia da qualidade do *software*, após a correção de um defeito, a equipe deve executar testes para confirmar que a alteração no código não introduziu efeitos adversos em funcionalidades inalteradas que já haviam sido aprovadas nos testes de unidade e de integração.
- 69 No desenvolvimento seguro de *software*, a estratégia recomendada pela OWASP para mitigar vulnerabilidades de injeção de banco de dados consiste na implementação de filtros de validação de entrada baseados em listas de bloqueio, combinados com o escape de caracteres HTML no servidor.
- 70 Para garantir o princípio do não repúdio em assinaturas digitais, a autoridade certificadora (AC) compara a chave privada do titular com o par armazenado em seus repositórios criptográficos no momento da geração das chaves.

No que diz respeito a linguagens de definição e manipulação de dados, assim como a modelagem de dados em bancos de dados relacionais, julgue os itens a seguir.

- 71 A normalização de banco de dados é um processo que deve ser aplicado apenas em bancos de dados de pequeno porte com baixa frequência de consultas, sendo desnecessária em bancos de dados grandes ou com alta frequência de acesso.
- 72 A linguagem SQL implementa funcionalidades de DDL através de comandos como *CREATE*, *ALTER* e *DROP*, para gerenciar estruturas de banco de dados, e funcionalidades de DML através de comandos como *SELECT*, *INSERT*, *UPDATE* e *DELETE*, para manipular dados armazenados.

Julgue os itens seguintes, acerca de administração de bancos de dados relacionais.

- 73 Como o *backup* incremental captura todas as alterações realizadas desde o último *backup* completo, e o *backup* diferencial captura apenas as alterações realizadas desde o último *backup* de qualquer tipo, os tempos de restauração são idênticos em ambas as estratégias.
- 74 No SGBD inexistem mecanismos nativos para controlar as operações que cada usuário pode realizar, sendo necessário implementar todos os controles de segurança exclusivamente em camadas superiores da aplicação.
- 75 Em bancos de dados relacionais, o monitoramento de desempenho envolve análise de índices para garantir sua utilização eficiente; exame de planos de execução de consultas para identificar operações custosas; e identificação de gargalos em CPU, memória e I/O para otimizar a velocidade de resposta.

Com relação a processamento analítico, *data warehouse* e tecnologias de *Big Data*, julgue os itens subsequentes.

- 76 No que diz respeito ao tipo de processamento, o OLAP é otimizado para transações rápidas e operações de leitura-escrita em tempo real em sistemas operacionais; o OLTP é projetado para análises complexas e consultas multidimensionais sobre dados históricos em ambientes de *business intelligence*.
- 77 O Hadoop implementa o modelo de programação MapReduce para processamento distribuído de grandes volumes de dados, utilizando o HDFS para armazenamento distribuído com replicação de blocos de dados em múltiplos nós, garantindo tolerância a falhas e alta disponibilidade em *clusters*.
- 78 *Data warehouse* é um repositório centralizado que integra dados de múltiplas fontes operacionais, utiliza modelagem dimensional (como *star schema* ou *snowflake*) para organizar dados, e é otimizado para análises históricas e consultas multidimensionais, diferenciando-se de bancos de dados operacionais devido a sua arquitetura e seu propósito.

Acerca de *pipeline* de dados e bancos de dados não relacionais, julgue os itens a seguir.

- 79 Bancos de dados NoSQL como MongoDB e Cassandra utilizam esquemas rígidos e predefinidos similares aos bancos de dados relacionais, garantindo conformidade com propriedades ACID em todas as operações, o que os torna mais apropriados que bancos relacionais para dados altamente estruturados.
- 80 *Pipeline* de dados é uma sequência de processos em que dados de múltiplas fontes operacionais são extraídos, transformações são realizadas para se garantir qualidade e consistência, e os dados são carregados em um repositório centralizado, sendo essencial para integração de dados em ambientes de *analytics* e *business intelligence*.

Em relação aos fundamentos da ciência de dados, bem como a coleta, tratamento e armazenamento de dados, julgue os itens a seguir.

- 81 O tratamento de dados é uma etapa opcional quando se trabalha com conjuntos de dados de pequeno porte, pois dados brutos de alta qualidade são suficientes para treinar modelos de aprendizado de máquina com desempenho satisfatório.
- 82 Ciência de dados é uma disciplina que integra conhecimentos de estatística, programação e domínio de negócio para extrair *insights* e conhecimento a partir de dados estruturados e não estruturados e apoiar a tomada de decisão nas organizações.

Julgue os itens seguintes, relativos a aprendizado de máquina, algoritmos e métricas de desempenho, e regressão logística.

- 83 Na avaliação e comparação de modelos de classificação, o critério de acurácia substitui apropriadamente as métricas de precisão, *recall*, *F1-score* e AUC-ROC.
- 84 Aprendizado de máquina supervisionado é um paradigma em que o modelo é treinado com dados que possuem rótulos ou respostas conhecidas, permitindo que o algoritmo aprenda a mapear entradas para saídas desejadas.
- 85 A regressão logística é um algoritmo de regressão linear que prediz valores contínuos, sendo particularmente eficaz para problemas de previsão de séries temporais em que a variável dependente é contínua e não limitada.

Acerca de análise de agrupamentos e detecção de anomalias, julgue os próximos itens.

- 86 Detecção de anomalias é uma tarefa de identificação de padrões incomuns ou *outliers* em dados, sendo crítica em aplicações como detecção de fraude, monitoramento de segurança e manutenção preditiva, nas quais anomalias representam eventos raros, mas significativos.
- 87 A análise de agrupamentos (clusterização) é um método de aprendizado não supervisionado que agrupa dados em *clusters* baseado em similaridade, sem requerer rótulos prévios, sendo útil para a descoberta de padrões naturais e estruturas ocultas nos dados.

Julgue os seguintes itens, que dizem respeito a redes neurais artificiais, *deep learning* e *business intelligence*.

- 88 Em redes neurais profundas, o uso de normalização em lote nas camadas ocultas garante que a estabilização do treinamento ocorra de forma mais rápida, eliminando completamente a necessidade de ajuste cuidadoso da taxa de aprendizado durante o processo de otimização.
- 89 Em redes neurais artificiais, a função de ativação ReLU (*rectified linear unit*) é sempre preferível à função *sigmoid*, em todas as camadas da rede, pois elimina completamente o problema do desaparecimento de gradientes (*vanishing gradient*) durante o treinamento por retropropagação.
- 90 Em arquiteturas de *data warehouse*, a modelagem dimensional com tabelas de fatos e dimensões permite a otimização de consultas OLAP por meio de desnormalização controlada, o que facilita agregações rápidas e análises multidimensionais sem comprometer a integridade dos dados.

A respeito de não repúdio, classificação e controle de ativos de informação, políticas de segurança e políticas de classificação da informação, julgue os itens a seguir.

- 91 Na classificação e no controle dos ativos de informação, o nível de classificação da informação é definido pelas características técnicas do ativo que a armazena, de modo a manter uniformidade na aplicação dos controles de segurança.
- 92 As políticas de classificação da informação estabelecem critérios para a atribuição dos níveis de classificação das informações, de modo a orientar a aplicação de controles de proteção compatíveis ao longo do seu ciclo de vida.
- 93 O não repúdio em segurança da informação decorre da manutenção de registros de auditoria, que permitem atribuir de forma inequívoca a autoria das ações realizadas em um sistema.
- 94 Uma política de segurança da informação estabelece os procedimentos operacionais necessários para a implementação e a execução dos controles de segurança da informação na organização.

Em relação ao disposto na norma ABNT NBR ISO 22301:2020 e na Lei n.º 13.709/2018, bem como ao gerenciamento de acesso e identidade (IAM), julgue os itens que se seguem.

- 95** De acordo com o estabelecido na referida norma ABNT, o escopo do sistema de gestão de continuidade de negócios compreende todos os processos da organização, de forma a assegurar tratamento uniforme para todas as atividades organizacionais.
- 96** No gerenciamento de acesso e identidade (IAM), a autenticação estabelece a identidade da entidade solicitante, ao passo que as decisões de autorização podem considerar atributos associados à identidade, ao recurso, à ação pretendida e ao contexto da solicitação.
- 97** Nos termos da Lei n.º 13.709/2018, observado o princípio da necessidade, o tratamento de dados pessoais limita-se aos dados pertinentes, proporcionais e não excessivos em relação às finalidades para as quais são tratados.

Julgue os itens seguintes, que dizem respeito à segurança de redes de computadores, gestão de riscos e gestão de continuidade de negócios.

- 98** Nas implementações de NAT baseadas na tradução de endereços e portas, o estabelecimento dos mapeamentos entre redes distintas dispensa informações da camada de transporte.
- 99** A análise de impacto nos negócios subsidia a definição das estratégias de continuidade ao identificar os impactos decorrentes da interrupção das atividades e os requisitos de recuperação dos processos de negócio.
- 100** Tratamento de risco consiste na seleção e implementação de medidas destinadas a modificar o nível do risco, podendo envolver sua mitigação, transferência, aceitação ou descontinuação da atividade que lhe deu origem.

Julgue os itens a seguir, relativos à contratação de bens e serviços de TIC, com base no disposto na Lei n.º 14.133/2021 e nas Instruções Normativas SEGES/ME n.º 65/2021 e SGD/ME n.º 94/2022.

- 101** Na formação do valor estimado, a pesquisa de preços pode excluir valores inexequíveis, inconsistentes ou excessivamente elevados sem motivação específica, desde que informado o método aplicado aos preços remanescentes.
- 102** O apoio técnico aos processos de gestão, de planejamento e de avaliação da qualidade das soluções de TIC poderá ser objeto de contratação, desde que sob supervisão exclusiva de servidores do órgão ou entidade.
- 103** A estimativa de preço da contratação deve ser realizada pelo integrante técnico com o apoio do integrante administrativo para elaboração do orçamento detalhado e, caso a pesquisa de preços seja realizada com fornecedores, devem ser registrados, nos autos do processo da contratação, os fornecedores consultados que não encaminharam propostas.
- 104** Atendidas as condições do contrato e da matriz de alocação de riscos, a ocorrência de evento atribuído à contratada não fundamenta a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro em seu favor, ainda que aumente os custos de execução, ressalvadas as hipóteses legais.
- 105** O valor estimado da contratação de TIC deve ser compatível com os preços praticados no mercado e obtido mediante os parâmetros e métodos aplicáveis à pesquisa de preços, não se confundindo com o valor da proposta posteriormente selecionada.
- 106** Em caso de descumprimento de contrato administrativo de prestação de serviços de TIC, a aplicação de sanção administrativa depende da tentativa prévia de mediação ou de outro meio alternativo de resolução de controvérsias.

A respeito da elaboração e fiscalização de contratos de TIC, julgue os itens que se seguem.

- 107** Ao identificar falha técnica na execução de um serviço de TIC, o fiscal técnico deve encaminhar à equipe da contratada as determinações para sua correção, cabendo ao preposto verificar o seu cumprimento e registrar a ocorrência no histórico de gerenciamento do contrato.
- 108** O aceite da entrega do objeto contratado não obsta o redimensionamento da remuneração quando a aferição dos indicadores evidenciar desempenho inferior aos níveis mínimos contratualmente estabelecidos, desde que a repercussão financeira decorra de critérios previamente definidos.
- 109** Quando a contratada promover a correção de irregularidade constatada na execução de um serviço de TIC dentro do prazo fixado na notificação, é facultado o registro da ocorrência no histórico do contrato.
- 110** Na contratação de operação de infraestrutura e atendimento a usuários de TIC, a previsão de perfis e quantitativos profissionais nas ordens de serviço caracteriza contratação por postos de trabalho.

Julgue os itens a seguir, relativos aos serviços de computação em nuvem, seus modelos, características e responsabilidades.

- 111** Ao utilizar serviços de nuvem pública, o cliente permanece responsável pela configuração segura das cargas de trabalho e por selecionar e configurar os mecanismos de redundância, replicação e recuperação necessários à sua continuidade.
- 112** Ao utilizar uma aplicação fornecida como SaaS, o cliente transfere ao provedor, juntamente com a manutenção do *software*, a classificação dos dados e o gerenciamento das contas e permissões de seus usuários.
- 113** Ao executar uma aplicação em PaaS, o provedor, ao fazer a gestão do sistema operacional e do ambiente de execução, assume também a responsabilidade por corrigir vulnerabilidades no código desenvolvido pelo cliente.
- 114** Em portal hospedado em nuvem, a criação automática de novas instâncias, durante picos de acesso, e sua posterior remoção, com a redução da demanda, caracterizam elasticidade implementada por escalonamento horizontal.
- 115** Embora não receba requisições durante determinado período, uma aplicação que mantenha recursos computacionais provisionados e em execução será cobrada no modelo *pay-per-use* apenas quando houver processamento efetivo.
- 116** Quando uma organização mantém dados regulados em nuvem privada e utiliza, de forma integrada, recursos de nuvem pública para absorver picos de processamento, com portabilidade de dados e aplicações entre os ambientes, essa situação caracteriza o que se denomina de nuvem híbrida.

Julgue os itens que se seguem, relativos à infraestrutura como código com Ansible e à arquitetura *serverless*.

- 117 Em uma aplicação *serverless*, a eventual preservação de dados na memória entre duas invocações permite tratar esse ambiente como mecanismo persistente de estado da aplicação.
- 118 No Ansible, por padrão, se duas tarefas notificarem o mesmo *handler*, ele será executado uma única vez; porém, se ocorrer, antes de sua execução, uma falha posterior no mesmo *host*, ela impedirá que ele seja executado, salvo se os *handlers* forem forçados.
- 119 Em regra, ao executar um *playbook* com a opção `--check`, as tarefas cujos módulos não oferecem suporte a `check_mode` são executadas normalmente, mas sem informar as alterações realizadas.
- 120 Em uma aplicação *serverless* orientada a eventos, invocações simultâneas de uma mesma função podem ser atendidas em ambientes de execução distintos, provisionados automaticamente pelo provedor, conforme a concorrência.
-

Espaço livre
