

- 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 --

De acordo com o humanismo, as experiências ocorrem dentro de nós e devemos encontrar em nosso interior o sentido de tudo o que acontece, impregnando desse modo o universo de significado. Os dataístas acreditam que experiências não têm valor se não forem compartilhadas e que não precisamos — na verdade não podemos — encontrar significado em nosso interior. Só precisamos gravar e conectar nossa experiência ao grande fluxo de dados, e os algoritmos vão descobrir seu significado e nos dizer o que fazer.

À pergunta “o que faz os humanos serem superiores aos outros animais?” o dataísmo apresenta uma resposta inédita e simples. Em si mesmas, as experiências humanas não são superiores às dos lobos ou elefantes. Cada *bit* de dados é tão bom num caso como no outro. Contudo, um humano pode escrever um poema sobre sua experiência e postá-lo *online*, enriquecendo com isso o sistema global de processamento de dados. Isso confere valor aos seus *bits*. Um lobo não é capaz de fazer isso. Daí que todas as experiências do lobo — por mais profundas e complexas que possam ser — resultam inúteis. Não é de admirar que nos ocupemos tanto em converter nossas experiências em dados. Não é uma questão de tendência ou moda. É uma questão de sobrevivência. Temos de provar a nós mesmos e ao sistema que ainda temos valor. E o valor reside não em ter tido experiências, e sim em fazer delas um fluxo livre de dados.

Yuval Noah Harari. **Homo Deus**: uma breve história do amanhã. Paulo Geiger (Trad.). 1.ª ed. São Paulo: Companhia das Letras, 2016, p. 389 (com adaptações).

Em relação às ideias e aos aspectos linguísticos do texto apresentado, julgue os seguintes itens.

- 1 Pela organização das ideias expressas no primeiro período do texto, entende-se que o segmento “de significado” exerce a função sintática de complemento do termo nominal “universo”.
- 2 Das relações coesivas do quarto período do segundo parágrafo conclui-se que a forma pronominal “lo”, em “postá-lo”, retoma não um vocábulo específico, mas a ideia expressa na primeira oração do período, motivo por que “lo” se classifica, na oração em que ocorre, como um pronome demonstrativo.
- 3 No início do segundo parágrafo, o emprego da preposição em “À pergunta” justifica-se por sua função de complemento dos termos adjetivos “inédita e simples”.
- 4 No quarto período do segundo parágrafo, o sujeito de referência da oração “enriquecendo com isso o sistema global de processamento de dados” é “um humano”.
- 5 Entende-se da leitura do texto que o dataísmo nega o caráter subjetivo das experiências humanas postulado pelo humanismo.

- 6 Conclui-se da leitura do texto que, de acordo com o dataísmo, a superioridade dos humanos sobre os animais está na possibilidade de os primeiros enriquecerem o sistema global de processamento de dados.
- 7 Deduz-se da leitura do texto que a complexidade e a profundidade das experiências humanas ou de outro animal são indiferentes no dataísmo.
- 8 Depreende-se do modo como o autor se posiciona no texto que ele é um crítico do humanismo.
- 9 Estariam mantidas as relações sintático-semânticas estabelecidas no último período do texto, bem como a coerência de suas ideias, caso se deslocasse, no trecho “E o valor reside não em ter tido experiências”, o vocábulo “não” para imediatamente depois da preposição “em”.
- 10 A oração que compõe o segundo período do segundo parágrafo classifica-se como subordinada adverbial comparativa.
- 11 Da leitura do texto, em que predomina a tipologia dissertativo-expositiva, entende-se que os dataístas atribuem ao fluxo de informações um valor supremo, sendo os dados a fonte definitiva de verdade e compreensão do mundo.

Espaço livre

Suposta esta primeira verdade, certa e infalível; a segunda cousa que suponho com a mesma certeza é que a restituição do alheio sob pena da salvação não só obriga aos súditos e particulares, senão também aos cetros e às coroas. Cuidam, ou devem cuidar alguns príncipes que, assim como são superiores a todos, assim são senhores de tudo, e é engano. A lei da restituição é lei natural e lei divina. Enquanto lei natural, obriga aos reis, porque a natureza fez iguais a todos; e enquanto lei divina, também os obriga, porque Deus, que os fez maiores que os outros, é maior que eles. Esta verdade só tem contra si a prática e o uso. Mas por parte deste mesmo uso argumenta assim São Tomás, o qual é hoje o meu doutor, e nestas matérias o de maior autoridade: a rapina, ou roubo, é tomar o alheio violentamente contra vontade de seu dono: “os príncipes tomam muitas cousas a seus vassallos violentamente, e contra sua vontade; logo, parece que o roubo é lícito em alguns casos, porque se dissermos que os príncipes pecam nisto, todos eles, ou quase todos se condenariam”. Oh que terrível e temerosa consequência e quão digna de que a considerem profundamente os príncipes, e os que têm parte em suas resoluções e conselhos! Responde ao seu argumento o mesmo Doutor angélico (...). Respondo (diz S. Tomás) que, se os príncipes tiram dos súbditos o que segundo justiça lhes é devido para conservação do bem comum, ainda que o executem com violência, não é rapina ou roubo. Porém, se os príncipes tomarem por violência o que se lhes não deve, é rapina e latrocínio. Donde se segue que estão obrigados à restituição como os ladrões, e que pecam tanto mais gravemente que os mesmos ladrões, quanto mais perigoso e mais comum o dano com que ofendem a justiça pública, de que eles estão postos por defensores.

Padre Antônio Vieira. *Sermão do bom ladrão*. Pregado na Igreja da Misericórdia de Lisboa, no ano de 1655. Internet: <dominiopublico.com.br> (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, referentes a ideias e aspectos gramaticais do texto precedente.

- 12 No trecho “porque a natureza fez iguais a todos” (quarto período), o emprego da preposição que introduz o segmento “a todos” justifica-se pela regência do verbo **fazer**, empregado, na estrutura sintática em questão, com dois complementos: um direto e um indireto.
- 13 No primeiro período, o segmento “do alheio” funciona como adjunto adnominal, entendendo-se do texto que ao “alheio”, ou seja, ao outro, ao estranho, cabe a ação de restituição para a própria salvação.
- 14 No quarto período, a supressão das vírgulas que isolam a oração “que os fez maiores que os outros” prejudicaria a coerência das ideias que sustentam o texto, baseadas na fé católica.
- 15 No texto, é evidente a concepção de que o poder real se justificava pelo direito divino dos reis.
- 16 No trecho “se os príncipes tomarem por violência o que se lhes não deve, é rapina e latrocínio” (penúltimo período), a estrutura sintática “o que se lhes não deve” corresponde a **o que não lhes é devido**.
- 17 No quarto período, o termo “maiores”, em “que os fez maiores”, é uma qualificação atribuída a “os”, forma pronominal cujo referente é “reis”, no trecho “obriga aos reis”.
- 18 No segmento “Enquanto lei natural” (quarto período), o termo “Enquanto” expressa circunstância de tempo concomitante.

- 19 Pela construção dos sentidos do trecho “Respondo (diz S. Tomás) que, se os príncipes tiram dos súbditos o que segundo justiça lhes é devido para conservação do bem comum, ainda que o executem com violência, não é rapina ou roubo” (antepenúltimo período), é correto concluir que o termo “lhes” remete a “príncipes”.
- 20 No sexto período do texto, o trecho introduzido pelo sinal de dois-pontos empregado após o vocábulo “autoridade” consiste na explicitação do termo que está elíptico em “o de maior autoridade”.

Electoral accountability is a distinctively democratic form of accountability. Since officials typically seek reelection or election to a higher office, this potential sanction is regarded as a powerful inducement for them to explain their actions to electorates and serve their electorates’ interests. In this conventional view, much of the activity of elected officials takes place “in the shadow of elections,” with the awareness that potential opponents may publicize their actions, if these seem likely to be unpopular with their electorates.

On the other hand, some recent work suggests that even in democracies, there is much less retrospective electoral accountability than the conventional view suggests. In a sense, this failure should not be surprising in light of democratic theory. Alexis de Tocqueville and John Stuart Mill emphasized in the mid-19th century the importance, for effective control of government, of alert and involved citizens. Alexis de Tocqueville observed that “the inhabitant of New England is attached to his township not so much because he was born there as because he sees in that township a free and strong corporation that he is a part of and that is worth his trouble to seek to direct.” Democracy, in Tocqueville’s view, also relies on the existence of multiple voluntary associations, linked to political associations in multiple ways. In the words of John Stuart Mill, “the rights and interests of every or any person are only secure from being disregarded when the person is himself able, and habitually disposed, to stand up for them.”

Robert O. Keohane. *The Concept of Accountability in World Politics and the Use of Force*. Internet: <Repository.law.umich.edu> (adapted).

Considering the preceding text, judge the following items.

- 21 The passage ‘that he is a part of and that is worth his trouble to seek to direct’ (in the fourth sentence of the second paragraph), describes the relationship between ‘the inhabitant of New England’ and ‘a free and strong corporation’, which is ‘his township’.
- 22 As used in the text, the expression ‘in the shadow of elections’ (in the third sentence of the first paragraph) indicates that the activity of elected officials is influenced by their interest in the next election results.
- 23 In the last sentence of the text, the pronoun ‘them’ refers to ‘the rights and interests of every or any person.’
- 24 It is correct to infer from the ideas conveyed in the second paragraph of the text that the degree of effectiveness of electoral accountability varies according to the engagement of citizens in politics.
- 25 In the second sentence of the first paragraph, the word “Since” establishes a point in time that indicates when officials begin to “seek reelection or election to a higher office”.
- 26 The text mentions authors to whom the concept of accountability appeared in the 1800s due to the necessity of effective control of government.

Artificial intelligence (AI) has emerged as a game-changer in the public sector that is significantly improving financial accountability and governance. The implementation of AI technologies can lead to improved decision making, more efficient operations, and increased accountability and transparency in financial operations. For example, the integrity of financial systems has been notably enhanced through the application of artificial intelligence in areas such as fraud detection, regulatory compliance, and risk assessment. However, the implementation of artificial intelligence systems also introduces some challenges, including the need for strong frameworks to ensure accountability and trust in these systems, as well as ethical considerations and problems related to data governance. Furthermore, integrating artificial intelligence within the public sector needs a comprehensive strategy that involves ethical considerations and scientific progress.

It is important to address potential issues that are related to algorithmic bias, lack of transparency, and accountability in order to build public trust in government operations that are driven by AI. Therefore, it is important to develop ethical guidelines and governance frameworks that guide the appropriate use of artificial intelligence in financial decision making, ensuring that these technologies serve the public good. The relationship between AI, financial responsibility, and governance is a key area for the formulation of policies, as governments seek to use the potential of AI while maintaining democratic values and public trust.

Ceray Aldemir and Tuğba Uçma Uysal. *Artificial Intelligence for Financial Accountability and Governance in the Public Sector: Strategic Opportunities and Challenges*. Internet: < www.mdpi.com > (adapted).

Concerning the previous text, judge the following items.

- 27 In the first paragraph of the text, the phrase “these systems” (in the fourth sentence) is referring back to both “financial systems” (in the third sentence) and “artificial intelligence systems” (in the fourth sentence).
- 28 In their text, the authors condemn the use of AI within the public sector mainly because of their concerns about the ethical guidelines that are already in force to regulate this kind of technology.
- 29 It would harm the coherence of the text if the first and the second sentences of the second paragraph were exchanged in position.
- 30 It is correct to infer from the text that democratic values and public trust can be jeopardized by the use of AI within the public sector if specific measures are not taken.

Ao analisar um relatório de fiscalização sobre a contratação de serviços de tecnologia da informação por um órgão federal, uma equipe de auditoria de um tribunal de contas identificou que a justificativa para a adoção de determinado modelo de contratação apoiava-se em afirmações genéricas, tais como “esse modelo é o mais moderno disponível no mercado” e “todos os órgãos públicos relevantes já o utilizam”. Além disso, durante a defesa apresentada pela administração, argumentou-se que eventuais falhas no planejamento seriam irrelevantes, pois “o desempenho da solução tecnológica supera amplamente qualquer risco residual”. Diante disso, essa equipe de auditoria precisou avaliar a consistência lógica dos argumentos apresentados, identificar possíveis falácias e assegurar que a comunicação dos achados fosse clara, objetiva e tecnicamente fundamentada, de modo a garantir o cumprimento dos princípios da legalidade, legitimidade, economicidade e eficiência.

A partir da situação hipotética apresentada, julgue os itens a seguir.

- 31 Suponha que a equipe de auditoria tenha optado por apresentar em seu relatório suas conclusões finais de maneira concisa, sem expor a linha argumentativa que levou a tais conclusões. Nesse caso, tal prática atende ao critério de comunicação eficiente de argumentos, desde que tais conclusões estejam tecnicamente corretas.
 - 32 Constitui um exemplo de argumento apelativo a afirmação: “Todos os órgãos públicos relevantes já utilizam esse modelo de contratação, logo essa é a escolha mais adequada.”.
 - 33 A utilização de terminologia técnica precisa na análise do auditor garante a comunicação eficiente de seus argumentos.
 - 34 Ao aplicar o senso crítico na análise da justificativa ‘esse modelo é o mais moderno disponível no mercado’, o auditor deve reconhecer que a alegação é insuficiente por ela não demonstrar a relação entre modernidade e adequação às necessidades da contratação.
 - 35 Ao rejeitar a relevância das falhas de planejamento sob o argumento de que ‘o desempenho da solução tecnológica supera amplamente qualquer risco residual’, a administração utiliza um argumento logicamente válido, pois desloca o foco da análise para critérios de eficiência, em conformidade com o papel institucional de gestão pública.
 - 36 Uma justificativa segundo a qual determinada ação administrativa “é a melhor alternativa possível porque não foram identificadas outras opções viáveis”, sem a apresentação do processo analítico que fundamentou a exclusão das demais alternativas, pode configurar uma falácia.
- Julgue os itens a seguir, acerca dos tipos e das formas de controle.
- 37 A criação de comissões parlamentares de inquérito (CPI) no Congresso Nacional para a apuração de fato determinado, por prazo certo, é uma ferramenta de controle político que depende da aprovação da maioria absoluta dos membros da casa onde ficará instalada a CPI.
 - 38 O controle administrativo, exercido de ofício pela administração pública, geralmente por meio do poder de recurso hierárquico, permite a órgão superior anular ou revogar atos praticados por órgão inferior, em decorrência do poder hierárquico.
 - 39 O controle de legalidade incide sobre a oportunidade e a conveniência do ato administrativo, sendo reservado, em regra, à própria administração pública, que o exerce por meio da prerrogativa da revogação.
 - 40 Pedido de informações dirigido por uma das casas do Congresso Nacional ou por qualquer de suas comissões a ministros de Estado e a titulares de órgãos diretamente subordinados à Presidência da República tem natureza de controle político, sendo tipificada como crime de responsabilidade a recusa injustificada de atendimento do pedido.
 - 41 Quanto à sua origem, o controle exercido por um órgão superior sobre os atos de um órgão inferior dentro da mesma estrutura hierárquica é classificado como controle externo.

A respeito do controle exercido pelos tribunais de contas, julgue os itens subsequentes.

- 42** O parecer prévio emitido pelos tribunais de contas sobre as contas do chefe do Poder Executivo tem natureza opinativa, e não vinculante.
- 43** A fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial da União e das entidades da administração pública direta e indireta, quando realizada pelo TCU, é exercida mediante controle externo e com auxílio do Poder Judiciário, que compartilha a responsabilidade pela fiscalização dos recursos públicos federais.

Com base na Lei n.º 8.429/1992 (Lei de Improbidade Administrativa), julgue os seguintes itens.

- 44** O sucessor ou herdeiro de agente que tenha causado danos ao erário está sujeito às sanções da Lei de Improbidade Administrativa e deve responder pela integralidade das penalidades de ressarcimento integral do dano e multa civil, até o limite da herança.
- 45** A recusa injustificada do agente público em prestar a declaração de bens e valores no momento da posse ou quando solicitado, porque sabe da existência de irregularidades, configura ato de improbidade autônomo.

Julgue os itens a seguir, referentes ao contencioso administrativo e ao sistema da jurisdição una.

- 46** O Brasil adota o sistema de jurisdição una, podendo as decisões proferidas na esfera administrativa ser revisadas pelo Poder Judiciário.
- 47** A jurisdição una brasileira impede que a administração pública exerça qualquer tipo de controle de legalidade sobre seus próprios atos, exceto em casos de análise de recursos e avocação.

Julgue os próximos itens, acerca do controle jurisdicional da administração pública no direito brasileiro.

- 48** O mandado de segurança e a ação popular são remédios constitucionais que permitem o controle da legalidade dos atos administrativos, todavia o mandado de segurança não pode ser impetrado para proteger o patrimônio público, visto que a finalidade de proteger o erário é exclusiva da ação popular.
- 49** O controle jurisdicional da administração pública no Brasil é exercido pelo Poder Judiciário, com o objetivo de reexaminar o mérito do ato administrativo, podendo a avaliação judicial substituir a análise de oportunidade e conveniência realizada pelo gestor público.

No que diz respeito ao TCU, aos tribunais de contas dos estados (TCEs) e ao Tribunal de Contas do Distrito Federal (TCDF), julgue os seguintes itens.

- 50** Em caso de ilegalidade na execução de contrato administrativo federal, sua sustação será realizada diretamente pelo Congresso Nacional, sendo vedado ao TCU efetuar-la, mesmo na omissão do Poder Legislativo.
- 51** Os TCEs e o TCDF atuam de forma coordenada e hierarquicamente subordinada ao TCU, conforme previsto na Constituição Federal de 1988.

Acerca da nova gestão pública, das funções administrativas e da estrutura organizacional, julgue os itens seguintes.

- 52** Segundo a teoria clássica da administração, a estrutura de uma organização é sustentada por seis funções essenciais: técnicas, comerciais, financeiras, de segurança, contábeis e administrativas, sendo as administrativas responsáveis pela coordenação e sincronização das demais no nível de cúpula.
- 53** A modernização da gestão pública brasileira é caracterizada pelo aumento do controle regulatório para o combate do custo Brasil, o que resulta na priorização da legalidade e da gestão de riscos em detrimento da inovação tecnológica e da melhoria da experiência do usuário.
- 54** Organização é a função administrativa que se concentra na definição de objetivos e metas de longo prazo, estabelecendo a direção futura e as decisões estratégicas a serem tomadas pelas organizações.

Considerando os desafios da gestão de pessoas, bem como aspectos de liderança, julgue os itens a seguir.

- 55** A liderança deve promover um clima de segurança psicológica baseado na confiança e catalisar eventual conflito de ideias em favor do comprometimento e da responsabilidade recíproca, alinhando as necessidades individuais ao foco em resultados estratégicos.
- 56** Instabilidade, imprevisibilidade e transformações são fatores característicos da era da informação que desafiam a gestão de pessoas na implementação de estratégias voltadas para a inovação, a excelência, a competitividade e a sustentabilidade organizacional.

Julgue os seguintes itens, referentes a técnicas de mapeamento de processos e a aspectos de gestão de projetos.

- 57** O *scrum master* atua como líder servidor e facilitador do time, dedicando-se a eliminar impedimentos para o fluxo de trabalho e ensinar a metodologia Scrum, postura que se distingue da liderança focada em comando e controle.
- 58** Lacuna existente entre o desenho de processos e sua implementação em sistemas pode ser suprida com o uso da notação BPMN (*Business Process Modeling Notation*), composta pelo diagrama BPD (*business process diagram*).
- 59** O termo de abertura de um projeto é o artefato que detalha o escopo completo do trabalho, estabelecendo as especificações técnicas, os critérios de aceitação e a estrutura analítica, e cuja elaboração se inicia após a aprovação formal das justificativas de negócio pelo cliente final.

Julgue os próximos itens, acerca de administração de materiais e ESG.

- 60** A adoção de padrões ESG promove o aumento dos custos operacionais da organização e expõe os *stakeholders* a vulnerabilidades.
- 61** Na gestão de materiais, o recurso material, em sentido estrito é um bem físico e tangível, de natureza não permanente, que, em geral, consiste em material de consumo e compõe o estoque da organização.

Julgue os itens a seguir, em relação ao poder constituinte, à mutação constitucional e aos elementos e às classificações da constituição.

- 62** O poder constituinte decorrente compreende, além do poder de reforma da constituição federal, o poder constituinte derivado, que consiste no poder atribuído pelo constituinte originário aos estados-membros de uma federação para a elaboração de suas constituições locais.
- 63** Constituições rígidas são aquelas que só podem ser modificadas por mecanismos formais.
- 64** O poder constituinte originário existe em todas as sociedades politicamente organizadas.
- 65** O poder constituinte originário caracteriza-se pela instauração de uma nova ordem jurídica estatal, em uma ruptura da ordem anterior.
- 66** Permanência, estabilidade e possibilidade de mudança são exigências recíprocas para que uma constituição permaneça em vigor não apenas simbolicamente.

Acerca do direito à licença-paternidade, julgue os itens seguintes.

- 67** O direito à licença-paternidade é extensível aos servidores públicos por força da própria Constituição Federal de 1988, sendo vedado o estabelecimento de prazos diferenciados da licença para trabalhadores celetistas e para servidores públicos.
- 68** Enquanto não editada a lei regulamentadora sobre a licença-paternidade, o trabalhador que desejar usufruir individualmente desse direito poderá impetrar mandado de injunção perante o juízo competente.

A respeito da organização do Estado brasileiro e da repartição de competências, julgue os itens subsequentes.

- 69** Em razão da competência concorrente para legislar sobre produção e consumo, aos estados-membros é facultado impor, por lei, às empresas seguradoras de automóveis a obrigação de comunicar ao DETRAN todos os sinistros de veículos registrados com perda total no respectivo território.
- 70** Por competir privativamente à União legislar sobre direito penal, a criação de tipo penal por meio de lei estadual consubstancia inconstitucionalidade formal manifesta e incontornável.
- 71** Em razão da competência concorrente para legislar sobre direito tributário, aos estados-membros é facultado instituir, por lei, programa de renegociação, regularização fiscal ou de parcelamento de débitos de ICMS que limite a fixação de honorários sucumbenciais a percentual estabelecido em lei estadual.
- 72** A pluralidade consorciada e coordenada de mais de uma ordem jurídica incidente sobre um mesmo território estatal é um elemento nuclear qualificador do Estado federal.
- 73** Na forma federativa de Estado, as unidades federadas são dotadas de autonomia e de capacidade de auto-organização, autolegislação, autogoverno e autoadministração.

Com base nas disposições da Lei n.º 14.133/2021 e do Decreto n.º 11.462/2023, julgue os itens a seguir, referentes a licitações públicas.

- 74** É permitida a adoção de margem de preferência de até 25% nas licitações para a aquisição de produtos manufaturados advindos do MERCOSUL.
- 75** O edital de licitação para registro de preços pode prever diferentes preços em razão da forma e do local de acondicionamento dos objetos a serem adquiridos.

Julgue os seguintes itens, à luz do disposto na Lei n.º 8.429/1992, que trata da improbidade administrativa.

- 76** Pessoa jurídica de direito privado à qual seja imputado ato ímprobo responderá integralmente pela prática do ato, ainda que demonstrado benefício direto a sócio.
- 77** O acordo de não persecução cível pode ser proposto em qualquer fase do processo, inclusive no grau recursal, desde que haja a confissão formal e a reparação integral do dano.

Acerca de agentes públicos, processo administrativo disciplinar e controle judicial, julgue os próximos itens.

- 78** O controle jurisdicional do processo administrativo disciplinar restringe-se ao exame da regularidade do procedimento e da legalidade do ato, não sendo possível incursão no mérito administrativo, ressalvadas as hipóteses de flagrante ilegalidade, teratologia ou manifesta desproporcionalidade da sanção aplicada.
- 79** A destituição de cargo em comissão em razão de falta grave praticada no exercício das atribuições do cargo exige a instauração de processo administrativo disciplinar somente quando o cargo é ocupado por servidor efetivo.
- 80** É permitido ao servidor público participar do conselho de administração e fiscal em sociedade cooperativa prestadora de serviços a seus membros.
- 81** É obrigatória a instauração de processo disciplinar quando ilícito praticado por servidor público ensejar a imposição da penalidade de suspensão por período superior a trinta dias.

Julgue os itens subsequentes, relativos à organização administrativa, ao controle da administração pública e aos atos administrativos.

- 82** É vedado à administração pública exigir das organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIP) contrapartida financeira como requisito para a celebração de parceria, sendo, contudo, permitida a exigência de contrapartida em serviços.
- 83** A administração pública pode anular os próprios atos administrativos por motivos de conveniência e oportunidade, desde que respeitado o interesse público primário.
- 84** As fundações públicas não podem ser qualificadas como organizações da sociedade civil de interesse público (OSCIP).
- 85** O Congresso Nacional, no exercício do controle externo, somente poderá sustar atos normativos do Poder Executivo que exorbitem do poder regulamentar se houver parecer prévio do TCU.

Acerca de auditoria governamental e seus instrumentos de fiscalização, julgue os itens a seguir.

- 86** No âmbito das auditorias operacionais, a análise da economicidade e da eficiência prescinde de avaliação normativa, concentrando-se, em geral, na análise empírica dos processos, dado que aqueles atributos não estão vinculados à legalidade ou à legitimidade dos atos administrativos.
- 87** A inspeção é um instrumento de fiscalização indireta e permanente e realiza-se obrigatoriamente *in loco*, para o esclarecimento de indícios de irregularidade ou a obtenção de informações específicas.
- 88** O levantamento é um instrumento de fiscalização utilizado pelo TCU com a finalidade de avaliar a viabilidade da realização de futuras ações de controle, sendo vedada a emissão de juízo de valor sobre a legalidade dos atos examinados durante o levantamento.
- 89** A auditoria governamental conduzida pelo TCU pode abarcar tanto a avaliação dos controles internos da entidade auditada quanto a efetividade das políticas públicas executadas, com base em metodologia estruturada e com foco no interesse público.

Em relação aos tipos de auditoria e às respectivas normas aplicáveis, julgue os seguintes itens.

- 90** Na auditoria operacional, a ausência de normativos legais específicos impossibilita o estabelecimento de critérios válidos para a avaliação da efetividade das ações governamentais.
- 91** Nas auditorias financeiras realizadas pelo controle externo, é obrigatório o uso das normas internacionais de contabilidade do setor privado, devido à ausência de normas contábeis específicas para o setor público.
- 92** A NBASP-100 estabelece que a atuação das instituições superiores de controle deve ser pautada pelos princípios de independência, transparência, responsabilidade e integridade.
- 93** A auditoria de conformidade tem como objetivo principal avaliar se as atividades, transações e informações estão de acordo com os princípios de economicidade, eficiência e efetividade.

Considerando o planejamento e a execução da auditoria, julgue os itens subsequentes.

- 94** A matriz de planejamento é uma ferramenta estruturante da elaboração da auditoria, utilizada para organizar os objetivos, os critérios, as perguntas de auditoria, os procedimentos e os riscos identificados, de modo a permitir o encadeamento lógico do trabalho.
- 95** A revisão analítica é uma técnica cuja utilização é condicionada ao encerramento da auditoria, não podendo ser aplicada como procedimento de avaliação preliminar de riscos.
- 96** A técnica da circularização é útil para a obtenção de evidência de terceiros quanto a saldos ou informações declaradas pela entidade auditada, agregando confiabilidade à auditoria.
- 97** A definição dos critérios de materialidade e de risco no planejamento da auditoria permite ao auditor focar sua atuação nos aspectos mais relevantes da entidade auditada, otimizando recursos e aumentando a eficácia da auditoria.

A respeito das evidências de auditoria e da comunicação dos resultados de auditoria governamental, julgue os próximos itens.

- 98** Achados de auditoria podem ser fundamentados em evidências circunstanciais, desde que devidamente qualificadas quanto às suas limitações e corroboradas por outros elementos.
- 99** A inexistência de dano financeiro direto impede a caracterização de achado de auditoria.
- 100** A ausência de ilegalidade ou irregularidade inviabiliza a formulação de recomendações em relatório de auditoria.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os próximos itens, relativos a infraestrutura de TI.

- 101** ARP é um protocolo *stateless* que realiza mapeamento dinâmico de um endereço IP para o endereço MAC correspondente, atuando dentro no mesmo domínio de *broadcast*.
- 102** As arquiteturas hiperconvergentes utilizam um modelo de controlador centralizado, o que permite a simplificação do gerenciamento e da escalabilidade ao serem integrados todos os componentes de *hardware* e *software*, de forma eficiente, em um sistema único.
- 103** Para a garantia de alta *performance* em ambientes de alta demanda, a fragmentação de disco em sistemas de arquivos tradicionais é resolvida pelo LFS (*log-structure file system*) com a otimização da *performance* de leitura e gravação, atenuando-se gargalos de entradas e saídas por meio da melhora da velocidade de gravação, tratando-se todas as escritas como anexações sequenciais a um *log*.
- 104** O processo de *hardening* para controladores de domínio (*domain controllers* — DC) envolve uma abordagem em várias camadas na adoção de medidas de segurança contra ataques cibernéticos, como, por exemplo, a aplicação de autenticação multifator (*multifactor authenticator* — MFA) para todos os acessos administrativos aos DC e a remoção de serviços que não sejam essenciais, reduzindo a superfície de ataque.
- 105** O protocolo de roteamento OSPF garante convergência rápida e alta escalabilidade, contudo tem enfrentado desafios de adaptação a novos paradigmas de rede, como a compatibilidade com o IPv6, o que causa o aumento da frequência e o escopo de *flooding* de LSA (*links state advisement*) em topologias estáveis.
- 106** No padrão IEEE 802.11ax (*wi-fi 6*), a arquitetura OFDMA (*orthogonal frequency-division multiple access*) opera múltiplos clientes simultaneamente, sendo ideal para tráfego de baixa largura de banda e alta latência.
- 107** Em relação ao modelo OSI, o IPv6 atua diretamente na camada de transporte que gerencia o transporte de dados entre as aplicações, garantindo a entrega confiável dos dados, sem erros, pois os divide em segmentos (com protocolos como TCP e UDP).

Considerando a ITIL v4, julgue os itens a seguir.

- 108** Na ITIL v4, o propósito do gerenciamento de incidente é reduzir a probabilidade e o impacto de incidentes, por meio da identificação das causas reais e potenciais de incidentes e do gerenciamento de soluções alternativas e erros conhecidos.
- 109** Com escopo abrangente que inclui todos os ativos físicos e lógicos da organização, o CMDB atende ao princípio foco no valor da ITIL v4, e a utilização de um número maior de itens de configuração (IC) garante continuamente uma análise de impacto mais detalhada e exata.
- 110** Em uma aplicação de *e-commerce*, convém utilizar a estratégia de federação dos dados em CMDB para serviços como pedidos, pagamentos e autenticação, pois replicar dados em um repositório centralizado melhora a precisão e reduz a latência na manutenção dos itens de configuração voláteis.
- 111** SVC (*service value chain*), que não é um processo linear nem rígido, define como atividades e componentes de uma organização atuam para converter a demanda e a oportunidade em valor.

- 112** Na ITIL v4, a arquitetura de valor do SVS (*service value system*) demonstra como os componentes e as atividades de uma organização interagem para criar valor, sendo tais elementos configuráveis, de maneira flexível, para otimizar o alinhamento com as realidades de serviço e a integração dos recursos organizacionais.

A respeito de bancos de dados e integração com fontes de dados, julgue os próximos itens.

- 113** Arquivos do tipo CSV podem ser utilizados para representar informações de tabelas, incluindo os rótulos de suas colunas.
- 114** No serviço REST, para que o servidor responda adequadamente, ele precisa armazenar o estado da sessão do cliente entre suas requisições.
- 115** Bancos de dados relacionais utilizam tabelas bidimensionais, e o MongoDB representa os dados em formato JSON ou XML.
- 116** *PolyBase* é a ferramenta que permite ao Microsoft SQL Server consultar fontes externas como se os dados estivessem armazenados localmente.

Acerca de *data warehouse*, *data lake*, *data mesh*, CI/CD e ETL, julgue os itens a seguir.

- 117** Como *data warehouse* é não volátil, a etapa intermediária do ETL deve efetuar todos os tratamentos necessários nos dados para melhorar a sua qualidade.
- 118** A construção de um *data mesh* parte do princípio de propriedade de domínio, conforme o qual as equipes de cada domínio assumem a responsabilidade por seus dados.
- 119** O *pipeline* de CI/CD consiste em duas etapas sequenciais: implantação rápida em produção e posterior integração com os demais serviços.
- 120** *Data warehouse* e *data lake* armazenam dados em seu formato original, porém o *data lake*, diferentemente do *data warehouse*, acessa bases externas a uma organização.

Julgue os próximos itens, relativos a governança de dados e processamento em nuvem.

- 121** A governança de dados está relacionada à prevenção de eventos de risco, incluindo a mitigação da reincidência de incidentes já ocorridos.
- 122** O serviço de armazenamento S3 da Amazon utiliza contêineres chamados de *buckets* para guardar arquivos de qualquer tipo e tamanho.
- 123** A equipe da governança de dados de uma organização deve estabelecer políticas e diretrizes corporativas para governança dos dados, enquanto cabe à alta administração a atribuição de papéis e responsabilidades.
- 124** Na arquitetura PaaS (Platform as a Service) da computação em nuvem, o provedor é o responsável pelos recursos de sistema operacional e pelas aplicações.

A respeito do Serverless Framework, dos padrões de integração Service Mesh e de paralelismo, julgue os itens a seguir.

- 125** No fluxo padrão do Serverless Framework Dashboard CI/CD, as *branch deployments* permitem que cada *commit* em uma *branch* configurada do repositório GitHub seja implantado automaticamente em um *stage* associado.
- 126** Considere que três funções sejam submetidas simultaneamente a um *ProcessPoolExecutor*, de maneira que uma durma por 8 segundos, outra, por 3 segundos, e a outra, por 2 segundos. Considere, ainda, que, nessa circunstância, o resultado obtido seja o seguinte.

```
Sleeping for 8 seconds
Done sleeping for 8 seconds
Sleeping for 3 seconds
Done sleeping for 3 seconds
Sleeping for 2 seconds
Done sleeping for 2 seconds
Total time: ~13 seconds
```

Nessa situação, o tempo total de execução fica próximo de 8 segundos, pois esse é o tempo da *thread* mais longa e todas as demais terminam antes disso.

- 127** Em um Service Mesh, a implementação das CCC (*cross cutting concerns*) permanece a cargo de cada microsserviço, cabendo ao *control plane* redistribuí-las aos *proxies*.

Acerca do versionamento de APIs RESTful e do JWT (JSON Web Token), julgue os itens subsequentes.

- 128** A decodificação de um JWT envolve transformar o *header* e o *payload* em um formato compacto e seguro para URLs, de maneira a permitir que qualquer pessoa leia essas partes sem precisar de uma chave.
- 129** No versionamento baseado em datas, a API RESTful utiliza identificadores de calendário diretamente no URI para indicar versões estáveis e não disruptivas.

Em relação a Docker e Elasticsearch, julgue os itens que se seguem.

- 130** Em um *dockerfile* de *multi-stage build*, a execução do comando apresentado a seguir resultará na cópia de quaisquer arquivos do *stage builder* que corresponderem ao padrão `/app/target/*.jar`, os quais serão adicionados com o nome `/app/app.jar` ao *stage* atual.

```
COPY --from=builder /app/target/*.jar
/app/app.jar
```

- 131** Na instalação via Docker, o modelo NER (Named Entity Recognition) pode ser carregado no Elasticsearch por meio da execução do comando `eland_import_hub_model` dentro da imagem *docker* do Eland, conforme parâmetros definidos.

Em relação a GitHub Actions, Grafana e DevSecOps, julgue os itens subsecutivos.

- 132** No DevSecOps, a execução de varreduras automatizadas de segurança é premissa fundamental do *pipeline* de desenvolvimento e deve ocorrer de forma integrada e contínua ao longo de todo o ciclo de entrega.
- 133** O seguinte trecho do arquivo de *workflow* do GitHub Actions faz que o *workflow* seja acionado em duas situações distintas: quando uma nova etiqueta é criada no repositório e quando ocorre um `push` especificamente para a *branch* `main`.

01	<code>on:</code>
02	<code> label:</code>
03	<code> types:</code>
04	<code> - created</code>
05	<code> page_build:</code>
06	<code> types:</code>
07	<code> - main</code>

- 134** O parâmetro `http_addr` define a interface em que o Grafana realiza a escuta, sendo um valor equivalente a 127.0.0.1, e expõe o serviço apenas na interface local (*localhost*), enquanto o `http_port`, cujo padrão é 8080, especifica a porta de escuta.

Espaço livre

Considerando a linguagem de programação Java e a cobertura SonarQube, julgue os itens a seguir.

- 135** A linguagem Java, ao implementar o conceito de *nest*, permite o acesso a membros *private* entre *nestmates* nativamente pela máquina virtual, dispensando o uso de métodos sintéticos.
- 136** No trecho de código a seguir, a implementação individualizada do QualityGate permite que o resultado do estágio *Quality Gate 1* não interrompa o *pipeline*, caso o resultado da análise do SonarQube seja *FAILED*, e que ele prossiga normalmente para a execução do estágio *SonarQube analysis 2*.

01	pipeline {
02	agent any
03	stages {
04	stage('SonarQube analysis 1') {
05	steps {
06	sh 'mvn clean verify
07	org.sonarsource.scanner.maven:sonar-
08	maven-plugin:sonar'
09	}
10	}
11	stage("Quality Gate 1") {
12	steps {
13	waitForQualityGate
14	abortPipeline: true
15	}
16	}
17	stage('SonarQube analysis 2') {
18	steps {
19	sh 'gradle sonar'
20	}
21	}
22	stage("Quality Gate 2") {
23	steps {
24	waitForQualityGate
25	abortPipeline: true
	}
	}
	}
	}

Acerca de gestão de identidade e de acesso, privacidade, segurança por padrão e *malware*, julgue os itens a seguir.

- 137** *Backdoors* incorporados a campanhas de *malware fileless* podem estabelecer canais de comando e controle a partir de código que permanece apenas em memória, utilizando mecanismos nativos do sistema para evitar detecção baseada em arquivos.
- 138** Em uma arquitetura corporativa que adota SSO via SAML 2.0, o *authorization server* do fluxo OAuth2 atua como *identity provider* responsável pela emissão das *assertions* SAML utilizadas no processo de autenticação entre o usuário e o *service provider*.
- 139** A adoção de privacidade por padrão em um serviço digital legítima que as configurações iniciais favoreçam a coleta ampliada de dados, desde que os mecanismos de segurança por padrão estejam habilitados para proteger essas informações.
- 140** Um *keylogger fileless* depende da instalação prévia de um *rootkit* no sistema para registrar com sucesso os eventos de teclado, devido à necessidade de persistência em nível de *kernel*.

A respeito de controles e testes de segurança para aplicações *web*, múltiplos fatores de autenticação e soluções para segurança da informação, julgue os itens subsequentes.

- 141** Em arquiteturas corporativas, o uso combinado de um *proxy* e de um SIEM tem potencial para ampliar a capacidade de detecção de atividades anômalas, uma vez que os registros de navegação tratados pelo *proxy* podem ser correlacionados pelo SIEM a eventos provenientes de *firewalls*, IDS e controles de acesso.
- 142** A validação de segurança realizada no cliente é suficiente para eliminar os riscos de injeção em aplicações *web* baseadas em APIs REST, desde que o tráfego esteja protegido por TLS.
- 143** Em um sistema corporativo, a exigência de senha e de código gerado por aplicativo autenticador atende aos requisitos de múltiplos fatores de autenticação, pois combina um fator de conhecimento e um fator de posse.
- 144** O uso de um SIEM devidamente configurado para correlação em tempo real elimina a necessidade de mecanismos de prevenção de um IPS, já que os eventos consolidados permitem bloquear as atividades maliciosas diretamente a partir da análise centralizada.

No que se refere a *frameworks* de segurança da informação e a tratamento de incidentes cibernéticos, julgue os itens que se seguem.

- 145** No MITRE ATT&CK, as técnicas associadas à fase de exfiltração são classificadas como táticas do domínio Enterprise que representam objetivos estratégicos e substituem a necessidade de técnicas específicas na matriz.
- 146** Em um cenário corporativo no qual o *framework* NIST CSF é utilizado para organização das funções de segurança, a implementação de inventário e controle de ativos prevista nos CIS *controls* pode apoiar diretamente a função Identify do *framework*, já que ambos exigem visibilidade consistente de recursos tecnológicos.
- 147** Durante o tratamento de um incidente cibernético, a fase de contenção pode incluir o isolamento temporário de ativos afetados, para limitar o impacto do incidente.

Julgue os itens a seguir, referentes a assinaturas digitais, segurança em nuvens e ataques a redes de computadores.

- 148** Em ambientes de nuvem pública, a configuração de controles de acesso baseada em princípio de privilégio mínimo no nível dos serviços gerenciados contribui para reduzir superfícies de ataque.
- 149** Em um sistema que utiliza assinatura digital para garantir integridade e autenticidade de documentos, é adequado que a proteção dos dados em trânsito seja apoiada por protocolos como o TLS, enquanto a proteção dos dados em repouso seja realizada por criptografia simétrica.
- 150** Em ataques de ARP *spoofing*, o atacante depende de técnicas de IP *spoofing* para alterar o mapeamento entre endereços MAC e IP na tabela ARP da vítima.

Em relação à computação em nuvem e a tecnologias de contêineres, julgue os itens a seguir.

- 151** Docker e Kubernetes são *software* intercambiáveis em qualquer ambiente, pois ambos criam, executam e orquestram contêineres de forma idêntica.
- 152** Em arquiteturas *serverless*, operam servidores físicos, porém a gestão da infraestrutura — incluídos o provisionamento, a manutenção e a escalabilidade — é totalmente abstraída dos desenvolvedores, que focam exclusivamente a lógica da aplicação, permitindo rápida adaptação a demandas variáveis, sem preocupações com recursos subjacentes.

Acerca de modelos de controle de acesso e das arquiteturas de segurança RBAC (Role-Based Access Control) e Zero Trust, julgue os próximos itens.

- 153** Na arquitetura Zero Trust, usuários conectados por VPN corporativa são tratados como confiáveis por padrão, uma vez que, nesse modelo, a confiança é eliminada independentemente da origem da conexão, incluído o perímetro da rede interna, exigindo-se autenticação contínua e validação de acesso a cada recurso.
- 154** O modelo RBAC não é eficaz para a implementação do princípio do menor privilégio, pois suas funções tendem a conceder permissões amplas e não limitam o acesso somente ao necessário para tarefas específicas, o que compromete a segurança em ambientes de computação em nuvem.

Julgue os itens que se seguem, relativos a conceitos, práticas e ferramentas de integração e entrega contínua (CI/CD) e a gestão financeira em ambientes de computação em nuvem (FinOps).

- 155** A prática de FinOps combina pessoas, processos e tecnologias para fornecer visibilidade detalhada e em tempo real dos custos em ambientes de nuvem, possibilitando o controle financeiro eficaz e a tomada de decisão baseada em dados precisos, o que promove a otimização contínua dos gastos e a gestão alinhada às necessidades estratégicas do negócio.
- 156** A abordagem CI/CD visa otimizar e acelerar o ciclo de vida do desenvolvimento de *software*, combinando a integração automática e frequente de alterações ao repositório por meio da integração contínua, com processos automatizados de testes, entrega e implantação que conduzem a mudanças no ambiente de produção, assegurando agilidade e qualidade.

Julgue os próximos itens, relativos a fundamentos de computação em nuvem, plataformas e serviços em nuvem e armazenamento de dados em computação em nuvem.

- 157** A alta disponibilidade em ambientes de nuvem é obtida suficientemente com o uso de múltiplas zonas de disponibilidade dentro de um mesmo *data center*, sem necessidade de replicação geográfica de dados ou de componentes de sistema.
- 158** No armazenamento orientado a objetos, cada informação é organizada como uma unidade autônoma acompanhada de metadados, sendo tal abordagem indicada para grandes volumes de dados não estruturados, como imagens, vídeos, *logs* e *backups*.
- 159** O AWS IAM (Identity and Access Management) restringe o controle de permissões a configurações gerais aplicadas de maneira uniforme a todos os usuários, sem oferecer mecanismos para detalhamento de acesso por recurso ou por entidade específica.

Acerca de estratégias de migração de aplicações e de arquiteturas *multicloud*, julgue os itens subsequentes.

- 160** Arquiteturas *multicloud* caracterizam-se pelo uso simultâneo de serviços de nuvens públicas de diferentes provedores, o que permite maior flexibilidade operacional e reduz a dependência de um único fornecedor.
- 161** A estratégia *lift and shift* envolve a reescrita completa das aplicações antes da migração, de modo a serem explorados integralmente os recursos nativos da nuvem, e prioriza a modernização antes da transferência do ambiente.

Com base nas normas relativas à computação em nuvem no governo federal, julgue o próximo item.

- 162** O uso de computação em nuvem no governo federal deve obedecer à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), com garantia dos direitos fundamentais de titularidade, guarda de registros das operações de tratamento e adoção de responsabilidades compartilhadas entre órgãos e provedores.

Segundo relatório da McKinsey de 2024, 78% das organizações entrevistadas afirmam já usar IA em pelo menos uma função de negócio.

Apesar do entusiasmo, essa inserção de tecnologia disruptiva implica sérios riscos, como imprecisão dos resultados, quebra de privacidade e violação de propriedade intelectual. Esses riscos são tão evidentes que, segundo o mesmo estudo, cerca de 27% dos entrevistados afirmam que 100% dos resultados da IA generativa são revisados por humanos antes do uso. Ainda, o relatório aponta que não há uma propensão a abordar riscos relacionados à precisão ou explicabilidade dos resultados da IA.

Ivette Luna. Da **predição à compreensão**: o papel da explicabilidade na implementação de IA em políticas públicas. In: **Jornal da UNICAMP**, 29 de setembro de 2025. Internet: <jornal.unicamp.br> (com adaptações).

No que se refere a ética, transparência e responsabilidade no uso de IA, julgue os próximos itens.

- 163** Explicabilidade e interpretabilidade tratam do desafio de entender como os modelos de aprendizado de máquina funcionam, devido especialmente à natureza de “caixa-preta” de muitos modelos, que pode tornar difícil ou impossível a capacidade de explicar uma previsão ou decisão.
- 164** Há discriminação algorítmica quando um sistema de IA usa, para uma tomada de decisão, sem justificativa válida, a informação de que alguém pertence a um grupo social (ou características que funcionam como *proxies*), de modo a gerar desvantagens sistemáticas para esse grupo em contextos em que esse critério não deveria influenciar a decisão.
- 165** Explicabilidade diz respeito às propriedades internas do modelo de IA que permitem compreender como ele funciona.

Acerca de aplicações do processamento de linguagem natural (PNL) e da teoria de sistemas multiagentes, julgue os itens subsequentes.

- 166** Emergência é uma propriedade-chave de sistemas multiagentes que deve ser intencionalmente projetada pelo desenvolvedor como parte central do comportamento coletivo desejado para os agentes inteligentes.
- 167** Modelos supervisionados de reconhecimento de entidades nomeadas dependem de textos previamente anotados com categorias como pessoa, organização e local para que o algoritmo aprenda a identificar esses tipos de informação em novos textos.
- 168** Modelos de PLN como *transformers* eliminam a necessidade de pré-processamento do texto, pois operam diretamente sobre o texto original.
- 169** Sistemas multiagentes são adequados para problemas que exigem solução distribuída, autonomia local e coordenação entre entidades independentes, como logística, simulação social e controle de tráfego.
- 170** O Word2Vec é um modelo de aprendizado profundo que utiliza redes neurais com várias camadas e mecanismos de atenção para aprender representações distribuídas de palavras a partir de grandes *corpora* textuais.

Em relação a MLOps (*machine learning operations*), julgue os itens a seguir.

- 171** A orquestração em MLOps concentra-se principalmente na etapa de treinamento dos modelos, não tendo relação direta com o *deploy* nem com o monitoramento de serviços em produção.
- 172** MLOps é um conjunto de práticas de engenharia que padronizam, automatizam e monitoram o ciclo de vida de modelos de aprendizado de máquina com o objetivo de garantir reprodutibilidade, escalabilidade, governança e operação contínua dos sistemas de IA.
- 173** A construção de um repositório estruturado de versionamento e governança de modelos é uma prática recomendada em MLOps para garantir rastreabilidade, controle de implantação e execução segura de *rollbacks*.

O Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e a Universidade de Brasília (UnB) desenvolvem, no âmbito do Programa Justiça 4.0, um modelo de IA que irá permitir a verificação automática de precedentes qualificados. A partir do texto da petição inicial, o modelo será capaz de identificar os precedentes qualificados dos tribunais superiores e listá-los em ordem decrescente de similaridade, até o limite mínimo de 70% de correspondência.

O modelo adota o método não supervisionado, que consiste no aprendizado de máquina de forma mais autônoma a partir da inclusão de novos dados, que não precisam ser categorizados previamente.

Vanessa Maeji. *Parceria com a UnB desenvolve modelo de IA de verificação automática de precedentes qualificados*. In: Agência CNJ de Notícias, 24 de junho de 2023. Internet: <www.cnj.jus.br> (com adaptações).

Tendo o texto como referência inicial, julgue os itens subsequentes, a respeito de aprendizado de máquina.

- 174** O aprendizado por reforço é essencialmente uma forma de aprendizagem não supervisionada, pois seu objetivo principal é descobrir padrões ocultos e agrupamento nos dados, sem uso de rótulos; nesse paradigma, a recompensa funciona como um critério secundário de avaliação.
- 175** A aprendizagem por reforço se diferencia da aprendizagem supervisionada, pois se baseia em *feedback* avaliativo, em vez de exemplos rotulados ou especificação da ação correta por um supervisor externo, para julgar a qualidade das ações.
- 176** Modelos preditivos dispensam validação em um conjunto separado de dados porque a acurácia calculada durante o treinamento já representa a capacidade real do modelo de prever eventos futuros.

No que diz respeito às etapas da contratação de soluções de TI na administração pública, julgue os itens a seguir.

- 177** O estudo técnico preliminar pode substituir o termo de referência na contratação de alguns tipos de serviços que envolvam soluções de TI.
- 178** A etapa inicial do processo de contratação de soluções de TI na administração pública consiste na elaboração do termo de referência.

Julgue os seguintes itens, a respeito de tipos de soluções e modelos de serviço.

- 179** Denomina-se fábrica de *software* um modelo de contratação com foco na produção contínua de sistemas e normalmente remunerado por ponto de função.
- 180** No que se refere à contratação sob demanda de *software*, os direitos patrimoniais do código-fonte desenvolvido devem ser cedidos à administração pública.
- 181** No modelo SaaS (Software as a Service), fica sob a responsabilidade do contratante a gestão de infraestrutura e do sistema operacional no qual o *software* é executado.

A respeito de governança, fiscalização e gestão de contratos, riscos e controles em contratações, julgue os itens que se seguem.

- 182** A responsabilização do licitante que der causa à inexecução parcial do contrato ocorrerá apenas na esfera judicial.
- 183** Acordos de níveis de serviços, também denominados SLA (*service level agreement*), podem ser utilizados para medição do desempenho de contratos.
- 184** As sanções administrativas aplicáveis ao responsável por infrações em licitações e contratos incluem advertência, multa, impedimento de licitar e declaração de inidoneidade.
- 185** O reequilíbrio econômico-financeiro poderá ser concedido de forma automática sempre que houver aumento de custos do contratado.
- 186** A administração pública contratante goza de total discricionariedade para definir, em edital, o valor das multas aplicáveis em função do cometimento de infrações administrativas pelo contratado, de acordo com o impacto da penalidade para a instituição.

Julgue os itens subsequentes com base na Lei n.º 14.133/2021, na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), no Decreto n.º 10.024/2019 e na Instrução Normativa SGD/ME n.º 94/2022.

- 187** Em regra, para os órgãos da administração pública federal direta, é obrigatória a adoção do pregão na forma eletrônica para a aquisição de bens e contratação de serviços comuns.
- 188** Em geral, sustentabilidade e acessibilidade são temas a serem considerados, espontânea e opcionalmente, pelo fornecedor, todavia, em se tratando de segurança da informação, sua observância é obrigatória.
- 189** No que tange ao tratamento de dados pessoais em contratos de TI, o controlador e o operador devem manter o registro das operações de tratamento de dados pessoais que realizarem, além de adotar medidas de segurança contra acessos não autorizados a tais dados.
- 190** Na fase de planejamento da contratação de soluções de TIC, devem ser considerados os requisitos técnicos e não funcionais, que devem ser formalizados no termo de referência.

Julgue os itens a seguir, a respeito de gerenciamento de serviços conforme a ITIL v4.

- 191** No modelo das quatro dimensões do gerenciamento de serviços da ITIL v4, a dimensão “parceiros e fornecedores” é primariamente responsável por garantir que as práticas de gerenciamento sejam adequadamente combinadas e sequenciadas para criar fluxos de valor eficazes, atuando como o ponto focal para a integração de recursos externos e internos necessários à entrega de valor.
- 192** A aplicação consistente do princípio orientador “progredir iterativamente com *feedback*” é intrinsecamente suportada pelo componente cadeia de valor do serviço (*service value chain* — SVC) no sistema de valor do serviço (SVS) da ITIL v4, uma vez que cada uma das seis atividades da SVC pode ser vista como um ciclo de *feedback* no qual as saídas de uma atividade se tornam insumos para a próxima ou para o consumo, o que permite melhorias contínuas e ajustes incrementais em cada etapa.

Julgue os próximos itens, relativos à governança de TI de acordo com o COBIT 2019.

- 193** O modelo de *core* do COBIT 2019 é composto por quarenta objetivos de governança e gestão, organizados em cinco domínios que representam áreas distintas de responsabilidade e alinhamento com o ciclo de vida da gestão e governança da organização.
- 194** O COBIT 2019 define governança como a responsabilidade de garantir que as necessidades das partes interessadas (*stakeholders*), as condições e as opções sejam avaliadas para determinar objetivos organizacionais equilibrados e acordados, estabelecendo a direção por meio de priorização e tomada de decisão e monitorando o desempenho e a conformidade com a direção e os objetivos acordados.
- 195** A estrutura do COBIT 2019 estabelece que o objetivo principal da gestão (*management*) é a avaliação do sistema de governança, enquanto a governança se concentra na realização de atividades para o atingimento dos objetivos da organização e na implementação de soluções acordadas.

A respeito de metodologias ágeis, julgue os próximos itens.

- 196** No desenvolvimento orientado a testes (TDD, na sigla em inglês), o ciclo de trabalho segue a ordem vermelho-verde-refatorar (*red-green-refactor*), sendo vermelho a etapa que consiste em escrever o código de produção necessário para que o teste, criado na fase anterior, passe a funcionar corretamente.
- 197** No desenvolvimento orientado ao domínio (DDD, na sigla em inglês), o contexto delimitado (*bounded context*) busca estabelecer a regra de que toda a lógica de negócio do sistema deve ser implementada em um único modelo coeso e global para garantir a consistência de todos os termos e definições de domínio.
- 198** A reunião diária do *scrum* (*daily scrum*) é um evento de inspeção e adaptação obrigatório para a equipe, devendo ser utilizada pelo *scrum master* como o momento principal para que ele defina as tarefas do dia para cada membro do *development team* e para que solucione os impedimentos reportados.
- 199** O desenvolvimento orientado ao comportamento (BDD, na sigla em inglês) estende o conceito do desenvolvimento orientado a testes, focando a colaboração e a comunicação entre desenvolvedores e *stakeholders*, por meio da definição de especificações executáveis escritas em linguagem ubíqua no formato Gherkin.
- 200** O sistema Kanban utiliza como indicador chave de desempenho a métrica *lead time*, que é o tempo total gasto por uma unidade de trabalho desde o momento de seu compromisso (*commitment*) até a sua entrega final (*delivery*), sendo essencial para a previsão e otimização do fluxo de valor.

Espaço livre