

- 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 --

Por quase dois séculos, apesar da controvérsia provocada pela Revolução Francesa, a Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão encarnou a promessa de direitos humanos universais. Em 1948, quando as Nações Unidas adotaram a Declaração Universal dos Direitos Humanos, seu artigo 1.º dizia: “Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e direitos”. Em 1789, o artigo 1.º da Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão já havia proclamado: “Os homens nascem e permanecem livres e iguais em direitos”.

As origens dos documentos não nos dizem necessariamente nada de significativo sobre as suas consequências. Importa realmente que o esboço tosco de Jefferson tenha passado por 86 alterações feitas por ele mesmo, pelo Comitê dos Cinco ou pelo Congresso? A Declaração da Independência dos Estados Unidos da América (EUA) não tinha natureza constitucional. Declarava simplesmente intenções, e passaram-se quinze anos antes que os estados finalmente ratificassem uma Bill of Rights, muito diferente, em 1791. A Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão afirmava salvaguardar as liberdades individuais, mas não impediu o surgimento de um governo francês que reprimiu os direitos, e futuras constituições francesas — houve muitas delas — formularam declarações diferentes ou passaram sem nenhuma declaração.

Ainda mais perturbador é que aqueles que, com tanta confiança, declaravam, no final do século XVIII, que os direitos eram universais vieram a demonstrar que tinham algo muito menos inclusivo em mente. As pessoas não ficaram surpresas por eles considerarem que as crianças, os insanos, os prisioneiros ou os estrangeiros eram incapazes ou indignos de plena participação no processo político, pois pensavam da mesma maneira. Mas eles também excluíam aqueles sem propriedade, os escravos, os negros livres, em alguns casos as minorias religiosas e, sempre e por toda parte, as mulheres. Em anos recentes, essas limitações a “todos os homens” provocaram muitos comentários, e alguns estudiosos até questionaram se as declarações tinham um verdadeiro significado de emancipação.

Os fundadores, os que estruturaram e os que redigiram as declarações, têm sido julgados elitistas, racistas e misóginos

por sua incapacidade de considerar todos verdadeiramente iguais em direitos.

Como é que esses homens, vivendo em sociedades construídas sobre a escravidão, a subordinação e a subserviência aparentemente natural, chegaram a imaginar homens nada parecidos com eles, e, em alguns casos, também mulheres, como iguais? Se pudéssemos compreender como isso veio a acontecer, compreenderíamos melhor o que os direitos humanos significam para nós hoje em dia.

Lynn Hunt. *A invenção dos direitos humanos: uma história*. Tradução de Rosaura Eichenberg. São Paulo: Companhia das Letras, 2009, p. 15-16 (com adaptações).

A respeito de aspectos linguísticos do texto precedente bem como das ideias nele veiculadas, julgue os próximos itens.

- 1 Mantendo-se a correção gramatical e a coerência das ideias do texto, o primeiro período do terceiro parágrafo poderia ser reescrito da seguinte maneira: **Aqueles que, com tanta confiança, declaravam, no final do século XVIII, que os direitos eram universais vieram a demonstrar que tinham algo muito menos inclusivo em mente, o que é ainda mais assustador.**
- 2 No texto, a autora põe em xeque o conceito de direitos humanos e demonstra duvidar da sua real aplicabilidade desde seu surgimento no século XVIII, mesmo que tenham sido assegurados na Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão.
- 3 É coerente com as ideias do texto concluir que é necessária uma análise crítica acerca do contexto do surgimento das declarações de direitos do século XVIII, quando o conceito de “universal” recebeu interpretação conveniente a um grupo social específico, para uma melhor compreensão sobre a atual concepção de direitos humanos.
- 4 Dada a polissemia do vocábulo **homem**, seria possível interpretar que os direitos previstos no artigo 1.º da Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão abrangeriam um grupo restrito de pessoas.
- 5 O questionamento feito pela autora no segundo parágrafo constitui um recurso de linguagem utilizado para verificar o entendimento do leitor quanto à argumentação por ela desenvolvida no texto.

A escravidão levou consigo ofícios e aparelhos, como terá sucedido a outras instituições sociais. Não cito alguns aparelhos senão por se ligarem a certo ofício. Um deles era o ferro ao pescoço, outro o ferro ao pé; havia também a máscara de folha-de-flandres. A máscara fazia perder o vício da embriaguez aos escravos, por lhes tapar a boca. Tinha só três buracos, dois para ver, um para respirar, e era fechada atrás da cabeça por um cadeado. Com o vício de beber, perdiam a tentação de furtar, porque geralmente era dos vinténs do senhor que eles tiravam com que matar a sede, e aí ficavam dois pecados extintos, e a sobriedade e a honestidade certas. Era grotesca tal máscara, mas a ordem social e humana nem sempre se alcança sem o grotesco, e alguma vez o cruel. Os funileiros as tinham penduradas, à venda, na porta das lojas. Mas não cuidemos de máscaras.

O ferro ao pescoço era aplicado aos escravos fujões. Imaginai uma coleira grossa, com a haste grossa também à direita ou à esquerda, até ao alto da cabeça e fechada atrás com chave. Pesava, naturalmente, mas era menos castigo que sinal. Escravo que fugia assim, onde quer que andasse, mostrava um reincidente, e com pouco era pego.

Há meio século, os escravos fugiam com frequência. Eram muitos, e nem todos gostavam da escravidão.

Quem perdia um escravo por fuga dava algum dinheiro a quem lho levasse. Punha anúncios nas folhas públicas, com os sinais do fugido, o nome, a roupa, o defeito físico, se o tinha, o bairro por onde andava e a quantia de gratificação. Quando não vinha a quantia, vinha promessa: “gratificar-se-á generosamente”, ou “receberá uma boa gratificação”. Muita vez o anúncio trazia em cima ou ao lado uma vinheta, figura de preto, descalço, correndo, vara ao ombro, e na ponta uma trouxa. Protestava-se com todo o rigor da lei contra quem o açoitasse. Ora, pegar escravos fugidios era um ofício do tempo. Não seria nobre, mas, por ser instrumento da força com que se mantêm a lei e a propriedade, trazia esta outra nobreza implícita das ações reivindicadoras. Ninguém se metia em tal ofício por desfastio ou estudo; a pobreza, a necessidade de uma achega, a inaptidão para outros trabalhos, o acaso, e alguma vez o gosto de servir, também, ainda que por outra via, davam o impulso ao homem que se sentia bastante rijo para pôr ordem à desordem.

Machado de Assis inicia o conto **Pai contra Mãe** — escrito em 1906 e publicado na coletânea **Relíquias da casa velha** —, mencionando “ofícios e aparelhos” da escravidão no Brasil. O conto aborda a história de Cândido Neves, personagem que trabalhava na captura de escravos fugidios. Considerando o fragmento desse conto apresentado anteriormente, julgue os itens a seguir.

- 6 Em “a sobriedade e a honestidade certas” (sexto período do primeiro parágrafo), a substituição de “certas” por **corretas** manteria a coerência das ideias do texto, visto que tais palavras têm o mesmo significado.
- 7 O autor justifica a citação do ferro ao pescoço, do ferro ao pé e da máscara por se associarem a determinado ofício.
- 8 No primeiro período do quarto parágrafo, a forma pronominal “lho” retoma os termos “Quem” e “escravo”.
- 9 A menção aos anúncios sobre escravos fugidios em folhas de jornais públicos tem como objetivo apontar a eficácia do sistema de captura de escravos fugidios no sistema escravagista do Brasil.
- 10 No segundo período do último parágrafo, a forma verbal “mantêm” está flexionada no plural porque estabelece concordância com os termos “lei” e “propriedade”.

No que se refere à redação oficial, julgue os itens a seguir.

- 11 Em ofício dirigido pelo ministro presidente do STJ ao ministro presidente do STF, deve-se empregar, no endereçamento, A Sua Excelência o Senhor, e, como vocativo, Senhor Ministro, por tratar-se de autoridades de mesma hierarquia.
- 12 A linguagem empregada nos documentos oficiais deve caracterizar-se pela precisão, atributo que inclui a articulação da linguagem comum ou técnica para a perfeita compreensão da ideia veiculada no texto.

A respeito dos princípios fundamentais constitucionalmente estabelecidos e dos partidos políticos, julgue os itens que se seguem.

- 13 Conforme disposto na Constituição Federal de 1988 (CF), os partidos políticos submetem-se ao dever de prestar contas à justiça eleitoral e aos tribunais de contas.
- 14 Devido ao princípio da dignidade da pessoa humana, nem toda pessoa que seja presa deverá ser algemada no ato da prisão, ainda que esta se dê em flagrante delito.

Julgue os itens a seguir, referentes à organização político-administrativa dos estados-membros e a disposições gerais da CF acerca da administração pública.

- 15 Embora não se submetam ao mesmo regime jurídico dos servidores públicos ocupantes de cargo efetivo, os empregados públicos ingressam no serviço público, em entidades da administração pública indireta, necessariamente mediante concurso.
- 16 Os estados-membros podem instituir aglomerações urbanas e microrregiões mediante lei complementar, mas não regiões metropolitanas, já que a criação destas últimas depende de decisão de cada município.

No que diz respeito ao Poder Judiciário e às funções essenciais à justiça, julgue os itens seguintes.

- 17 De acordo com a CF, compete ao Ministério Público exercer os controles interno e externo da atividade policial.
- 18 Caso tanto um juiz do trabalho de um tribunal regional do trabalho quanto um juiz de direito de um tribunal de justiça estadual se considerem competentes para julgar determinada ação relativa a direitos de trabalhadores, competirá originariamente ao STJ julgar o conflito de competência estabelecido entre os juízes.

Com base na Lei n.º 12.618/2012, que dispõe sobre o regime de previdência complementar para os servidores públicos federais titulares de cargo efetivo, julgue os itens a seguir.

- 19** No caso de cessão de servidor público participante da Fundação de Previdência Complementar do Servidor Público Federal do Poder Judiciário (FUNPRESP-JUD) com ônus para o cessionário, este deverá recolher à respectiva entidade fechada de previdência complementar a contribuição aos planos de benefícios, nos mesmos níveis e condições devidas pelo patrocinador.
- 20** A remuneração e as vantagens de qualquer natureza dos membros das diretorias executivas das entidades fechadas de previdência complementar não podem exceder o subsídio mensal, em espécie, dos ministros do STF.
- 21** Suponha que João seja servidor público federal do Poder Executivo desde 2008 e que, após a publicação da Lei n.º 12.618/2012 e demais alterações legislativas, sem perda do vínculo efetivo, tenha optado por não migrar para o regime previdenciário complementar até a data limite de 30 de novembro de 2022. Considere, ainda, que, após essa data, ele tenha sido aprovado em concurso público para o cargo de analista judiciário do STJ, havendo sido nomeado e convocado para tomar posse sem a interrupção do tempo de serviço e de contribuição no serviço público. Nessa situação hipotética, João não poderá mais optar por aderir ou migrar para o regime de previdência complementar da Fundação de Previdência Complementar do Servidor Público Federal do Poder Judiciário (FUNPRESP-JUD).
- 22** A decisão do servidor de optar pela migração para o regime de previdência complementar é irrevogável e irretroatável.
- 23** É vedada a criação de fundação de previdência complementar que contemple os servidores públicos dos Poderes Executivo, Legislativo e Judiciário.

A respeito de administração pública direta e indireta, julgue o item a seguir.

- 24** Consórcio público pode ser constituído sob a forma de pessoa jurídica de direito privado ou de direito público.

Acerca do exercício da função pública pelos agentes públicos e de princípios e procedimentos relativos à licitação pública, julgue os itens seguintes.

- 25** Para o desempenho de funções de natureza permanente, correspondentes às atribuições de chefia, direção e assessoramento, não se exige que o agente público que as exercerá tenha sido admitido no serviço público mediante concurso público.
- 26** Com base no princípio da isonomia e da economicidade, a administração pública pode, nas compras, dar preferência para bens manufaturados que atendam a normas técnicas brasileiras, ainda que a capacidade de produção desses bens seja inferior à quantidade que se pretenda adquirir, desde que esteja previsto no edital que a compra da quantidade complementar de bens será feita por outro fornecedor.

À luz da Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais — LGPD) e da Resolução do STJ n.º 5/2023, julgue o próximo item.

- 27** Para o cumprimento da LGPD, que define encarregado como a pessoa indicada pelo controlador e operador para atuar como canal de comunicação entre o controlador, os titulares dos dados e a autoridade nacional de proteção de dados, o diretor-geral da Secretaria do STJ é o encarregado pelo tratamento de dados pessoais nesse tribunal superior.

Acerca do processo administrativo federal, Lei n.º 9.784/1999, julgue o item subsequente.

- 28** Quando a lei exigir motivação para o ato administrativo, esta deverá ser explícita, clara e congruente, não podendo consistir em declaração de concordância com fundamentos de pareceres, informações, decisões ou propostas anteriores.

Considerando o Decreto n.º 678/1992, que promulga a Convenção Americana de Direitos Humanos (Pacto de São José da Costa Rica), julgue os itens a seguir.

- 29** A Corte Interamericana de Direitos Humanos não exerce função de controle preventivo de convencionalidade.
- 30** A fim de garantir o direito à integridade pessoal e o direito à vida, o referido decreto prevê a readaptação social dos condenados como uma das finalidades essenciais da pena privativa de liberdade e veda aos Estados que aboliram a pena de morte o seu restabelecimento.

No que se refere aos direitos das pessoas com deficiência, à luz da Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência (Decreto n.º 6.949/2009), do Estatuto da Pessoa com Deficiência (Lei n.º 13.146/2015) e da Resolução n.º 401/2021 do Conselho Nacional de Justiça, julgue os itens que se seguem.

- 31** A Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência prevê que os Estados-partes têm a obrigação de prover adaptação razoável para que as pessoas com deficiência privadas de sua liberdade façam jus, em igualdade de oportunidades com as demais pessoas, a garantias de acordo com o direito internacional dos direitos humanos e recebam tratamento em conformidade com os objetivos e princípios estabelecidos na citada convenção.
- 32** A Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência foi internalizada no Brasil com *status* normativo equivalente ao de emenda constitucional.
- 33** Segundo o Estatuto da Pessoa com Deficiência, as instituições privadas de ensino têm o dever de implementar um sistema educacional inclusivo em todos os níveis e modalidades de ensino, sendo-lhes permitida a cobrança de valores adicionais para o cumprimento desse dever.

Considerando o Código de Conduta do STJ, julgue os itens a seguir.

- 34** A participação de servidores do STJ, em nome desse órgão, em concurso ou processo seletivo destinado à premiação de qualquer natureza não está condicionada à autorização prévia desse tribunal superior.
- 35** A redução da subjetividade nas interpretações de normas jurídicas é prevista como parte de um dos objetivos do Código de Conduta do STJ.
- 36** Compete à Ouvidoria submeter às autoridades competentes do STJ sugestões de aprimoramento do Código de Conduta do STJ.
- 37** Para realizar cópias de processos ou documentos pertencentes ao STJ, o servidor depende de prévia autorização da autoridade competente, ainda que as cópias sejam necessárias ao exercício das atribuições ordinárias do próprio servidor.

De acordo com o Regimento Interno do STJ, julgue os itens subsecutivos.

- 38 Os secretários das seções e das turmas do STJ são designados pelo presidente de cada um desses órgãos julgadores.
- 39 O julgamento de todos os processos no STJ, à exceção apenas de *habeas corpus* e dos recursos em sede de *habeas corpus*, depende da sua inclusão prévia em pauta de julgamento.
- 40 O Conselho da Justiça Federal (CJF) funciona junto ao STJ e tem a atribuição de realizar a supervisão administrativa e orçamentária da justiça federal de primeiro e segundo graus.
- 41 A aprovação dos critérios para progressões e ascensões funcionais dos servidores da Secretaria do STJ é atribuição do Conselho de Administração.

Considerando a relação entre ética, moral e função pública, julgue o item a seguir.

- 42 Agir moralmente pressupõe necessariamente a realização de uma reflexão ética, buscando-se a consistência dos valores e os fundamentos das ações.

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

- 43 O ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública só é passível de sanção se tiver gerado lesividade relevante ao bem jurídico tutelado.
- 44 As sanções previstas na Lei de Improbidade Administrativa aplicam-se aos atos de improbidade cometidos contra o patrimônio de entidades privadas que gozam de benefício fiscal concedido por ente público ou governamental.
- 45 A conduta de servidor de negar publicidade a atos oficiais configura ato de improbidade administrativa que causa prejuízo ao erário.
- 46 A Lei de Improbidade Administrativa é aplicável àqueles que, mesmo não sendo agentes públicos, concorram culposamente para a prática de ato de improbidade.

Acerca da Agenda 2030 da ONU e do programa Transformação, instituído pela Resolução n.º 497/2023 do Conselho Nacional de Justiça (CNJ), julgue o item seguinte.

- 47 Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável previstos na Agenda 2030 da ONU, bem como as respectivas metas associadas, expressam o propósito de redução das diversas formas de degradação ambiental, por meio da gestão sustentável dos recursos naturais e da tomada de medidas urgentes sobre as mudanças climáticas, em benefício das gerações presentes e futuras.

A respeito da Política de Sustentabilidade do STJ, conforme a Instrução Normativa n.º 4/2024 do STJ/GDG, e da Política de Sustentabilidade no âmbito do Poder Judiciário, consoante a Resolução n.º 400/2021 do CNJ, julgue os itens a seguir.

- 48 Promover ações para estimular o consumo consciente e propor ações para revisão e restrição do uso de itens materiais plásticos à base de polímeros originados de petróleo são exemplos de diretrizes do consumo sustentável no âmbito do STJ.
- 49 O conceito de sustentabilidade adotado na Política de Sustentabilidade do STJ circunscreve-se aos pilares social, ambiental e econômico.
- 50 A observância de critérios de sustentabilidade nas aquisições e contratações efetuadas pelos órgãos do Poder Judiciário é obrigatória somente para aquisição de bens e serviços e facultativa para obras, como, por exemplo, a execução de reformas e manutenção predial de bens imóveis.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

A respeito de Kanban e Scrum, julgue os itens a seguir.

- 51** Um dos princípios do Kanban é limitar o trabalho em progresso para evitar sobrecargas de tarefas.
- 52** O Kanban e o Scrum utilizam *sprints* no planejamento e na distribuição de tarefas.

A respeito de governança de TI, julgue os próximos itens.

- 53** As práticas de gerenciamento de serviço do ITIL v4 incluem gerenciamento de infraestrutura e de plataforma.
- 54** No COBIT 2019, o princípio Aplicar modelo único integrado estabelece que os componentes como processos, estruturas, arquiteturas e pessoas devem funcionar em conjunto para a construção de um sistema de governança eficiente.

Em relação ao gerenciamento de projetos e à modelagem de processos de negócio, julgue os itens que se seguem.

- 55** Cadeia de valor é a ferramenta utilizada para modelagem corporativa que demonstra, por meio de um fluxo simples e contínuo, os processos que contribuem com a produção de valor para os clientes de uma organização.
- 56** Segundo o PMBOK, a comunicação passiva, elemento fundamental para o engajamento das partes interessadas, é o tipo de comunicação que pode ocorrer por meio da busca por políticas ou modelos de comunicação e pesquisas em repositórios *online*, a fim de se detectarem indiretamente as preocupações dessas partes interessadas quanto ao projeto.

Com base nas Resoluções CNJ n.º 522/2023 e n.º 335/2020, relativas à Plataforma Digital do Poder Judiciário Brasileiro (PDPJ-Br), julgue o item subsequente.

- 57** Entre os objetivos da PDPJ-Br está o de implantar o conceito de desenvolvimento centralizado, devendo todos os tribunais contribuir com as melhores soluções tecnológicas para aproveitamento comum.

Julgue o item seguinte de acordo com o disposto nas Portarias CNJ n.º 252/2020 e n.º 253/2020.

- 58** Os serviços estruturantes relacionam-se às funcionalidades essenciais básicas para um sistema de processo judicial de tramitação eletrônica, bem como àqueles serviços necessários à integração, à coreografia e à interoperabilidade entre os serviços e as soluções que compõem a PDPJ-Br.

À luz da Portaria CNJ n.º 131/2021 e da Resolução CNJ n.º 396/2021, julgue o item que se segue.

- 59** O `merge request` será aceito se pelo menos dois tribunais, distintos daquele que houver desenvolvido a funcionalidade ou solução, aprovarem-no.

Em consonância com a Portaria CNJ n.º 162/2021, julgue os itens seguintes, relativos à Estratégia Nacional de Segurança Cibernética do Poder Judiciário.

- 60** O gerenciamento de crises cibernéticas do Poder Judiciário encontra-se dividido em três fases: planejamento, execução e melhoria contínua.
- 61** As funções básicas do protocolo de prevenção de incidentes cibernéticos do Poder Judiciário restringem-se a identificar, proteger, detectar e responder aos ataques ou ameaças.

Com base na Resolução CNJ n.º 468/2022, julgue os itens subsecutivos, que versam sobre diretrizes para as contratações de solução de tecnologia da informação e comunicação (TIC) pelos órgãos submetidos ao controle administrativo e financeiro do Conselho Nacional de Justiça.

- 62** É facultativa a execução da fase de planejamento da contratação de solução de TIC nos casos de inexigibilidade de licitação.
- 63** Durante a fase de seleção do fornecedor, a equipe de planejamento da contratação é responsável por apoiar o pregoeiro ou a comissão de licitação na análise e no julgamento das propostas e dos recursos apresentados pelas licitantes, bem como na condução de eventual prova de conceito.

Em relação à linguagem de programação Java, à arquitetura distribuída de microsserviços e à biblioteca Flyway, julgue os próximos itens.

- 64** A solução Flyway permite que seja realizado o controle de versão de código de banco de dados, estendendo o DevOps aos bancos de dados de modo a permitir que se acompanhem as alterações e se aprimore a confiabilidade das implantações de *software*.
- 65** Zuul é uma solução que permite a realização de roteamento dinâmico e monitoramento, e seus filtros são capazes de atuar na segurança por meio da identificação de requisitos de autenticação para cada recurso e da rejeição de solicitações que não os satisfaçam.
- 66** MapStruct é um gerador de código que simplifica a implementação de mapeamentos entre tipos de *bean* Java.

Julgue os próximos itens, relativos a H2, Keycloak, Webhooks, Git, CD (*continuous delivery*) e CI (*continuous integration*).

- 67** O comando `Git` a seguir, ao ser executado, copiará todo o conteúdo do repositório local para o repositório remoto *git*, e, por padrão, fará a mesclagem com a *branch master*.

```
git clone --bare -l /home/projetox/
.git/pub/projetox
```

- 68** CD (*continuous delivery*) e CI (*continuous integration*) são práticas afetas ao DevOps: a primeira realiza a implantação automática no repositório da solução após o *build*; e a segunda realiza implantação automática no ambiente de produção a cada *release*.

- 69** O banco de dados H2 é uma solução de persistência de dados NoSQL do tipo chave-valor.

- 70** O Keycloak é considerado uma pilha de *software* completa cujo objetivo principal é gerenciar a segurança em contêineres à medida que ele administra a infraestrutura de *docker*.

Julgue os itens a seguir, em relação a práticas DevOps, CD (*continuous delivery*) e CI (*continuous integration*).

- 71 No modelo *gitflow*, a *branch* principal para o ambiente de produção, que deve conter as versões estáveis do código que originam as *builds*, é denominada *feature*.
- 72 Em um processo de *merge* de códigos de duas *branches*, é possível que apareçam conflitos, os quais podem ser resolvidos manualmente pelos desenvolvedores.

Acerca de Kubernetes, julgue os itens que se seguem.

- 73 A menor unidade de gerenciamento no *cluster* é o *pod*, que pode conter um ou mais contêineres.
- 74 *Worker nodes* têm a função de coordenar tarefas dos *pods* e manter a saúde do *cluster*, sendo o *master node* o local onde os *pods* são executados.
- 75 O armazenamento dos dados de configurações e estados de um *cluster* é mantido no *etcd*, que é um banco de dados distribuído de chave-valor.

Em relação aos processos de negócios, julgue os itens que se seguem.

- 76 Entre as vantagens da automação de processos de negócio destaca-se a possibilidade de estabelecimento de pontos de controle para garantir que exceções ou condições perigosas sejam detectadas e tratadas mediante intervenção.
- 77 Na modelagem de processos de negócio em UML 2.5, o relacionamento de associação corresponde à interação de especialização, em que os itens dos objetos especializados (filhos) são substituíveis por objetos do item generalizado (pais), de modo que os filhos compartilhem o comportamento e a estrutura dos pais.
- 78 Os processos de gerenciamento, tal como os processos de suporte, não agregam valor diretamente aos clientes, contudo são indispensáveis para garantir que a organização opere de acordo com os seus objetivos estratégicos.
- 79 No âmbito dos indicadores de processos de negócio, os denominados indicadores direcionadores permitem monitorar o efeito, mas não alterar um dado resultado.
- 80 Uma das desvantagens da modelagem de processos de negócio que utiliza a cadeia de valor é sua reduzida utilidade associada ao aumento da complexidade de análise, requerendo o uso de notações mais detalhadas para decomposição adicional.

No que diz respeito à engenharia de *software*, julgue os itens subsequentes.

- 81 As arquiteturas de referência fornecem um modelo para avaliar projetos e informar a respeito das características arquiteturais em um domínio específico, embora nem todas as suas características sejam usadas em uma única aplicação.
- 82 Quando o desempenho é um requisito crítico, a arquitetura do sistema deve ser projetada com componentes pequenos, autocontidos e coesos, a fim de permitir que o sistema seja replicado e executado em diferentes processadores.
- 83 Os requisitos de domínio podem ser novos requisitos funcionais, podem limitar requisitos funcionais existentes ou podem indicar como determinadas computações devem ser realizadas.

Julgue os próximos itens, relativos à qualidade de *software*.

- 84 O modelo de referência MPS para *software* versão 2021 define níveis de maturidade que combinam processos e suas capacidades, organizando os processos em dois conjuntos: processos de serviços e processos organizacionais.
- 85 Realizar análise de causa-raiz usando técnicas estatísticas e quantitativas é uma prática necessária ao nível de maturidade 5 do CMMI-DEV versão 2.

Acerca de análise de pontos de função, julgue o próximo item.

- 86 Conforme o conceito do IFPUG (*International Function Point Users Group*), o estado consistente corresponde ao ponto em que o processamento já foi completamente concluído, o requisito funcional do usuário foi satisfeito, e todas as operações associadas foram finalizadas, sem mais ações pendentes.

A respeito de microsserviços, julgue os itens seguintes.

- 87 Cada solicitação de API RESTful é executada independentemente de solicitações anteriores, caracterizando um método de comunicação com ausência de estado.
- 88 Em um arquivo JSON, cada membro pode conter pares ou outros membros, mas não os dois ao mesmo tempo.

A respeito da arquitetura de aplicações para ambiente *web* e da arquitetura em camadas, julgue os próximos itens.

- 89 Na arquitetura em camadas, as regras de negócio devem ser implementadas nas camadas de apresentação e de lógica de negócio.
- 90 Considere que um time de desenvolvimento de *software*, enquanto apurava os requisitos a serem apresentados por certa aplicação *web* de um sistema de vendas, tenha definido os seguintes requisitos: i) o sistema deve possuir a função cadastro de clientes; ii) o tempo de processamento do cadastro de um cliente não deve ser maior que 100 milissegundos. Nesse caso, o primeiro requisito mencionado é funcional e o segundo, não funcional.

No que concerne a DDD (*domain-driven design*), julgue os itens subsequentes.

- 91 Conforme o conceito de *bounded contexts*, os contextos da aplicação têm regras e responsabilidades claramente definidas, representadas em um *context map*.
- 92 Em DDD, os diagramas são elaborados com linguagem ubíqua, que é uma linguagem de marcação semelhante ao XML.

Determinado sistema tem duas classes, *Carro* e *Bicicleta*. Ambas têm atributos como *marca* e *modelo*, além de métodos próprios, mas compartilham uma classe-pai comum de nome *Veiculo*.

A partir dessa situação hipotética, julgue o item a seguir, a respeito de herança em orientação a objetos.

- 93 As classes *Carro* e *Bicicleta* fazem parte de uma estrutura de herança hierárquica, na qual os métodos e funcionalidades das subclasses são automaticamente sobrepostos e eliminados pelos da classe-pai *Veiculo*.

Acerca de criptografia, de *clean code*, de *refactoring* e de JUnit, julgue os itens seguintes.

- 94** No JUnit, a anotação `@EnabledOnOs` permite que testes sejam executados em qualquer sistema operacional, garantindo que todas as funcionalidades sejam testadas uniformemente em diferentes plataformas.
- 95** A prática de *refactoring* resulta em uma versão que altera o comportamento externo do código enquanto melhora aspectos como desempenho, legibilidade e manutenibilidade, promovendo uma melhoria substancial na eficiência do código.
- 96** A criptografia de curvas elípticas é um método de criptografia de chave pública que se baseia na matemática de curvas elípticas para garantir a confidencialidade e a integridade de dados, além de ser resistente ao problema do logaritmo discreto de curva elíptica.
- 97** No *clean code*, o princípio da responsabilidade única estabelece que uma classe deve ter uma única responsabilidade clara, evitando-se múltiplas razões para mudanças, o que melhora a coesão, a manutenibilidade e a extensibilidade do código.

Em determinado banco de dados, a entidade `Pedido` está mapeada com uma relação `@OneToMany` com a entidade `Item`, configurada com a estratégia de carregamento `Eager`.

A partir da situação apresentada, julgue o item seguinte, relativo ao *framework* Hibernate.

- 98** Se a estratégia de carregamento for definida como `Eager` na relação `@OneToMany` entre a entidade `Pedido` e a entidade `Item`, o Hibernate automaticamente carregará todos os itens relacionados ao pedido assim que o pedido for consultado.

Julgue os itens subsequentes a respeito do Modelo de Acessibilidade em Governo Eletrônico (eMAG).

- 99** Uma das recomendações do eMAG é fornecer a opção de alterar a duração relativa à realização de uma tarefa para a qual haja limite de tempo.
- 100** As diretrizes do eMAG para acessibilidade determinam como as páginas *web* do governo brasileiro devem ser implementadas no que diz respeito ao seu comportamento.

Acerca de Angular, CSS3, HTML5, JavaScript, TypeScript e XML, julgue os próximos itens.

- 101** Uma das funcionalidades da CSS3 é o conjunto de transformações 3D, que visam permitir um melhor dimensionamento bidimensional dos elementos.
- 102** Angular é um *framework* baseado em TypeScript cujo objetivo é permitir a criação de aplicativos interativos e dinâmicos da Web.
- 103** XML é uma linguagem de programação voltada para a transferência de dados entre aplicações *web* e sistemas de outras plataformas.

No que se refere a Git e Github, julgue o item a seguir.

- 104** No Git, cada desenvolvedor pode trabalhar em sua própria *branch*, que é uma ramificação do código principal, para depois juntá-la a este por meio do comando `merge`.

Em relação à ciência de dados, julgue os itens que se seguem.

- 105** *Data mining* é o processo de descobrir padrões e informações valiosas em grandes conjuntos de dados, a partir da utilização de técnicas estatísticas, de aprendizado de máquina e de inteligência artificial.
- 106** O OLAP (*online analytical processing*) permite a realização de consultas analíticas complexas em grandes volumes de dados, organizados em estruturas multidimensionais, sem impactar negativamente o desempenho dos sistemas transacionais.
- 107** O termo *Big Data* se refere apenas ao grande volume de dados que uma organização coleta, enquanto *analytics* é o processo de analisar esses dados para obter *insights*.
- 108** Um *data warehouse* é projetado para suportar operações transacionais diárias, como inserções, atualizações e exclusões frequentes de dados, similarmente a um banco de dados operacional.
- 109** Durante o processo de ETL (*extract, transform, load*), a etapa de transformação é responsável por mover os dados extraídos para o sistema de destino, onde serão armazenados para análise.

No que se refere à inteligência artificial e aprendizado de máquina, julgue os próximos itens.

- 110** As redes neurais do tipo *feedforward*, por padrão, processam os dados continuamente, utilizando encaminhamentos de *feedbacks* corretivos para aprimorar sua análise preditiva.
- 111** *Stemming* é uma técnica que reduz palavras flexionadas ao seu radical, permitindo que as variações de uma palavra sejam tratadas como um mesmo termo, o que melhora o desempenho de modelos de aprendizado de máquina.
- 112** Na regressão linear múltipla, a previsão do modelo é um valor entre 0 e 1, tal que 0 indica um evento improvável de acontecer e 1 indica a probabilidade máxima de que esse evento aconteça.
- 113** RAG (*retrieval augmented generation*) é o processo de recuperar informações contextuais relevantes de uma fonte de dados e integrá-las ao *prompt* do usuário em um modelo de linguagem, melhorando-se a qualidade da resposta gerada.
- 114** Um modelo probabilístico é uma técnica não supervisionada que agrupa pontos de dados com base na probabilidade de eles pertencerem a uma distribuição, sendo o modelo de mistura gaussiana (GMM) um dos métodos mais comuns.
- 115** Na análise de característica de operação do receptor (ROC), o método não paramétrico para calcular a área sob a curva (AUC) assume que os dados seguem uma determinada distribuição, como a distribuição normal.

A respeito de desenvolvimento de *software* seguro, julgue os itens que se seguem.

- 116** No contexto de *Secure Software Development Framework* do NIST, a prática de responder a vulnerabilidades (RV) inclui a implementação de processos para identificar, analisar e corrigir vulnerabilidades de segurança em *software*, mesmo após a sua implantação.
- 117** No SDL (*Security Development Lifecycle*), a modelagem de ameaças é uma prática que ajuda a identificar e avaliar possíveis ameaças ao sistema durante a fase de *design* do *software*.
- 118** CLASP (*Comprehensive, Lightweight Application Security Process*) é uma metodologia utilizada exclusivamente na fase de testes do ciclo de vida do desenvolvimento de *software*, com a finalidade de garantir a segurança das aplicações.
- 119** OWASP Top 10 é uma lista de recomendações de segurança que se restringe à listagem das vulnerabilidades de *software* encontradas em sistemas operacionais.
- 120** A programação defensiva inclui a prática de validação e sanitização de entradas para prevenir que dados maliciosos sejam processados pelo sistema.
-

Espaço livre
