

- 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 GERAIS --

O agrupamento das pessoas em classes sociais não é, ao contrário do que alguns pensam, "apenas uma decisão técnica como outra qualquer". Como tudo no estudo da desigualdade, esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas. E não é sem razão: a escolha da identificação de classes de uma forma específica tem implicações concretas. O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas.

Quem não consegue entender isso pode fazer um exercício simples: identifique pobres como uma classe; considere que quase todo mundo queira erradicar a pobreza; que quase todo mundo queira saber melhor o que é preciso para tanto; defina como pobre 0,1% da população; nesse caso, que medida erradicaria a pobreza? Caridade privada seria suficiente; agora defina como pobre 99,9% da população. A medida recomendada seria uma revolução.

Conclui-se desse exercício que a forma como pesquisas dividem a sociedade em classes tem implicações práticas, pois pesquisa em desigualdade é usada para definir políticas. Quando se coloca uma pessoa numa classe, a tendência é que essa pessoa passe a ser vista como todas as demais pessoas que estão naquela classe e, em alguns casos, passe a ser tratada do mesmo modo pelas políticas.

Qual é a diferença substantiva entre uma pessoa um centavo abaixo da linha de renda que define os benefícios de assistência social e outra um centavo acima? Em renda, irrelevante, mas a classificação elegível e não elegível tem impactos concretos na vida das pessoas. Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais. Alguns programas chegam a ser desenhados com base em classes, por isso o assunto não é apenas um detalhe acadêmico.

Marcelo Medeiros. *Os ricos e os pobres*. São Paulo: Companhia das Letras, 2023 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, relativos às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

- 1 Quanto à tipologia, o texto classifica-se como injuntivo, pois instrui o leitor a realizar pesquisa sobre as diversas implicações do agrupamento de pessoas em classes sociais.
- 2 Infere-se do texto que o agrupamento de pessoas em classes sociais não é útil para a sociedade, pois resulta em políticas públicas injustas.

- 3 No trecho "Em renda, irrelevante" (segundo período do último parágrafo), a vírgula é empregada para indicar uma elipse.
- 4 No trecho "Elas passam ou não pelo buraco da agulha dos critérios de elegibilidade de programas sociais" (último parágrafo), o autor do texto faz referência à rigidez e à estreiteza dos critérios de acesso a programas sociais.
- 5 O uso das aspas no primeiro parágrafo indica um afastamento do autor da ideia transmitida no trecho por elas delimitado.
- 6 Segundo o autor do texto, o principal problema das classificações sociais reside na terminologia utilizada, que não é suficientemente precisa para refletir a realidade social.
- 7 Estariam preservados a correção gramatical e o sentido original do primeiro período do último parágrafo caso o trecho "que define os benefícios de assistência social" fosse isolado entre vírgulas.
- 8 O pronome "isso" (primeiro período do segundo parágrafo) retoma o vocábulo "terminologia" (último período do primeiro parágrafo).
- 9 No período "O problema não está apenas na terminologia usada, está também na forma como as classes são definidas." (final do primeiro parágrafo), a substituição da segunda ocorrência da forma verbal "está" por **mas** alteraria o sentido estabelecido na coordenação das duas primeiras orações — o sentido de adição passaria a oposição.
- 10 No trecho "esse agrupamento reflete decisões políticas, ainda que elas não sejam explícitas" (primeiro parágrafo), a substituição de "ainda que" por **conquanto** manteria as relações sintáticas e semânticas estabelecidas originalmente.
- 11 As palavras "explícitas" e "técnica" seguem a mesma regra de acentuação gráfica.

Espaço livre

O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras. A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros, que, de acordo com um levantamento de uma instituição bancária, já gastaram cerca de 68 bilhões em jogos virtuais. Na mesma pesquisa, estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online* nos últimos 12 meses. Esse avanço demonstra que, à medida que as *bets* disputam espaços com outras formas de consumo, a renda disponível para educação, saúde e lazer torna-se cada vez mais comprimida.

Os impactos são mais sentidos nas classes sociais mais desfavorecidas. O tipo de jogo conhecido como *bet*, acessível por aparelhos celulares, tem seu nicho de exploração entre os mais pobres, pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle. Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento e acredita que, "investindo" pouco dinheiro, pode multiplicá-lo. Quando essa perspectiva se associa a um comportamento compulsivo, ela se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar.

Esse cenário afeta não apenas a situação financeira das famílias, mas também a saúde mental dos envolvidos. O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança, à medida que as perdas se acumulam e as promessas de ganhos nunca se concretizam. De acordo com pesquisa do Instituto Locomotiva, 51% dos brasileiros que apostam sentem aumento de sintomas de ansiedade. Além disso, a pesquisa revela que 42% desse público usa esse vício como uma fuga ilusória das dificuldades cotidianas, mas, ao invés de aliviar o estresse, aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento.

Internet: <www.uiff.br> (com adaptações).

Considerando os sentidos e aspectos linguísticos do texto precedente, julgue os itens a seguir.

- 12 No trecho "O crescimento das casas de apostas *online* no Brasil impacta diretamente o consumo e a renda das famílias brasileiras" (primeiro parágrafo), o segmento "o consumo e a renda" poderia ser corretamente reescrito como **no consumo e na renda**, pois, de acordo com a norma padrão, a regência do verbo **impactar** é variável.
- 13 No trecho "Esse apostador contumaz, geralmente das classes mais desfavorecidas, tende a encarar a aposta como investimento" (segundo parágrafo), o vocábulo "contumaz" poderia ser substituído, sem prejuízo da correção e da coerência das ideias do texto, por **in corrigível**.
- 14 O trecho "O ciclo vicioso de apostas pode levar ao desenvolvimento de sintomas de ansiedade, frustração e desesperança" (último parágrafo) poderia ser reescrito, preservadas a correção gramatical e a coerência textual, da seguinte forma: **O ciclo vicioso de apostas pode levar à sintomas de ansiedade, frustração e desesperança**.
- 15 No segundo parágrafo, o segmento "pela facilidade de acesso e ausência de empecilhos legais e burocráticos de controle" expressa causa.

- 16 No trecho "estima-se que 0,22% do PIB tenha sido destinado a apostas *online*" (primeiro parágrafo), o emprego da partícula "se" indica que o sujeito da primeira oração se classifica como indeterminado.
- 17 Estariam preservados os sentidos do texto e sua correção gramatical caso o último período do segundo parágrafo fosse assim reescrito: **Essa perspectiva, associada a um comportamento compulsivo, se torna a fórmula perfeita para o vício e o comprometimento da renda familiar**.
- 18 O pronome "o", em "aprofunda-o com sensações de impotência e isolamento" (final do último parágrafo), retoma o substantivo "vício".
- 19 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal "gastaram" (segundo período do primeiro parágrafo) fosse flexionada na terceira pessoa do singular — **gastou**.
- 20 Na oração "A facilidade de acesso e a promessa de ganhos rápidos atraem um número crescente de brasileiros" (primeiro parágrafo), não haveria prejuízo da correção gramatical se o verbo fosse flexionado na terceira pessoa do singular, pois, nesse caso, como o sujeito é composto, a concordância pode ser feita com o núcleo do sujeito mais próximo, de acordo com a norma padrão.

Julgue os itens que se seguem, relativos à ética e aos princípios e valores corporativos.

- 21 Um comitê de *compliance* age de forma ética ao punir rigorosamente diretor que tenha fraudado relatório financeiro, ainda que a fraude tenha evitado a demissão imediata de centenas de colaboradores da organização.
- 22 Uma liderança organizacional pratica o valor da transparência radical ao omitir dos colaboradores os dados sobre crise financeira iminente, sob a justificativa de que o sigilo evita o pânico e mantém o foco na produtividade.
- 23 Uma corporação global que fundamenta sua governança no princípio da tolerância e do respeito à diversidade cultural atua de forma ética ao tolerar e silenciar práticas de assédio e discriminação de gênero em suas filiais estrangeiras, sob a justificativa de respeito aos costumes locais.

Com base nas disposições do Código de Ética e de Conduta da FUNPRES-P-JUD, julgue os itens subsecutivos.

- 24 É vedado aos integrantes da FUNPRES-P-JUD eximir-se da responsabilidade oriunda de seus atos ou inerente ao seu mandato ou emprego.
- 25 A proibição do uso de informação privilegiada pelos colaboradores da FUNPRES-P-JUD está condicionada à ocorrência de efetivo prejuízo financeiro ou patrimonial para a fundação.
- 26 De acordo com o referido código, o foco na otimização de resultados, quando voltado ao cumprimento dos objetivos da fundação, pode ser priorizado em detrimento da responsabilidade socioambiental.
- 27 O colaborador da FUNPRES-P-JUD pode aceitar gestos de cortesia como brindes ou convites de organizações interessadas nos negócios da fundação, contanto que o valor desses gestos de cortesia não ultrapasse meio salário mínimo.

No que concerne à Política de Integridade e ao Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD, julgue os itens a seguir.

- 28** O Comitê de Riscos e Integridade da FUNPRES-P-JUD, órgão de assessoramento temático à governança, é responsável pela fiscalização e pelo monitoramento da implementação do Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD.
- 29** A Política de Integridade da FUNPRES-P-JUD tem como objetivo principal estabelecer padrões de conduta para minimizar potenciais riscos financeiros decorrentes de investimentos.
- 30** O Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD define-se normativamente como a adesão institucional contínua e o alinhamento consistente aos valores, aos princípios e às normas de alto padrão ético que norteiam o propósito da fundação.
- 31** O Programa de Integridade da FUNPRES-P-JUD, cujo caráter é essencialmente preventivo, tem o objetivo de identificar e gerir os riscos de integridade inerentes à fundação.

Com base nos preceitos estabelecidos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens que se seguem.

- 32** A implementação de programa de governança em privacidade deve adaptar-se à sensibilidade dos dados tratados, independentemente da estrutura, da escala e do volume das operações.
- 33** De acordo com a LGPD, o tratamento de dados pessoais sensíveis prescinde de anonimização em qualquer estudo conduzido por órgão de pesquisa.
- 34** O dado pessoal qualifica-se formalmente, conforme o ordenamento jurídico, como qualquer informação relacionada a uma pessoa natural identificada ou puramente identificável.
- 35** A disciplina legal relativa à proteção de dados pessoais fundamenta-se no respeito à privacidade, na autodeterminação informativa e na defesa do consumidor.

Acerca dos regimes de previdência previstos no ordenamento jurídico brasileiro, julgue os itens seguintes.

- 36** Por ser de natureza privada, o regime de previdência complementar prescinde de disciplina por lei complementar, podendo ser inteiramente regulado por atos internos das entidades que administram os planos.
- 37** O agente público ocupante exclusivamente de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração vincula-se ao regime geral de previdência social (RGPS), e não a regime próprio de previdência social (RPPS).
- 38** Nos entes federativos que mantenham regime próprio de previdência social (RPPS), a organização desse regime deve observar, entre outros aspectos, sua destinação aos servidores titulares de cargos efetivos e a vedação de existência de mais de um RPPS e de mais de um órgão ou entidade gestora desse regime em cada ente federativo.

Em relação à previdência complementar no Brasil, especialmente no que se refere ao seu regramento constitucional, aos órgãos regulador, fiscalizador e supervisor e às entidades fechadas de previdência complementar (EFPC), julgue os itens que se seguem.

- 39** No segmento fechado de previdência complementar, a Superintendência Nacional de Previdência Complementar (PREVIC) exerce a função de órgão regulador do regime, ao passo que o Conselho Nacional de Previdência Complementar (CNPC) atua como autarquia responsável pela fiscalização e supervisão das EFPC.
- 40** O regime de previdência complementar instituído para servidores públicos ocupantes de cargo efetivo pode oferecer planos de benefícios nas modalidades benefício definido, contribuição definida ou contribuição variável, desde que administrados exclusivamente por EFPC.
- 41** O acesso às EFPC depende de vínculo empregatício, funcional, associativo ou institucional com o ente patrocinador ou instituidor da entidade.

Com base nas Leis Complementares n.º 108/2001 e n.º 109/2001, que disciplinam o regime de previdência complementar e a relação entre entes públicos patrocinadores e suas EFPC, julgue os itens a seguir.

- 42** Nas entidades de previdência complementar patrocinadas pelo poder público e por suas empresas, o conselho fiscal, órgão máximo da estrutura organizacional, é responsável pela definição da política geral de administração da entidade, enquanto o conselho deliberativo, por ser órgão de controle interno, limita-se à fiscalização contábil e atuarial da entidade.
- 43** Nos planos de benefícios de entidades fechadas, a portabilidade do direito acumulado pode ocorrer mesmo sem a cessação do vínculo empregatício do participante com o patrocinador, e os recursos financeiros portados podem transitar diretamente pela conta bancária do participante.

À luz do disposto no Estatuto Social da FUNPRES-P-JUD, julgue os próximos itens.

- 44** A aplicação do patrimônio dos planos de benefícios da FUNPRES-P-JUD deve ser realizada de acordo com a legislação pertinente, as políticas aprovadas pelo conselho deliberativo e as condições de segurança, rentabilidade, liquidez, transparência e solvência compatíveis com os compromissos dos planos de benefícios.
- 45** Os patrimônios dos planos de benefícios administrados pela FUNPRES-P-JUD são comunicáveis entre si, podendo as reservas de um plano ser utilizadas para cobrir insuficiências de outro, desde que mediante autorização da diretoria-executiva da fundação.

A respeito do Plano JusMP-Prev, administrado pela FUNPRES-P-JUD, julgue os seguintes itens.

- 46** De acordo com o Regulamento do Plano JusMP-Prev, o assistido é o participante ou o beneficiário que esteja em gozo de benefício de prestação continuada.
- 47** O Plano JusMP-Prev é estruturado na modalidade de contribuição definida e seu público potencial abrange membros e servidores públicos titulares de cargo efetivo do Poder Judiciário da União e do Ministério Público da União.
- 48** O participante autopatrocinado, para transitar às categorias de participante patrocinado, vinculado ou remido, prescinde de desistência formal do autopatrocínio, bastando que ocorra aumento da base de contribuição, novo vínculo efetivo com patrocinador ou cessação do vínculo efetivo.

Julgue os itens subsequentes, de acordo com o disposto na Resolução PREVIC n.º 23/2023.

- 49** A Diretoria de Normas da PREVIC deve publicar, até 30 de junho de cada exercício, a fórmula de cálculo utilizada para a definição dos fatores de porte e de complexidade, bem como a relação de entidades enquadradas em cada segmento para o exercício social seguinte, utilizando, para fins de enquadramento, as informações das EFPC relativas ao mês de dezembro do exercício anterior.
- 50** A diretoria-executiva é o órgão de administração e gestão da EFPC, incumbido de executar as diretrizes e a política de administração estabelecidas pelo conselho deliberativo, observando práticas de governança, gestão e controles internos compatíveis com o porte, a complexidade e os riscos dos planos administrados.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

No que se refere aos conceitos, arquiteturas e abordagens de desenvolvimento de sistemas *web* e de sistemas para dispositivos móveis, julgue os seguintes itens.

- 51 Entre as diretrizes internacionais de acessibilidade para conteúdo *web* está a recomendação de alinhamento totalmente justificado, prática que maximiza a legibilidade de usuários com deficiência cognitiva.
- 52 Entre os recursos do AngularJS, *framework front-end* baseado em JavaScript e utilizado no desenvolvimento de aplicações *web* dinâmicas, destaca-se o mecanismo de vinculação bidirecional de dados (*two-way data binding*), implementado, entre outras formas, por meio da diretiva *ng-model*, utilizada para associar elementos de formulário ao modelo de dados da aplicação.
- 53 No ecossistema de publicação de aplicações Android, o formato padrão exigido pela Google Play para a publicação de novos aplicativos é o Android App Bundle (.aab), a partir do qual a infraestrutura da loja gera APK otimizados conforme a configuração do dispositivo do usuário, considerados fatores como arquitetura de CPU, densidade de tela e idioma.

Julgue os itens a seguir, relativos a interoperabilidade de sistemas bem como a características lógicas e finalidades das redes de computadores nos ambientes de Internet, *intranet* e *extranet*.

- 54 O acesso remoto de empregados de uma organização à *intranet* corporativa por meio de VPN não altera a classificação dessa rede para *extranet*, que se caracteriza pelo acesso controlado de usuários.
- 55 Para assegurar a integridade das operações de escrita em sistemas distribuídos que adotam o estilo de arquitetura REST, esse padrão especifica, em sua origem, mecanismos de transações distribuídas baseados nas propriedades ACID, o que inviabiliza que o servidor opere sob a restrição de ausência de estado (*stateless*).

Acerca dos padrões XML, JSON e do modelo UML, julgue os itens subsecutivos.

- 56 No mapeamento de consistência entre diagramas de sequência e diagramas de classes da UML, mensagens de chamada podem corresponder a operações declaradas nas classes receptoras; mensagens de retorno, por sua vez, não constituem operações independentes e, portanto, não exigem declaração formal como operações no diagrama de classes.
- 57 Em cenários de integração de sistemas em que a minimização do tamanho das mensagens transmitidas seja um requisito arquitetural crítico, o formato XML tende a ser mais eficiente que o JSON, pois sua estrutura baseada em *tags* de abertura e de fechamento reduz a verbosidade na representação dos dados.

No que concerne à análise de ponto de função (APF) segundo as diretrizes do IFPUG (International Function Point Users Group), à arquitetura orientada a serviços (SOA) e às características arquiteturais e aos modelos de execução adotados por plataformas *no-code* para desenvolvimento de aplicações, julgue os itens subseqüentes.

- 58 As plataformas *no-code* convertem os modelos visuais definidos pelo usuário diretamente em código de máquina nativo, dispensando qualquer forma de interpretação, execução baseada em metadados ou uso de *runtimes*, razão pela qual aplicações desenvolvidas nessas plataformas não apresentam sobrecarga de processamento em relação a aplicações desenvolvidas por programação tradicional.
- 59 No âmbito da APF segundo o IFPUG, a saída externa (SE) distingue-se da consulta externa (CE): enquanto a SE envolve lógica de processamento adicional, como cálculos matemáticos, geração de dados derivados ou aplicação de regras de negócio, a CE tem como objetivo principal recuperar e apresentar dados a partir de arquivos lógicos, restringindo-se a processamentos que não envolvam a criação de informações derivadas.
- 60 Em razão do princípio da autonomia, segundo o qual os serviços devem exercer elevado grau de controle sobre sua própria lógica e seus recursos operacionais, a arquitetura SOA recomenda que múltiplos serviços compartilhem diretamente um mesmo esquema físico de banco de dados, de forma a reduzir o acoplamento e aumentar a independência entre serviços.

A respeito da arquitetura cliente-servidor aplicada aos sistemas gerenciadores de bancos de dados (SGBD) em três camadas, bem como da arquitetura, das ferramentas e dos padrões de persistência de dados do ecossistema Microsoft .NET, julgue os itens seguintes.

- 61 Na arquitetura cliente-servidor em duas camadas, o processo cliente estabelece uma conexão direta com o SGBD por meio de *drivers* específicos de conectividade, configuração que, sob a perspectiva da infraestrutura, exige que cada estação de trabalho seja responsável pelo processamento da camada de aplicação e disponha de mecanismos de autenticação para acesso direto ao servidor de banco de dados, fazendo com que o número de conexões simultâneas seja aproximadamente proporcional ao número de usuários ativos no sistema.
- 62 No desenvolvimento de aplicações corporativas com o ecossistema .NET, a utilização do Entity Framework Core elimina a necessidade de definição de mapeamentos entre as entidades da aplicação e as tabelas do banco de dados, uma vez que o *framework* obtém essas informações por meio de consultas aos metadados do SGBD durante a execução da aplicação.
- 63 Em razão de a camada intermediária de um banco de dados de três camadas concentrar a lógica de negócio, deixam de ser responsabilidades do SGBD os mecanismos de controle de concorrência, o gerenciamento de *locks* e a execução de *stored procedures*, que passam a ser executados exclusivamente pela camada de aplicação.

Em relação a testes de *software*, a DevOps, e ao controle de versões de código, julgue os itens que se seguem.

- 64 A arquitetura de microsserviços fundamenta-se na decomposição de uma aplicação em serviços independentes, cada um responsável por uma capacidade específica de negócio, o que permite que esses serviços sejam desenvolvidos, implantados e escalados de forma autônoma.
- 65 Por ser um sistema de controle de versão distribuído, o Git permite que cada desenvolvedor mantenha uma cópia local do repositório com seu histórico de versões, o que possibilita a realização de operações como consulta ao histórico, criação de *commits* e gerenciamento de ramificações sem dependência imediata de um repositório remoto.
- 66 Os testes de usabilidade têm como objetivo avaliar a interação dos usuários com o sistema, verificando atributos como eficácia, eficiência, facilidade de aprendizado e satisfação na execução de tarefas.
- 67 No desenvolvimento guiado por testes (TDD – *test-driven development*), o fluxo padrão de engenharia determina que a criação e a execução dos testes automatizados ocorram logo após a estabilização do código de produção correspondente, servindo como critério de homologação da funcionalidade implementada.
- 68 No ambiente de implantação do ecossistema DevOps, os *containers* compartilham o *kernel* do sistema operacional hospedeiro e empacotam a aplicação e suas dependências de execução, diferindo das máquinas virtuais, que executam sistemas operacionais convidados próprios sobre um hipervisor.

No que se refere aos conceitos de gestão de processos e à modelagem de processos de negócio com a notação BPMN (Business Process Model and Notation), julgue os itens a seguir.

- 69 Na modelagem do processo de concessão de aposentadoria de uma fundação de previdência complementar, a representação da transição e do envio de documentos entre o participante, a diretoria de seguridade e a instituição bancária pagadora deve ser estruturada por meio de raias (*lanes*) distintas contidas no mesmo *pool*, visto que esses atores compartilham o mesmo fluxo sequencial de controle do processo principal.
- 70 Na gestão de processos de negócio (BPM), a modelagem do tipo *as-is* tem por finalidade documentar a situação atual, os fluxos de trabalho e as regras de negócio em execução real na organização, servindo como base diagnóstica para a identificação de gargalos e para o desenho posterior do modelo *to-be*.

No que se refere às estratégias, conceitos e arquiteturas de alta disponibilidade de sistemas e à suíte de soluções e à arquitetura de integração da Microsoft Power Platform, julgue os itens subsequentes.

- 71 No ecossistema da Microsoft Power Platform, o Microsoft Dataverse atua como a plataforma de dados nativa para armazenamento e gerenciamento de informações de negócio, permitindo que tabelas, relacionamentos, regras de negócio e mecanismos de segurança sejam compartilhados entre soluções desenvolvidas com Power Apps, Power Automate e Power BI.
- 72 Em uma infraestrutura de alta disponibilidade configurada em *cluster* ativo/passivo, o nó secundário processa simultaneamente as mesmas requisições do nó principal, o que garante disponibilidade contínua sem necessidade de mecanismos de *failover*.

Acerca de bancos de dados relacionais e de linguagem SQL, julgue os itens a seguir.

- 73 No diagrama de relacionamento de entidade, entidades fortes são representadas por um retângulo sólido, e entidades fracas são representadas por um retângulo duplo.
- 74 As operações CRUD fazem parte do DML (*data manipulation language*) e referem-se aos comandos de DELETE, INSERT, SELECT e UPDATE aplicados em tabelas.
- 75 A condição para uma tabela ser considerada na segunda forma normal (2FN) é todas suas colunas dependerem da chave primária.
- 76 Em um sistema de vendas, o relacionamento lógico entre as entidades CLIENTE e PRODUTO pode ser representado por duas tabelas na implementação do modelo físico.
- 77 Atributos compostos possuem mais de um dado em seu conteúdo, como, por exemplo, um atributo de endereço no formato texto, que pode conter o logradouro e o número da residência.
- 78 Considerando a tabela A, com cinco registros, e a tabela B, com dez registros, a execução da instrução SELECT A.NOME, B.ITEM FROM A CROSS JOIN B apresentará um resultado de cinquenta linhas.
- 79 De acordo com a notação *crossfoot* (Crow'sfoot), a cardinalidade de ZERO ou UM (opcional) entre entidades é representada por um círculo e uma barra.

Com base em SGBDs Oracle, PostgreSQL, SQL Server e MySQL, julgue os próximos itens.

- 80 No PostgreSQL, a instrução a seguir é um exemplo de aplicação do conceito de herança, em que a tabela FUNCIONARIO herda atributos da tabela PESSOA.

1	CREATE TABLE pessoa (
2	name text,
3	idade int
4	);
5	CREATE TABLE funcionario (
6	matricula int UNIQUE NOT NULL
7	) INHERITS (pessoa);

- 81 No PostgreSQL, funções são blocos de instruções SQL que, assim como procedimentos, não retornam valor após sua execução.
- 82 Os *backups* no MySQL podem ser dos tipos físico ou lógico, devendo o tipo lógico ser utilizado para recriar os dados em uma diferente arquitetura de máquina.
- 83 No PostgreSQL, a execução da instrução a seguir criará uma tabela com três colunas, tendo a terceira um valor padrão atribuído a ela.

1	CREATE TABLE produto (
2	codigo integer,
3	nome text,
4	custo numeric DEFAULT ''
5	);

- 84 Nos ambientes Unix e Windows, os nomes dos *databases* criados no MySQL são *case-sensitives*, ou seja, devem ser referenciados exatamente como foram criados.
- 85 O MySQL utiliza triggers associados a tabelas, que são acionados quando determinado evento ocorre, sendo que, para comandos de LOAD DATA, o trigger de INSERT é acionado para cada linha inserida.
- 86 Colunas de tabelas do PostgreSQL podem ser alteradas para tipos de dados diferentes, com exceção de colunas do tipo texto, que não podem ser alteradas para o tipo numérico devido ao conflito de tipos.

A respeito de BI, julgue os itens a seguir.

- 87** As análises preditivas e as análises prescritivas têm o mesmo objetivo, apresentar informações que permitam mudar um evento futuro com base em fatos ocorridos no passado.
- 88** O profissional conhecido como *data steward* atua como uma ponte entre a equipe de dados e os usuários de negócio, fazendo a curadoria dos dados e mantendo os dicionários atualizados.
- 89** Em uma organização, a menor quantidade de dados necessária para que se tome uma decisão efetiva é denominada MVD (*minimum viable data*).
- 90** Na modelagem dimensional de dados em formato estrela para determinado contexto, cada ponta representa uma tabela de dimensão, enquanto o centro representa uma tabela de fatos.
- 91** Ao executar todas suas etapas, os processos de ETL devem garantir a carga no *data warehouse* das chaves estrangeiras e das restrições.
- 92** Considerando um processo de extração e carga executado uma vez ao dia, latência é o tempo decorrido entre a leitura do dado na base de origem e a gravação no *data warehouse*.
- 93** No processo de carga de um banco de dados relacional para um *data warehouse*, as chaves primárias das tabelas na origem são convertidas em chaves substitutas no destino.
- 94** A etapa de transformação em um processo de ETL tem como um de seus pilares o perfilamento, cujo objetivo é a identificação de quais dados estão armazenados em formato diferente do padrão esperado.

Acerca dos conceitos de segurança da informação, julgue os itens a seguir.

- 95** O princípio da disponibilidade garante que somente usuários previamente autorizados possam alterar informações armazenadas em um sistema.
- 96** A confidencialidade está associada à prevenção do acesso não autorizado à informação.

No que se refere aos tipos de ataques na perspectiva de segurança da informação, julgue os próximos itens.

- 97** O tipo de ataque em que um agente malicioso captura uma comunicação válida e a retransmite posteriormente é denominado *replay attack*.
- 98** Ataques DDoS caracterizam-se pela exploração única de vulnerabilidades de autenticação para obtenção de acesso privilegiado ao sistema-alvo.

Considerando técnicas de controle de acesso e seus respectivos mecanismos, julgue os itens que se seguem.

- 99** A assinatura digital com uso de *nonce* garante a confidencialidade da mensagem transmitida.
- 100** O controle de acesso baseado em papéis (RBAC) associa permissões a funções organizacionais, permitindo que usuários herdem privilégios conforme os papéis que lhes são atribuídos.

No que se refere a não repúdio, julgue os itens subsecutivos.

- 101** O não repúdio visa impedir que uma entidade negue, posteriormente, a autoria de uma ação ou o envio/recebimento de uma mensagem previamente realizada.
- 102** Em criptografia assimétrica, a cifragem de uma mensagem com a chave pública do destinatário é suficiente para garantir não repúdio acerca do envio da mensagem.

Julgue os itens a seguir, relativos a controle de acesso.

- 103** No modelo de controle de acesso mandatório (MAC), as permissões são definidas unicamente pelo proprietário do recurso e são independentes de políticas centrais de classificação.
- 104** No controle de acesso discricionário (DAC), um usuário com permissões adequadas pode, em determinadas implementações, delegar o acesso a objetos sob sua responsabilidade.

No que diz respeito aos fundamentos e às características de segurança física e de segurança lógica, julgue os itens subsequentes.

- 105** O princípio de defesa em profundidade aplicado à segurança física pode envolver camadas sucessivas de proteção, como perímetro controlado, autenticação de acesso e monitoramento ambiental.
- 106** A segmentação lógica de redes por VLAN reduz a superfície de exposição entre grupos de ativos, mas não supre, por si só, a necessidade de controles adicionais, como mecanismos de filtragem e políticas de controle de tráfego.
- 107** Em ambientes de alta criticidade, a implementação de CCTV suprime a necessidade de controles complementares de acesso físico, por permitir monitoramento contínuo das instalações.

Acerca do tratamento de dados pessoais no poder público, julgue os itens seguintes.

- 108** No setor público, haja vista que a publicidade é a regra geral disposta na Lei de Acesso à Informação (LAI), os órgãos e entidades ficam desobrigados de realizar a análise de riscos ou de adotar salvaguardas sobre os dados pessoais cuja divulgação decorra do interesse público.
- 109** Diferentemente do princípio da transparência, que exige uma postura ativa do controlador de disponibilizar as informações independentemente de solicitação do titular, o princípio do livre acesso foca na obrigatoriedade de o agente fornecer mecanismos para que o titular possa solicitar e consultar informações sobre o tratamento de seus próprios dados.
- 110** A infração às normas da LGPD por agente público pode ensejar a sua responsabilização administrativa de forma pessoal e autônoma, com fundamento na Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro (LINDB).
- 111** A base legal do legítimo interesse pode ser aplicada para fundamentar o tratamento de dados pessoais sensíveis.
- 112** Visando à execução de políticas públicas, os órgãos estatais devem manter os dados pessoais tratados em formato interoperável e estruturado, observando os princípios de proteção à privacidade dos titulares.

Em relação à Lei n.º 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais - LGPD), julgue os itens a seguir.

- 113** De acordo com a LGPD, os agentes de tratamento devem adotar medidas de segurança para proteger os dados pessoais contra acessos não autorizados e situações acidentais de destruição ou perda.
- 114** Além de atuar como um controle de segurança dissuasivo, a auditoria automatizada viabiliza o cumprimento da obrigação legal imposta pela LGPD aos agentes de manter o registro da ampla variedade de operações que constituem o tratamento de dados pessoais.
- 115** A LGPD estabelece um tempo máximo — padrão e obrigatório — pelo qual os dados pessoais podem ficar armazenados por qualquer empresa ou setor.
- 116** A organização que realiza o tratamento de dados pessoais deve restringir a coleta ao mínimo indispensável para o alcance da finalidade proposta, sendo-lhe vedado o tratamento de dados que se revelem excessivos ou desproporcionais ao objetivo do serviço.
- 117** No ambiente virtual, considera-se lícita a coleta do consentimento do titular por meio de caixas de seleção (*checkboxes*) previamente marcadas, desde que seja garantido ao usuário o direito de desmarcá-las em caso de discordância.
- 118** Com base nas disposições da LGPD para a coleta de dados via *web*, a revogação do consentimento por parte do titular invalida retroativamente as operações de tratamento de dados que foram realizadas sob o amparo da autorização anterior.

A respeito dos princípios do *privacy by design*, julgue os itens subsequentes.

- 119** De acordo com o princípio da privacidade como configuração padrão (*privacy by default*), as medidas de proteção aos dados do indivíduo devem ser aplicadas de forma automática pelo sistema, sem a necessidade de qualquer ação proativa por parte do usuário.
- 120** O princípio da funcionalidade total (soma positiva) do *privacy by design* estabelece que a segurança tecnológica e a eficiência de um negócio exigem, em cenários complexos, o sacrifício parcial da privacidade do usuário.

Espaço livre
