

- 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.ufl.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 FUNPRESP-JUD, julgue os itens a seguir.

- 28** O Comitê de Riscos e Integridade da FUNPRESP-JUD, órgão de assessoramento temático à governança, é responsável pela fiscalização e pelo monitoramento da implementação do Programa de Integridade da FUNPRESP-JUD.
- 29** A Política de Integridade da FUNPRESP-JUD tem como objetivo principal estabelecer padrões de conduta para minimizar potenciais riscos financeiros decorrentes de investimentos.
- 30** O Programa de Integridade da FUNPRESP-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 FUNPRESP-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 FUNPRESP-JUD, julgue os próximos itens.

- 44** A aplicação do patrimônio dos planos de benefícios da FUNPRESP-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 FUNPRESP-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 --

Acerca da modelagem estatística de dados, julgue os itens a seguir.

- 51 Em séries temporais, a ordem temporal dos dados pode ser ignorada sem prejuízo para a modelagem, desde que a amostra seja grande.
- 52 A normalização pode ser útil em etapas de preparação de dados, especialmente quando variáveis estão em escalas muito diferentes.
- 53 Testes *t* e *F* em regressão linear dependem, em sua formação clássica, da validade da estrutura de variância assumida pelo modelo.
- 54 Na regressão linear simples estimada pelo método dos mínimos quadrados ordinários, o coeficiente β_1 minimiza a soma dos quadrados dos resíduos.
- 55 Em regressões múltiplas, a presença de multicolinearidade perfeita melhora a precisão dos coeficientes, pois aumenta a informação disponível ao modelo.

Julgue os itens subsequentes, em relação à modelagem de bancos de dados.

- 56 Em modelagem de dados, a terceira forma normal exige que todo atributo não-chave seja dependente apenas da chave primária, o que a torna igualmente adequada tanto para sistemas transacionais quanto para ambientes analíticos.
- 57 O esquema *snowflake* apresenta melhor desempenho que o esquema estrela em ambientes OLAP, porque a normalização das dimensões reduz redundância e diminui o tempo de resposta das consultas analíticas.
- 58 Em um esquema estrela, a tabela-fato contém, predominantemente, descrições textuais detalhadas dos clientes, enquanto as dimensões armazenam métricas numéricas agregadas.
- 59 Em um esquema estrela, toda tabela-fato deve conter pelo menos uma medida numérica, pois sem ela não há como estabelecer relacionamento com as dimensões.
- 60 Em um esquema estrela, alterar o grão da tabela-fato implica redefinir o nível de detalhe de cada linha, o que pode exigir revisão das dimensões associadas e impactar a granularidade das análises.
- 61 O uso de *slowly changing dimensions* do tipo 2 em um esquema estrela permite rastrear o histórico de alterações em uma dimensão, inserindo uma nova linha a cada mudança e mantendo as linhas antigas para preservar a consistência das análises históricas.

A respeito do desenvolvimento de projetos digitais e do *machine learning*, julgue os itens subsecutivos.

- 62 Em regra, em algoritmos de *gradient boosting*, quanto maior o número de estimadores usados, menor o erro de generalização do modelo, pois cada árvore adicionada corrige os erros residuais da anterior.
- 63 Em projetos digitais, o escopo pode ser definido integralmente após a implementação, pois a fase de planejamento é dispensável em metodologias ágeis.
- 64 Algoritmos não supervisionados identificam agrupamentos ou estruturas ocultas nos dados sem a necessidade de rótulos prévios, operando exclusivamente sobre as observações.
- 65 Em validação cruzada *k-fold*, o modelo é treinado *k* vezes, cada vez usando uma partição diferente como conjunto de teste, o que produz uma estimativa mais robusta do erro de generalização do que uma única divisão treino-teste.

Em relação à manipulação e à limpeza de dados para fins de análise quantitativa e às linguagens de programação adequadas para essa tarefa, julgue os itens que se seguem.

- 66 Em Python, a biblioteca Plotly gera visualizações baseadas em HTML e JavaScript, o que permite interatividade nativa no navegador, sem dependência de servidor ativo, diferentemente de *dashboards* construídos com Dash, que requerem um processo servidor em execução para processar as interações do usuário e atualizar componentes reativamente.
- 67 Em Python, a operação de *merge* entre dois DataFrames da biblioteca Pandas realiza, por padrão, um *inner join*, descartando registros sem correspondência em ambas as chaves; quando há valores ausentes nas colunas de junção, essa biblioteca os trata como valores iguais entre si, preservando esses registros no resultado final.

Uma instituição pública estruturou a sua nova arquitetura de dados em duas camadas operacionais. A primeira camada é dedicada ao BI (*business intelligence*) corporativo, operando sobre um *data warehouse* centralizado, cujos dados estruturados são consumidos por meio de painéis interativos desenvolvidos em Power BI e Tableau, constituindo a base do seu sistema de suporte à decisão (SSD). A segunda camada é voltada para o *data analytics* avançado, em que cientistas de dados utilizam as linguagens Python e R para extrair *insights* preditivos e processar grandes volumes de dados não estruturados provenientes de redes sociais e sensores.

Com base nessa situação hipotética e nos conceitos técnicos de *business intelligence*, sistemas de suporte a decisão e ferramentas de análise de dados, julgue os itens a seguir.

- 68 No contexto do sistema de suporte à decisão da arquitetura proposta, as ferramentas de gestão de conteúdo são alocadas na primeira camada com a função técnica de estruturar e modelar os dados relacionais numéricos armazenados no *data warehouse*.
- 69 Na segunda camada da arquitetura, a execução de algoritmos preditivos nos processos de *data analytics*, em linguagens como Python e R, está subordinada ao resultado dos processos de *business intelligence*.
- 70 Na primeira camada descrita, o funcionamento dos painéis de *business intelligence* fundamenta-se na estruturação multidimensional do *data warehouse* para viabilizar o processamento analítico de dados.
- 71 Na primeira camada descrita, a operacionalização dos painéis em ferramentas como Power BI e Tableau permite integrar as informações do *data warehouse* central a múltiplas fontes de dados externas.
- 72 Na arquitetura estabelecida, a camada voltada ao *data analytics* caracteriza-se pela natureza focada na análise descritiva e diagnóstica.

No que se refere às metodologias de inovação e ao desenvolvimento de soluções centradas no usuário, julgue os itens subsequentes.

- 73 Na estruturação da transformação digital, o *design thinking* estabelece que o mapeamento e a adoção de tecnologias disruptivas devem ser o ponto de partida da ideação.
- 74 No *design* de produto, a pesquisa em UX foca em questionar diretamente os usuários acerca das funcionalidades e o projeto das interfaces desejadas.
- 75 As métricas de uso na avaliação da experiência do usuário (UX) fornecem dados essenciais para a análise das consequências das ações que os usuários realizam, embora sejam insuficientes para explicar os motivos que as fundamentam.

Julgue os itens subsequentes, relativos a metodologias ágeis, a ferramentas de gestão de projetos, e a estratégias de comunicação e *marketing* em ambientes digitais.

- 76 A adoção de ferramentas baseadas em quadros ágeis, como o Trello e o Planner, para a gestão de estratégias de comunicação e *marketing* em mídias digitais parte da premissa de que o escopo das campanhas seja definido de forma completa já na fase de planejamento.
- 77 No contexto do *marketing* em mídias digitais, a adoção de estratégias de segmentação que priorizam nichos específicos de audiência, em detrimento de abordagens massificadas, constitui uma técnica eficaz para direcionar ações e otimizar o engajamento do público-alvo.
- 78 No âmbito do *framework* Scrum, o *scrum master* atua como a autoridade responsável por distribuir as tarefas técnicas entre os desenvolvedores e monitorar o cumprimento do cronograma diário para garantir o atingimento da meta da *sprint*.
- 79 Na aplicação do método Kanban, a limitação do trabalho em progresso (WIP – *work in progress*) é uma prática fundamental que visa evitar a sobrecarga da equipe e evidenciar gargalos, promovendo a melhoria contínua do fluxo de entrega de valor.
- 80 Na gestão ágil, a metodologia Kanban transcende a gestão visual de tarefas, operando como um sistema para projetar o fluxo de valor, controlar o trabalho em progresso e medir a eficiência técnica.
- 81 Nas estratégias de comunicação corporativa, a aplicação técnica do *storytelling* pressupõe a substituição da exibição exaustiva e neutra de painéis quantitativos em favor de uma narrativa analítica estruturada.

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

- 82 O princípio da disponibilidade garante que somente usuários previamente autorizados possam alterar informações armazenadas em um sistema.
- 83 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.

- 84 O tipo de ataque em que um agente malicioso captura uma comunicação válida e a retransmite posteriormente é denominado *replay attack*.
- 85 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.

- 86 A assinatura digital com uso de *nonce* garante a confidencialidade da mensagem transmitida.
- 87 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 subsequentes.

- 88 O não repúdio visa impedir que uma entidade negue, posteriormente, a autoria de uma ação ou o envio/recebimento de uma mensagem previamente realizada.
- 89 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.

- 90 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.
- 91 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.

- 92 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.
- 93 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.
- 94 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.

- 95 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.
- 96 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).
- 97 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.
- 98 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.
- 99 A base legal do legítimo interesse pode ser aplicada para fundamentar o tratamento de dados pessoais sensíveis.

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

- 100** 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.
- 101** A LGPD estabelece um tempo máximo — padrão e obrigatório — pelo qual os dados pessoais podem ficar armazenados por qualquer empresa ou setor.
- 102** 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.
- 103** 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.
- 104** 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.
- 105** 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.

- 106** 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.
- 107** 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.

Julgue os próximos itens, relativos aos conceitos e aos principais tipos e modelos de inteligência artificial (IA).

- 108** Em arquiteturas *transformer* utilizadas em grandes modelos de linguagem (LLMs), o mecanismo de atenção realiza processamento sequencial dos *tokens* durante o treinamento do modelo.
- 109** A inteligência artificial simbólica baseia-se predominantemente em regras lógicas e na representação explícita do conhecimento para resolver problemas computacionais.
- 110** O aprendizado por reforço caracteriza-se pela inexistência de mecanismos de recompensa durante o treinamento do agente inteligente.
- 111** Redes neurais artificiais profundas são estruturas computacionais inspiradas no funcionamento biológico do cérebro humano e podem conter múltiplas camadas ocultas.
- 112** Sistemas especialistas são exemplos de IA fraca, projetados para executar tarefas específicas dentro de um domínio delimitado.

Acerca do armazenamento de *Big Data*, do *pipeline* de dados e dos conceitos de *data lake*, julgue os itens subsequentes.

- 113** Em *pipelines* de dados, a etapa de transformação pode incluir limpeza, padronização e enriquecimento dos dados processados.
- 114** *Data lake* é uma arquitetura destinada ao armazenamento exclusivo de dados estruturados, previamente organizados em tabelas relacionais.
- 115** Em ambientes de *Big Data*, sistemas distribuídos de armazenamento permitem o processamento de grandes volumes de dados em múltiplos nós computacionais.
- 116** Em *pipelines* de dados, a etapa de ingestão corresponde ao processo de eliminação permanente dos dados de origem após o carregamento no ambiente analítico.
- 117** O armazenamento orientado a objetos é incompatível com *data lakes* devido à natureza dos dados armazenados.

Com relação aos sistemas de arquivos distribuídos e aos sistemas de indexação, julgue os próximos itens.

- 118** Em projetos de ciência de dados, sistemas de arquivos distribuídos permitem armazenar grandes volumes de dados utilizados em treinamento de modelos analíticos e de aprendizado de máquina.
- 119** Em ambientes analíticos de ciência de dados, índices compostos podem apresentar melhor desempenho em consultas multidimensionais quando a ordem dos atributos indexados possui aderência aos padrões de filtragem utilizados nas consultas.
- 120** Sistemas de indexação impedem variações de desempenho em consultas analíticas, independentemente do volume de dados armazenados.

Espaço livre