- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na Folha de Respostas, para cada item: o campo designado com o código C, caso julgue o item CERTO; ou o campo designado com o código E, caso julgue o item ERRADO. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Nos itens que avaliarem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres identificados ou não pela expressão "**Espaço livre**" que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

-- PROVAS OBJETIVAS --

-- CONHECIMENTOS BÁSICOS --

Texto CB1A1

Enquanto Singapura e Dublin lançaram suas réplicas digitais usando aprendizado de máquina para prever eventos e tendências futuras, países inteiros ainda não garantiram água potável e eletricidade para seus habitantes. Como a arquitetura reflete as sociedades, a acentuada desigualdade social em que vivemos continuará sendo refletida na arquitetura que construímos: algumas obras totalmente projetadas por inteligência artificial (IA), outras criadas manualmente e com modelos físicos em um escritório de arquitetura *boutique*, e a grande maioria sendo feita no local com papel e lápis, sem a intervenção direta de arquitetos. Talvez todos esses cenários coexistam na mesma cidade.

O escritor Benjamin Labatut declarou: "se a inteligência artificial fosse capaz de pensar, teria pontos cegos; se conseguisse ser criativa, teria limites, pois limites são frutíferos; se fosse capaz de imitar nossa capacidade de raciocínio, talvez precisasse do (ou desenvolvesse o) nosso talento para a loucura. E se lhe faltasse compreensão, se não se importasse com a beleza e o horror que pode criar, então seria imprudente nos colocarmos em suas mãos."

O futuro da arquitetura está na interseção entre inovação tecnológica e intenção humana. Em última instância, a agência humana — sociedade civil, políticos e partes interessadas — exerce uma influência significativa. O curso da história não está escrito em pedra, mas é moldado pelas decisões tomadas hoje, especialmente se a IA afeta nossos bolsos. A arquitetura, então, torna-se o resultado de decisões coletivas, em que os avanços da IA se cruzam com as aspirações e os valores da sociedade. É dentro desse jogo de interações que a evolução e o impacto da arquitetura encontram sua ressonância e seu significado.

Nicolás Valencia. O impacto das ferramentas de inteligência artificial na arquitetura em 2024 (e além). Internet: <www.archdaily.com.br> (com adaptações).

Com base nos sentidos e nas ideias expressos no texto CB1A1, julgue os itens a seguir.

- 1 A conclusão do texto aponta para um cruzamento entre deliberações humanas e progressos tecnológicos nas decisões coletivas, das quais resulta a arquitetura.
- 2 De acordo com o texto, a sociedade espelha a arquitetura.
- 3 Segundo o texto, a desigualdade social que é refletida na arquitetura pode ser observada na coexistência, possivelmente na mesma cidade, de obras inteiramente elaboradas por IA e obras feitas com papel e lápis, sem a participação de arquitetos.
- 4 No texto, a citação do escritor Benjamin Labatut é usada para alertar sobre os riscos de deixar a IA controlar processos arquitetônicos autonomamente.
- **5** Depreende-se do texto que o escritor Benjamin Labatut considera que a IA é dotada de inventividade.
- 6 Infere-se do texto que o uso de tecnologias inovadoras como a IA pode ter implicações econômicas.

Em relação aos aspectos linguísticos do texto CB1A1, julgue os próximos itens.

- 7 O vocábulo "Enquanto", que inicia o texto, denota a simultaneidade do que se menciona nas orações do primeiro período do primeiro parágrafo.
- **8** A correção gramatical do texto seria mantida caso a expressão "Em última instância" (segundo período do último parágrafo) fosse substituída por **Afinal**.
- **9** O vocábulo "então" introduz uma explicação no penúltimo período do último parágrafo.
- 10 No segundo período do primeiro parágrafo, a substituição de "Como" por Conforme preservaria os sentidos e a coerência do texto.
- 11 Seria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal "coexistam" (último período do primeiro parágrafo) fosse substituída por coexistem.
- 12 O emprego da forma verbal 'seria' (último período do segundo parágrafo) decorre do emprego do subjuntivo nas orações anteriores, que expressam hipóteses.
- 13 No segundo período do primeiro parágrafo, há elipse do vocábulo "obras" no trecho "outras criadas".
- 14 No último período do segundo parágrafo, o vocábulo "se" classifica-se como pronome, em todas as suas ocorrências.
- 15 Seriam preservadas a correção gramatical e a coerência do fragmento "O futuro da arquitetura está na interseção entre inovação tecnológica e intenção humana" caso os vocábulos "entre" e "e" fossem substituídos, respectivamente, por da e com a.

Considerando o texto CB1A1 e as normas de emprego da vírgula, julgue os itens a seguir.

- **16** No último período do último parágrafo, a inserção de uma vírgula entre "interações" e "que" preservaria a correção gramatical e os sentidos originais do texto.
- 17 No penúltimo período do primeiro parágrafo, a supressão da vírgula entre "boutique" e "e a grande" prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 18 No último período do segundo parágrafo, a inserção de uma vírgula entre 'se não' e 'se importasse' prejudicaria a coerência do texto.

Carlos recebeu de seu chefe imediato a tarefa de gerar um conjunto de senhas de acesso que atendam às seguintes especificações:

- cada senha deve ser composta por 6 dígitos;
- cada um dos três primeiros dígitos da senha deve ser um número entre 0 e 9, admitindo-se repetição;
- o quarto dígito da senha deve ser um dos quatro caracteres especiais listados a seguir: \$, @, # ou &;
- o quinto e o sexto dígitos da senha deverão ser letras minúsculas do alfabeto latino (considerado com 26 letras), não sendo admitida repetição.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- **19** É possível compor mais de 3 milhões de senhas distintas que atendam às especificações apresentadas.
- 20 O preenchimento dos três primeiros dígitos das senhas a serem geradas pode ser feito de 1.000 maneiras distintas.
- 21 O preenchimento dos dois últimos dígitos das senhas a serem geradas pode ser feito de 26² maneiras distintas.
- 22 A quantidade de maneiras distintas de completar o quarto e o sexto dígitos da senha 123_K_, em que _ representa o dígito a ser completado, é um número que é múltiplo de 4, mas não é múltiplo de 8.
- P_1 : "Todo profissional competente tem criatividade ou sensibilidade social."
- P_2 : "Todo profissional competente tem criatividade e sensibilidade social."

Considerando as proposições lógicas P_1 e P_2 , julgue os itens subsequentes.

- 23 A proposição P_1 é logicamente equivalente à proposição "Todo profissional que tem criatividade e sensibilidade social é competente.".
- **24** A proposição P_1 é equivalente à proposição P_2 .
- **25** A proposição P_2 é equivalente à proposição "Se o profissional não tem criatividade e não tem sensibilidade social, então ele não é competente.".
- **26** A negação da proposição P_1 pode ser expressa corretamente como "Existe ao menos um profissional competente sem criatividade e sem sensibilidade social.".

Determinado órgão do Poder Judiciário de determinado estado da Federação pretende vender bens móveis legalmente apreendidos. A assessoria jurídica desse órgão entendeu não ser possível a contratação direta em face do valor dos bens a serem alienados, tendo indicado que o órgão deveria valer-se da modalidade de licitação leilão, com critério de maior lance para julgamento das propostas, com prazo para apresentação das propostas e dos lances de 20 dias úteis.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 27 No caso de alienação de bens móveis, é dispensável a licitação para a contratação que envolva valores inferiores a cem mil reais.
- 28 As normas gerais de licitação e contratação para as administrações públicas abrangem os órgãos do Poder Judiciário dos estados, quando no desempenho de função administrativa.
- 29 O entendimento da assessoria jurídica foi correto, porquanto o leilão é modalidade de licitação para a alienação de bens móveis legalmente apreendidos.
- **30** A recomendação está correta quanto ao critério de julgamento das propostas.
- 31 O entendimento da assessoria jurídica está correto quanto aos prazos mínimos para a apresentação de propostas e lances.

Carlos, servidor público federal com cargo efetivo, praticou ato administrativo que causou dano a terceiro. A sindicância que foi aberta concluiu que o ato praticado por ele não está incluso nas atribuições legais de seu cargo. O terceiro prejudicado ajuizou ação de responsabilidade civil contra a União solicitando indenização. Carlos alegou inocência, pois o ato que decidiu a sindicância apenas declarou concordância com os fundamentos do parecer da assessoria jurídica do órgão.

A partir dessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- **32** Servidor público com cargo efetivo é aquele que possui cargo de livre nomeação e exoneração.
- **33** O ato praticado por Carlos não atende ao requisito competência do ato administrativo.
- **34** Não há impedimento para que Carlos seja penalizado administrativa e civilmente pelo mesmo ato, uma vez que impera o princípio da independência das instâncias.
- **35** A sindicância aberta contra Carlos caracteriza o poder administrativo disciplinar.
- **36** Para a conclusão do processo administrativo disciplinar, é obrigatório o respeito aos princípios do contraditório e da ampla defesa, sendo vedada a verdade sabida.
- 37 Para prosperar a ação de responsabilidade civil proposta pelo terceiro prejudicado, é necessário que o autor comprove o dolo ou a culpa de Carlos.
- 38 O argumento de Carlos não procede, pois o ato que decide processo administrativo pode consistir em declaração de concordância com fundamentos de parecer anterior, que, nesse caso, será parte integrante do ato.

Com base na Lei n.º 12.378/2010, que regulamentou o exercício da arquitetura e do urbanismo e criou o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR) e os conselhos de arquitetura e urbanismo dos estados e do Distrito Federal (CAU/UF), julgue os itens a seguir.

- **39** Para a caracterização do exercício ilegal da profissão de arquiteto e urbanista, é imprescindível que a pessoa não possua registro no CAU e que pratique efetivamente algum ato privativo da profissão.
- **40** A arquitetura de interiores e a topografia são campos de atuação do arquiteto e urbanista.
- A falta do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), quando obrigatório, caracteriza infração disciplinar que tem como consequências a aplicação de multa de 300% sobre o valor corrigido da taxa de registro e a paralisação obrigatória do trabalho até a sua regularização.
- **42** As atividades do CAU/BR serão custeadas exclusivamente pelas próprias rendas, entre as quais se incluem as subvenções.

À luz do Regimento Interno do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil – CAU/BR (Anexo II da Resolução n.º 139/2017), julgue os itens a seguir.

- 43 As Comissões Ordinárias, as Comissões Especiais e a Comissõe Eleitoral Nacional integram a estrutura organizacional do CAU/BR, e todas elas são classificadas como comissões permanentes e órgãos deliberativos da entidade.
- 44 O presidente do CAU/BR é competente para votar, no caso de empate, em votações realizadas no Pleno e no Conselho Diretor, bem como para conceder, de forma monocrática, efeito suspensivo a recursos solicitados ao Plenário e decidir sobre questões urgentes *ad referendum* daqueles colegiados.
- **45** O monitoramento sistemático e preventivo da gestão administrativa e operacional do CAU/BR e dos CAU/UF deve ser realizado por empresa de auditoria independente contratada para esse fim.
- 46 Compete ao CAU/BR julgar a prestação de contas dos CAU/UF.

De acordo com o disposto no Código de Conduta, Disciplina e Ética do CAU/BR (Portaria Normativa n.º 112/2023), julgue os itens seguintes.

- 47 O assédio moral no trabalho é caracterizado pela prática de qualquer conduta abusiva que atente contra a dignidade ou integridade psíquica ou física de uma pessoa, ameaçando seu emprego ou degradando o clima de trabalho.
- **48** A aplicação das normas de conduta ética do Código de Conduta, Disciplina e Ética do CAU/BR se estende aos estagiários, terceirizados e prestadores de serviços da entidade.
- 49 O Código de Conduta, Disciplina e Ética do CAU/BR prevê a utilização de canais de denúncia e de portal da transparência.
- **50** Enquanto mantiverem vínculo com o CAU/BR, os colaboradores são impedidos de exercer outra atividade profissional, exceto a de magistério.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Acerca de políticas de segurança da informação, julgue os itens seguintes.

- 51 A autenticidade dos dados não faz parte dos princípios norteadores de uma POSIN porque a integridade já tem essa atribuição.
- **52** Um dos objetivos de uma POSIN é assegurar a disponibilidade e a integridade dos dados de uma organização.

No que concerne aos procedimentos básicos e ao gerenciamento de segurança, julgue os próximos itens.

- 53 O conceito de menor privilégio é considerado irrelevante para a definição de controle de acesso a recursos computacionais necessários para realizar uma dada tarefa.
- O tratamento de risco e a resposta a incidentes de segurança devem ser considerados em uma organização mediante análise de riscos e adoção de procedimentos próprios de acordo com as necessidades da organização.

A respeito da ABNT NBR ISO/IEC 27001 em sua última versão, julgue os itens subsequentes.

- **55** A norma em questão estabelece que a privacidade é parte fundamental da confidencialidade dos dados.
- 56 Os requisitos estabelecidos na norma em questão são específicos e restritos a organizações do tipo, tamanho ou natureza multinacional.

Com relação às características intrínsecas ao princípio da integridade, julgue os itens a seguir.

- **57** A assinatura digital de determinado documento digital permite a verificação da integridade dos dados desse documento.
- **58** Para ser considerado íntegro, determinado conjunto de dados não pode ser alterado sem a devida autorização.

No que se refere a mecanismos e técnicas de controle de acesso, julgue os seguintes itens.

- **59** O controle de acesso baseado em função (RBAC) e o controle de acesso baseado em atributos (ABAC) são exemplos de técnicas de controle de acesso.
- **60** No contexto da segurança da informação, o controle de acesso restringe-se aos processos de autenticação.

Acerca da gestão de riscos, julgue os itens a seguir.

- 61 Em segurança da informação, uma vulnerabilidade é entendida como uma fraqueza de um ativo ou de controle de segurança que pode ser explorada por uma ou mais ameaças.
- **62** Define-se risco como a causa potencial de um incidente indesejado, que pode resultar em dano para um sistema ou organização.

 \mbox{Em} relação a ISO/IEC 27002 em sua última versão, julgue os itens que se seguem.

- 63 A referida norma estabelece, para fins de conformidade, que os controles não podem vir de outras fontes que não a própria norma.
- 64 Na ISO/IEC 27002, os controles de criptografia devem estabelecer critérios bem definidos sobre o uso e o gerenciamento de chaves criptográficas.
- **65** A norma determina que um ativo pode sofrer alteração e depreciação de valor, entretanto o mesmo não ocorre com o risco, pois estes são fixos durante o tempo de vida da informação.

Com referência a gestão e governança de TI e a gestão de riscos, julgue os itens a seguir.

- **66** No momento de se tomar uma decisão, se houver alguma incerteza, haverá riscos.
- 67 A governança de TI se ocupa em avaliar se o uso da TI na organização permite alcançar os seus objetivos estratégicos.
- 68 A política de governança é um plano geral de desenvolvimento da organização com objetivos e propostas para serem executadas.
- 69 A chance de algo acontecer é chamada de probabilidade.
- **70** O tratamento dos riscos é a primeira atividade do processo de gestão de riscos a ser realizada, quando se está diante de incertezas em algum contexto de negócios.

Julgue os itens que se seguem relativos ao ITIL.

- 71 O processo de gerenciamento de portfólio de serviços faz parte da estratégia de serviços do ciclo de vida.
- **72** A avaliação de mudanças no ITIL é um processo que faz parte do *design* de serviços.
- 73 O processo de gestão financeira para serviços de TI é voltado para a definição de custos e também de orçamento dos serviços de TI.
- 74 O elemento central do sistema de valor de serviços (SVS) do ITIL é a cadeia de valor de serviço.
- **75** Os princípios orientadores do ITIL incluem o gerenciamento: de riscos, da mudança organizacional, de projetos e do conhecimento.
- **76** As quatro dimensões do processo de criação de valor do ITIL são representadas pelos fatores políticos, econômicos, legais e tecnológicos.

Julgue os próximos itens a respeito do COBIT.

- 77 O COBIT 5 utiliza métodos de retorno sobre o investimento (ROI) no lugar da técnica de *balanced score card* (BSC).
- **78** Na cascata de objetivos do COBIT, os objetivos de habilitador são desdobrados dos objetivos de TI.
- **79** DSS (entregar, servir e suportar) representa um dos domínios do COBIT.
- **80** São exemplos de categorias de habilitadores do COBIT: informação, processos, estruturas organizacionais e pessoas.

Acerca de computação em nuvem, julgue os itens que se seguem.

- 81 No modelo de IaaS (*Infrastructure as a Service*), o usuário tem controle sobre sistemas operacionais, armazenamentos e aplicativos implantados, além do controle limitado de componentes de *firewalls* de *host*.
- **82** A computação em nuvem fornece recurso de provisionamento ilimitado, ou seja, a capacidade da máquina pode aumentar ou diminuir automaticamente, dependendo da carga.

Considerando que a computação em nuvem representou muitas mudanças para o escopo da computação por oferecer um vasto conjunto de benefícios, julgue os próximos itens.

- 33 A nuvem privada compreende uma infraestrutura de computação em nuvem operada e quase sempre gerenciada pela organização cliente, podendo, em alguns casos, ser gerenciada por terceiros.
- A nuvem pública pode ser gerenciada e operada por uma ou mais organizações da comunidade, por organização acadêmica ou governamental, dentro ou fora das instalações do provedor de nuvem.

Julgue os itens que seguem, considerando os benefícios que a computação em nuvem proporcionou para o escopo da computação.

- 85 Na computação em nuvem, sistemas de becape separados, em máquinas diferentes, fornecem uma camada adicional de segurança e confiabilidade, sendo de responsabilidade do usuário a configuração desse recurso.
- 86 Uma das formas de se implementar alta disponibilidade em computação em nuvem é empregar a virtualização de máquinas, de modo a permitir, por exemplo, que um *hardware* indisponível ou defeituoso seja substituído transparentemente por outro.

Em relação aos componentes centrais da arquitetura em nuvem, julgue os itens a seguir.

- **87** Para se atribuir um IP estático a uma instância, é necessário que a instância esteja na mesma zona desse IP estático.
- 88 Os discos permanentes zonais residem em zonas; para anexar um desses discos a uma instância, os dois recursos precisam estar na mesma zona.

Julgue os itens subsequentes, com referência às características gerais de identidade, privacidade, conformidade e segurança na nuvem.

- **89** Cabe ao cliente do provedor de serviços em nuvem estabelecer as normas e os procedimentos que devem compor as políticas de segurança desses serviços para fins de controle de acesso ao sistema.
- 90 Antes de se enviar informações confidenciais a uma instância de máquina virtual, é preciso verificar a identidade da instância.

Com referência às características dos serviços de TI, julgue os itens seguintes.

- **91** TCP/IP é um conjunto de regras padronizadas que permite que os computadores se comuniquem em uma rede exclusiva, como a *extranet*.
- **92** Na camada de aplicação do TCP/IP, é usado o protocolo SSH, que, por ser específico para garantir a segurança na troca de arquivos entre cliente-servidor de Internet, não faz uso da criptografia de 256 bites.
- **93** MAN é uma rede de computadores com abrangência em um país, continente e até mesmo em dois continentes.

A respeito de ambiente estruturado e do *Active Directory*, julgue os itens subsequentes.

- 94 Tanto no Linux quanto no Windows, o Active Directory armazena, quando em protocolo SSH de 256 bites, as informações do usuário que está logado no sistema, e descarta todas as informações dos demais usuários.
- **95** As redes locais sem fio são, tecnicamente, denominadas como Wi-Fi e podem ser representadas pela sigla LAN (*Local Area Network*).
- 96 No ambiente estruturado, os recursos avançados introduzidos pelo protocolo HTTP/1.1 incluem a multiplexação das mensagens, recurso esse que foi modernizado pelo protocolo HTTP/2.

Julgue os itens que se seguem, relativos à segurança de rede de computadores e *spywares*.

- **97** Os *spywares* são muitas vezes difíceis de serem removidos e não podem ser visualizados em janelas do tipo *pop-up*.
- 98 O *spyware* conhecido como Predator é capaz de realizar uma forma de *cyberataque* em que o criminoso age como um intermediário entre a vítima e o sítio de um banco ou mesmo de outros usuários.
- **99** O *firewall* de borda é o único mecanismo de proteção de rede apto a impedir ataques de *spyware*.
- **100** Em ataque do tipo MiTM (*man-in-the-middle*) ou AiTM (*adversary-in-the-middle*), o invasor intercepta o tráfego da vítima e força um redirecionamento ao sítio espião, que usa o HTTP em vez do HTTPS.

Julgue os itens subsecutivos, com referência a configuração de rede de computadores, serviços de *helpdesk* e sistema operacional Windows Server.

- **101** No IPv4, a máscara de rede 255.255.255.192 deve ser utilizada para se criar uma sub-rede com suporte a 62 *hosts*.
- **102** A IPMI (*Intelligent Plataform Management Interface*) é uma interface padronizada para a gerência de *hardware* que propicia o monitoramento de sistemas de computadores.
- 103 Em um ambiente Windows Server, os três elementos primários de configuração da política de senha são: tamanho da senha; multifator de autenticação; complexidade da senha.
- 104 Uma central de serviços de helpdesk é caracterizada por ter um ponto único de contato entre o cliente e o prestador dos serviços e por realizar a definição de acordos de serviço entre a área de atendimento e seus clientes.
- 105 Para a instalação do Windows Server 2022 no modo Servidor com Experiência Desktop, o requisito mínimo de RAM é de 10,8 GB.

A respeito de programas de navegação na Internet e de correio eletrônico, julgue os seguintes itens.

- 106 Nos navegadores atuais, embora a navegação anônima permita que o histórico não seja armazenado, os cookies continuam ativos mesmo após se encerrar a sessão do navegador.
- **107** POP3 é o protocolo padrão usado para o envio de *emails*, enquanto, para a recepção, é utilizado o SMTP.
- **108** O Firefox permite a visualização do histórico das páginas acessadas, em um painel lateral.
- 109 O Firefox oferece ao usuário a possibilidade de personalizar a experiência de navegação por meio de temas, os quais incluem esquemas de cores.

.

| | Α | В |
|---|-------------------------------|------------------------|
| 1 | Software | Quantidade Instalada 🔻 |
| 2 | Office 365 | 102 |
| 3 | Antivirus | 114 |
| 4 | Edição de Vídeo | 5 |
| 5 | LibreOffice | 43 |
| 6 | Visio 365 | 9 |
| 7 | | |
| 8 | Office 365 | 102 |
| 9 | Média de Softwares Instalados | 54,6 |

Tendo como referência a figura precedente, que apresenta parte de uma planilha editada no Microsoft Office 365 Excel, julgue os próximos itens, a respeito do Microsoft Office 365.

- **110** A partir da planilha apresentada, para se extrair a média ponderada da quantidade de *software* instalada, deve-se utilizar a fórmula =MÉDIA (B2:B6).
- 111 No Microsoft Office 365 Word, utiliza-se as teclas Ctrl + S para salvar as alterações no documento e as teclas Ctrl + B para aplicar o formato de negrito a um texto ou parte dele.
- 112 A fórmula =PROCV (A8; A2: B6; 2; FALSO), executada na célula B8 da planilha apresentada, permite a obtenção do conteúdo numérico dessa célula.

Julgue os próximos itens, relativos a banco de dados.

- 113 Um sistema gerenciador de banco de dados é uma coleção de dados inter-relacionados e um conjunto de softwares que possibilitam o armazenamento e o gerenciamento desses dados de maneira eficiente.
- **114** A atomicidade do dado garante que os efeitos de uma transação bem-sucedida sejam permanentemente armazenados no banco de dados, mesmo em caso de falhas no sistema.
- 115 No modelo relacional, uma tabela é composta por uma coleção de relacionamentos, em que cada linha representa uma instância de uma entidade do mundo real.
- 116 Sistemas de banco de dados podem ser projetados para aproveitar as arquiteturas de computação paralela, em que uma máquina servidora executa operações no banco de dados.

A respeito de *malwares*, julgue os itens que se seguem.

- 117 Spyware é uma forma de software malicioso que opera de maneira oculta, coletando informações do usuário sem permissão, representando uma ameaça à privacidade e à segurança digital.
- **118** Embora exiba anúncios indesejados, muitas vezes integrando-se a programas gratuitos, o *adware* não é considerado um *malware*.

Acerca de comunicação colaborativa, julgue os próximos itens.

- **119** No Microsoft Teams, para se visualizar os projetos diretamente e transformar as conversas do *chat* em itens, basta adicionar o aplicativo Trello, por meio de ícone disponibilizado na barra superior do Teams.
- **120** No Microsoft Teams, as postagens em um canal são agrupadas em *threads*, mantendo as respostas agrupadas e facilitando o acompanhamento das postagens simultâneas.

Espaço livre