

- 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**. Cada item valerá **1,00 ponto**. 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 respostas.
- 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-I

Não é preciso temer as máquinas, à maneira do **Exterminador do futuro**, para se preocupar com a sobrevivência da democracia em um mundo dominado pela inteligência artificial (IA). No fim das contas, a democracia sempre teve como alicerces os pressupostos de que nosso conhecimento do mundo é imperfeito e incompleto; de que não há resposta definitiva para grande parte das questões políticas; e de que é sobretudo por meio da deliberação e do debate que expressamos nossa aprovação e nosso descontentamento.

Em certo sentido, o sistema democrático tem se mostrado capaz de aproveitar nossas imperfeições da melhor maneira: uma vez que de fato não sabemos tudo, e tampouco podemos testar empiricamente todas as nossas suposições teóricas, estabelecemos certa margem de manobra democrática, uma folga política, em nossas instituições, a fim de evitar sermos arrastados pelos vínculos do fanatismo e do perfeccionismo.

Agora, novas melhorias na IA, viabilizadas por operações massivas de coleta de dados, aperfeiçoadas ao máximo por grupos digitais, contribuíram para a retomada de uma velha corrente positivista do pensamento político. Extremamente tecnocrata em seu âmago, essa corrente sustenta que a democracia talvez tenha tido sua época, mas que hoje, com tantos dados à nossa disposição, afinal estamos prestes a automatizar e simplificar muitas daquelas imperfeições que teriam sido — deliberadamente — incorporadas ao sistema político.

Dessa forma, podemos delegar cada vez mais tarefas a algoritmos que, avaliando os resultados de tarefas anteriores e quaisquer alterações nas predileções individuais e nas curvas de indiferença, se reajustariam e revisariam suas regras de funcionamento. Alguns intelectuais proeminentes do Vale do Silício até exaltam o surgimento de uma “regulação algorítmica”, celebrando-a como uma alternativa poderosa à aparentemente ineficaz regulação normal.

Evgeny Morozov. **Big Tech**. A ascensão dos dados e a morte da política. São Paulo: Ubu Editora, 2018, p. 138-139 (com adaptações).

Com relação às ideias do texto CB1A1-I, julgue os itens a seguir.

- 1 No texto, o autor dedica-se a denunciar as falhas do sistema democrático.
- 2 A democracia lança mão das limitações dos saberes humanos.
- 3 O texto é iniciado com a advertência de que o domínio da inteligência artificial representa risco à democracia, ainda que isso se dê de forma diversa da representada na ficção.
- 4 No terceiro parágrafo, o autor defende que os avanços da IA tornaram a democracia obsoleta, ao superarem as incongruências desse sistema político.
- 5 Infere-se do primeiro parágrafo do texto que o autor considera o conflito de ideias como algo inerente à política.
- 6 O último parágrafo do texto demonstra que a opinião do autor harmoniza-se com o entusiasmo dos intelectuais do Vale do Silício.

Com relação a aspectos linguísticos do texto CB1A1-I, julgue os seguintes itens.

- 7 No segundo parágrafo, depreende-se do emprego de “tem se mostrado” que a capacidade do sistema democrático de “aproveitar nossas imperfeições” remonta ao passado e permanece no presente.
- 8 No primeiro período do último parágrafo, as formas verbais “reajustariam” e “revisariam” expressam ações que estavam prestes a acontecer no passado.
- 9 No segundo período do terceiro parágrafo, a forma pronominal “sua” tem como referente o termo “essa corrente”.
- 10 No primeiro período do primeiro parágrafo, o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “à” é facultativo.
- 11 No segundo período do primeiro parágrafo, o segmento “de que é sobretudo por meio da deliberação e do debate que expressamos nossa aprovação e nosso descontentamento” complementa o termo “pressupostos”.
- 12 No segundo período do terceiro parágrafo, o vocábulo “afinal” confere sentido conclusivo à oração que introduz.
- 13 No primeiro período do terceiro parágrafo, a forma verbal “contribuíram” estabelece concordância com o termo “operações massivas de coleta de dados”.
- 14 No segundo parágrafo, o sinal de dois-pontos introduz uma explicação.
- 15 No terceiro parágrafo, o adjetivo “tecnocrata” (segundo período) qualifica o termo “pensamento político” (primeiro período).

Julgue os itens a seguir, que apresentam propostas de substituição ou de reescrita para trechos do texto CB1A1-I.

- 16 No segundo período do terceiro parágrafo, a substituição da palavra “âmago” por **cerne** manteria os sentidos e a correção gramatical do texto.
- 17 No primeiro período do texto, caso o pronome “se”, na expressão “se preocupar”, fosse deslocado para depois do verbo, escrevendo-se **preocupar-se**, a correção gramatical do texto seria mantida.
- 18 No último período do texto, a substituição de “até exaltam” por **chegam a exaltar** manteria a correção gramatical e a coerência do texto.
- 19 A correção gramatical e a coerência do texto seriam preservadas se o primeiro período do primeiro parágrafo fosse reescrito da seguinte forma: Há motivos para se preocupar com a sobrevivência da democracia em um mundo dominado pela inteligência artificial, mesmo sem temer as máquinas à maneira do **Exterminador do futuro**.
- 20 A correção gramatical e os sentidos do texto seriam preservados se, no final do segundo parágrafo, o trecho “a fim de evitar sermos arrastados pelos vínculos do fanatismo e do perfeccionismo” fosse reescrito da seguinte forma: com a intensão de impedir que sejamos atraídos pelo fanatismo e perfeccionismo.

Texto CB1A2-I

O uso da palavra está, necessariamente, ligado à questão da eficácia. Visando a uma multidão indistinta, a um grupo definido ou a um auditório privilegiado, o discurso procura sempre produzir um impacto sobre seu público. Esforça-se, frequentemente, para fazê-lo aderir a uma tese: ele tem, então, uma visada argumentativa. Mas o discurso também pode, mais modestamente, procurar modificar a orientação dos modos de ver e de sentir: nesse caso, ele tem uma dimensão argumentativa. Como o uso da palavra se dota do poder de influenciar seu auditório? Por quais meios verbais, por quais estratégias programadas ou espontâneas ele assegura a sua força?

Essas questões, das quais se percebe facilmente a importância na prática social, estão no centro de uma disciplina cujas raízes remontam à Antiguidade: a retórica. Para os antigos, a retórica era uma teoria da fala eficaz e também uma aprendizagem ao longo da qual os homens da cidade se iniciavam na arte de persuadir. Com o passar do tempo, entretanto, ela tornou-se, progressivamente, uma arte do bem dizer, reduzindo-se a um arsenal de figuras. Voltada para os ornamentos do discurso, a retórica chegou a se esquecer de sua vocação primeira: imprimir ao verbo a capacidade de provocar a convicção. É a esse objetivo que retornam, atualmente, as reflexões que se desenvolvem na era da democracia e da comunicação.

Ruth Amosy. *A argumentação no discurso*. São Paulo: Editora Contexto, 2018, p. 7 (com adaptações).

Julgue os itens a seguir, com base nas ideias do texto CB1A2-I.

- 21 De acordo com o texto, o discurso caracteriza-se por pretender gerar impacto no público ao qual se destina.
- 22 Conclui-se do texto que, deixando de lado o foco na eloquência, atualmente a retórica volta à sua vocação original, como fruto das reflexões que se desenvolvem na era da democracia e da comunicação.
- 23 O texto informa que, já na Antiguidade, o discurso era relacionado à retórica, uma teoria da fala eficaz e uma arte de persuadir.
- 24 Segundo o texto, a visada argumentativa de um discurso e a sua dimensão argumentativa são duas características indissociáveis e de igual importância no estudo e na compreensão dos discursos.

Julgue os itens subsequentes, relativos aos aspectos linguísticos do texto CB1A2-I.

- 25 O emprego do presente do indicativo no primeiro parágrafo tem a finalidade de aproximar o leitor do exato momento em que a autora escrevia o texto.
- 26 No primeiro período do texto, o termo “da palavra” complementa o sentido do substantivo “uso”.
- 27 No segundo período do primeiro parágrafo, a eliminação do vocábulo “a”, em todas as suas ocorrências, não prejudicaria a correção gramatical do texto, mas implicaria mudança de sentido.
- 28 No último período do segundo parágrafo, o vocábulo “que”, em suas duas ocorrências, tem a função coesiva de retomar a palavra que imediatamente o antecede — na primeira ocorrência, retoma “objetivo”, e na segunda, “reflexões”.
- 29 Sem alteração dos sentidos do texto, a oração “das quais se percebe facilmente a importância na prática social” (primeiro período do segundo parágrafo) poderia ser reescrita corretamente da seguinte maneira: cuja importância na prática social é facilmente percebida.
- 30 Na oração “ao longo da qual os homens da cidade se iniciavam na arte de persuadir” (segundo período do segundo parágrafo), a posição proclítica do pronome “se” justifica-se pela flexão de tempo na forma verbal “iniciavam”, que determina o uso obrigatório da próclise.

Texto CB1A2-II

A pseudociência difere da ciência errônea. A ciência prospera com seus erros, eliminando-os um a um. Conclusões falsas são tiradas todo o tempo, mas elas constituem tentativas. As hipóteses são formuladas de modo a poderem ser refutadas. Uma sequência de hipóteses alternativas é confrontada com os experimentos e a observação. A ciência tateia e cambaleia em busca de melhor compreensão. Alguns sentimentos de propriedade individual são certamente ofendidos quando uma hipótese científica não é aprovada, mas essas refutações são reconhecidas como centrais para o empreendimento científico.

A pseudociência é exatamente o oposto. As hipóteses são formuladas de modo a se tornar invulneráveis a qualquer experimento que ofereça uma perspectiva de refutação, para que em princípio não possam ser invalidadas.

Talvez a distinção mais clara entre a ciência e a pseudociência seja o fato de que a primeira sabe avaliar com mais perspicácia as imperfeições e a falibilidade humanas do que a segunda. Se nos recusamos radicalmente a reconhecer em que pontos somos propensos a cair em erro, podemos ter quase certeza de que o erro nos acompanhará para sempre. Mas, se somos capazes de uma pequena autoavaliação corajosa, quaisquer que sejam as reflexões tristes que isso possa provocar, as nossas chances melhoram muito.

Carl Sagan. *O mundo assombrado pelos demônios*. Tradução de Rosaura Eichemberg. São Paulo: Companhia das Letras, 2016, p. 39-40 (com adaptações).

Considerando as ideias do texto CB1A2-II, julgue os itens seguintes.

- 31 O texto concebe as pseudociências como ciências em si mesmas, na medida em que explicita que elas evitam, em sua metodologia de trabalho, o confronto de suas hipóteses com hipóteses alternativas.
- 32 De acordo com o texto, a abertura à refutação de hipóteses formuladas é uma prática constante na metodologia de trabalho da ciência.
- 33 Conforme se explicita no texto, a ciência só prospera quando elimina todos os erros.
- 34 No primeiro parágrafo, o trecho “Conclusões falsas são tiradas todo o tempo, mas elas constituem tentativas” representa uma das características da pseudociência que a torna diferente da ciência.

A respeito dos aspectos linguísticos do texto CB1A2-II, julgue os itens que se seguem.

- 35 Estaria mantida a correção gramatical do texto caso a forma verbal “difere” (primeiro período do primeiro parágrafo) estivesse acompanhada do pronome **se** — escrevendo-se **difere-se** ou **se difere**.
- 36 No último período do texto, a flexão da forma verbal “possa”, na terceira pessoa do singular, é justificada pelo fato de o sujeito dessa oração ter como referente “uma pequena autoavaliação corajosa”.
- 37 A oração “de modo a poderem ser refutadas” (quarto período do primeiro parágrafo) expressa circunstância de finalidade.
- 38 A supressão da vírgula presente logo após a palavra “erro” (segundo período do terceiro parágrafo) prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 39 No trecho “Conclusões falsas são tiradas todo o tempo, mas elas constituem tentativas” (primeiro parágrafo), o teor da oração introduzida pelo vocábulo “mas” atenua a força argumentativa do conteúdo da primeira oração.
- 40 No trecho “podemos ter quase certeza de que o erro nos acompanhará para sempre” (terceiro parágrafo), o pronome “nos” funciona como complemento da forma verbal “acompanhará”.

Information technology (IT) serves a critical role in state operations. State agencies and higher education institutions are increasingly reliant on the automated processing of information. It is important that the IT applications that process information have controls to ensure and protect the accuracy, integrity, reliability, and confidentiality of the State's information.

Due to the increased reliance on IT applications, a significant portion of the audits the State Auditor's Office (SAO) performs include an IT component. Auditors select IT controls for testing during an audit based on a risk assessment. The risk assessment considers, among other factors, the objectives and scope of the audit. Therefore, the SAO does not test all IT controls in every audit, with the high-risk and high-impact IT controls being tested more frequently. In addition, to minimize security risks, the SAO does not publicly report sensitive IT audit issues, in accordance with the Texas Government Code, Section 552.139.

Texas state auditor's office report. Internet: <saotexas.gov> (adapted).

Judge the following items considering the text above and the vocabulary used in it.

- 41 It can be inferred from the text that the SAO keeps certain issues secret to avoid endangering security.
- 42 The word **state** has the same meaning in the first and in the second sentences of the first paragraph.
- 43 The word "reliant" (in the second sentence of the first paragraph) could be correctly replaced by **dependent** without any change in the meaning of the text.
- 44 In the second paragraph, the word "audit" is synonymous with **audition**.
- 45 The word "Therefore" (in the fourth sentence of the second paragraph) could be correctly replaced by **Henceforth** without any change in the meaning of the text.

Leaders at tech companies around the world could face up to two years in prison in the United Kingdom if they do not comply with new online safety laws.

Draft legislation aims to crack down on social media and other online entities to ensure safety and privacy for users, particularly children. The laws were drafted to prevent uploading and spreading of harmful content such as racism, bullying, fraud and sexual abuse.

While the legislation has been criticized by Parliament members in the past, the new draft has received bipartisan support.

The bill has to be voted on by British lawmakers.

The legislation has been updated several times since its inception. Among the changes are hefty fines or blockages if networks fail to remove harmful content after being notified of its existence, as well as the labeling of sending unsolicited nudes as a criminal offense.

The fines could be up to 10 percent of the affected company's annual global income. The Office of Communications (Ofcom), the bill's regulator, has been granted legal grounds to request information from companies they suspect of not following the bill's rules.

If Ofcom is able to prove that the companies withheld information or have not responded properly to notifications of inappropriate or illegal content, the executives would be held criminally liable. This part of the law will be enforced two months after the law itself is enacted, meaning companies and websites will have time to crack down on their content before facing legal consequences.

Some U.K. residents have pushed back against the new version of the bill, including memes from the Open Rights Group. The organization claims that, despite good intentions, the regulations could result in a slippery slope that could end up violating free speech.

Internet: <www.newsweek.com> (adapted).

Considering the text presented above and the vocabulary used in it, judge the following items.

- 46 New online safety laws in the United Kingdom could send tech company leaders to jail.
- 47 One of the objectives of the new legislation is to cease social media operations.
- 48 Lawmakers have always been supportive of the online safety legislation.
- 49 The expression "bipartisan support" (third paragraph) means a support by two political parties.
- 50 The new version of the bill includes large amounts of fines if the company disobeys certain rules.
- 51 Ofcom receives money from the government to collect information from companies.
- 52 Everyone supports the updated version of the bill.
- 53 The expression "Draft legislation" (second paragraph) means that the laws are not in their final form.
- 54 The word "liable" (at the end of the first sentence of the seventh paragraph) could be correctly replaced by **liar** without changing the meaning of the text.
- 55 In the second sentence of sixth paragraph, the pronoun "they" refers to "The Office of Communications".

State and local governments regularly disclose financial information to the public so that the current financial status of the government is recognized publicly. The purpose of such disclosure is to achieve accountability and inform citizens about governments' financial decisions. Despite the efforts to improve the accessibility and readability of financial information, we do not know whether and how the financial information is processed by citizens. This study investigates how citizens assess the financial condition of governments when different financial information is presented. We conduct an online survey experiment to understand how disclosed financial information shapes citizens' perceived level of a government's fiscal stress and their attitudes toward governments' revenue-raising strategies. We find that citizens prioritize the financial indicators that they are familiar with, such as debt and surplus ratios. While both historical and social reference points play an important role, social reference is more effective in influencing citizens' perception. We only find limited evidence to support the relationship between citizens' perception of fiscal stress and their support toward governments' decisions to raise revenues.

Internet: <www.sciencedirect.com> (adapted).

Based on the text above and the vocabulary used in it, judge the following items.

- 56 The noun "revenues" (at the end of the text) could be correctly replaced by **renewals** without any change in the meaning of the sentence.
- 57 The study aims at examining citizens' access to government financial information.
- 58 The word "Despite" (in the third sentence) is synonymous with **In spite of**.
- 59 In "State and local governments regularly disclose financial information" the verb "disclose" is close in meaning to **make something known publicly**.
- 60 The study shows that citizens' perception of disclosed financial information is essentially shaped by fiscal stress.

Lucas, servidor público efetivo recém-nomeado para ocupar cargo no Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro (TCE/RJ), praticou ato irregular que caracteriza infração funcional. José, superior hierárquico de Lucas, abriu processo administrativo, visando apurar a infração e puni-lo.

Com relação a essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 61** Lucas obteve estabilidade no serviço público a partir da data de sua nomeação no cargo.
- 62** Eventual punição de Lucas no processo administrativo caracterizará o exercício do poder de polícia administrativo.
- 63** A abertura do processo administrativo para a apuração da infração funcional praticada por Lucas configura controle judicial.
- 64** Caso José tenha presenciado a prática do ato infracional por Lucas, a imposição da sanção pela falta funcional dispensará a prévia aplicação do princípio do contraditório e da ampla defesa.

João, autoridade vinculada a determinada autarquia com sede no estado do Rio de Janeiro, praticou ato que feriu direito de Maria. Em razão disso, Maria interpôs recurso administrativo endereçado à autoridade superior de João, alegando que não havia os fundamentos de fato e jurídicos necessários para a prática do ato. Foi negado provimento ao recurso de Maria, então ela impetrou mandado de segurança, visando impugnar o ato de João.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue os itens que se seguem.

- 65** Autarquia é entidade da administração pública indireta com personalidade jurídica de direito público e, como tal, pratica atos administrativos que devem atender a todos os requisitos que lhes são exigidos.
- 66** A não apresentação dos fundamentos de fato e jurídicos configura ausência do requisito forma do ato administrativo.
- 67** A não apresentação dos fundamentos fáticos e jurídicos acarreta a revogação do ato administrativo por falta de um dos seus requisitos.
- 68** Segundo a lei que rege os processos administrativos no âmbito do estado do Rio de Janeiro, quando o ato limita direito de terceiros, a administração deve indicar os fatos e fundamentos jurídicos de forma explícita.
- 69** O recurso de Maria foi apresentado de forma equivocada, uma vez que, segundo a lei que rege os processos administrativos no âmbito do estado do Rio de Janeiro, o recurso administrativo deve ser interposto por requerimento endereçado à autoridade prolatora da decisão impugnada.
- 70** O mandado de segurança é uma ação constitucional que visa desconstituir ato administrativo praticado por autoridade pública e, como tal, caracteriza controle judicial.

Determinada fundação pública estadual celebrou contrato administrativo, por dispensa de licitação, com pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos cujo objetivo social é a promoção da assistência social, para prestação de serviço no valor de R\$ 45 mil.

Considerando a situação hipotética apresentada e aspectos a ela relacionados, julgue os itens a seguir, com base nas normas de regência.

- 71** As regras estabelecidas tanto na Lei n.º 8.666/1993 quanto na Lei n.º 14.133/2021 aplicam-se às fundações públicas estaduais.
- 72** A contratação sem licitação foi correta, porquanto a Lei n.º 14.133/2021 prevê expressamente que é dispensável a licitação quando o serviço contratado envolver valores inferiores a R\$ 50 mil.
- 73** Segundo a Lei Orgânica do TCE/RJ, a dispensa de licitação pressupõe absoluta inviabilidade de competição.
- 74** Pela descrição apresentada, a entidade contratada pela fundação pode ser qualificada como organização social.

No que diz respeito ao TCE/RJ, julgue os itens que se seguem.

- 75** Segundo a Lei Orgânica do TCE/RJ, cabe a esse tribunal julgar as contas dos administradores e demais responsáveis por dinheiros, bens e valores públicos das unidades dos poderes do estado, incluídas as fundações e sociedades instituídas e mantidas pelo poder público estadual e municipal.
- 76** O controle do gasto público pelo TCE/RJ caracteriza controle legislativo.
- 77** O TCE/RJ é órgão público sem personalidade jurídica, mas se subordina à Lei de Acesso à Informação (Lei n.º 12.527/2011).

A prestação de serviço público essencial por determinado ente público foi interrompida em razão de greve dos servidores públicos que prestam serviço na unidade, o que causou transtornos à população local.

Tendo como referência essa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 78** Segundo o texto constitucional, o direito de greve dos servidores públicos deve ser exercido nos termos e nos limites definidos em lei ordinária específica.
- 79** O serviço público pode ser delegado a pessoas físicas mediante contrato de concessão.
- 80** A prestação ininterrupta do serviço público decorre do princípio da continuidade.

Acerca da aplicabilidade das normas constitucionais, julgue os seguintes itens.

- 81** A Constituição Federal de 1988 prevê expressamente a defesa da paz como um dos fundamentos da República Federativa do Brasil.
- 82** A norma constitucional que dispõe acerca da liberdade em relação ao exercício de qualquer trabalho, ofício ou profissão constitui norma de eficácia contida.
- 83** A norma constitucional que assegura o direito de greve ao servidor público é considerada, segundo entendimento do Supremo Tribunal Federal, norma de eficácia limitada.
- 84** As normas constitucionais programáticas são espécies de normas de eficácia contida, uma vez que traçam metas a serem alcançadas pela atuação futura do Estado, com vistas à realização de seus fins sociais.

Túlio, líder de movimento pela liberação do uso da maconha, comunicou as autoridades acerca da realização de marcha, com cerca de duas mil pessoas, em determinado local público, a favor de projeto de lei que propunha a legalização do consumo recreativo desse entorpecente. Ao tomar conhecimento do evento, Luísa, presidente da Associação de Prevenção ao Uso de Drogas, convocou, sem avisar a autoridade competente, manifestação contra o mencionado projeto de lei para o mesmo dia e local da referida marcha.

Considerando essa situação hipotética, as disposições da Constituição Federal de 1988 (CF) e o entendimento do Supremo Tribunal Federal (STF), julgue os itens que se seguem.

- 85** A marcha liderada por Túlio viola preceito constitucional, porque a realização de manifestações públicas em favor da liberação do uso de drogas não encontra amparo no exercício dos direitos fundamentais da livre manifestação de pensamento e de reunião.
- 86** Túlio deverá buscar outro local para realizar a marcha de modo a não frustrar reunião convocada por pessoa jurídica, que, segundo a CF, tem precedência sobre pessoa física.
- 87** O remédio constitucional adequado para a tutela do exercício do direito de reunião é o mandado de segurança.
- 88** A marcha agendada por Túlio não poderá ser realizada, visto que a comunicação prévia do ato à autoridade competente não constitui requisito suficiente para o legítimo exercício do direito de reunião, sendo necessária uma autorização formal para a realização da manifestação.

A respeito da organização político-administrativa da República Federativa do Brasil, julgue os próximos itens.

- 89** Compete privativamente à União legislar sobre trânsito e transporte.
- 90** Os estados podem subdividir-se para a formação de novos estados, contanto que haja aprovação da população diretamente interessada, mediante referendo, e da assembleia legislativa estadual, por lei complementar.
- 91** O Distrito Federal detém algumas competências legislativas reservadas aos estados-membros, como a de legislar sobre vencimentos dos membros da Polícia Civil, da Polícia Militar e do Corpo de Bombeiros Militar.
- 92** Os territórios federais não integram a organização político-administrativa da República Federativa do Brasil.

A respeito das atribuições do Poder Executivo, do Poder Legislativo e dos tribunais de contas, julgue os itens a seguir.

- 93** Compete ao presidente da República, mediante decreto, extinguir funções ou cargos públicos que estejam vagos.
- 94** De acordo com o entendimento do STF, os deputados estaduais gozam das mesmas imunidades formais e materiais previstas constitucionalmente para os parlamentares federais.
- 95** Cabe ao Tribunal de Contas da União a fiscalização da aplicação de recursos públicos repassados pela União, mediante ajuste, a estado, ao Distrito Federal ou a município.
- 96** Compete originariamente ao Tribunal de Contas da União julgar as contas prestadas anualmente pelo presidente da República.

Tendo como referência a disciplina constitucional acerca do Poder Judiciário e do Ministério Público, julgue o seguinte item.

- 97** Um quinto das vagas do Superior Tribunal de Justiça (STJ) é reservado a membros do Ministério Público com mais de dez anos de carreira e a advogados de notório saber jurídico e reputação ilibada com mais de dez anos de efetiva atividade profissional.

À luz das normas constitucionais relativas a finanças e orçamento, julgue os itens subsequentes.

- 98** A lei orçamentária anual deve compreender o orçamento de investimento das empresas em que a União, direta ou indiretamente, detenha a maioria do capital social com direito a voto.
- 99** A competência da União para emitir moeda é exercida concorrentemente pelo Banco Central e pelo Ministério da Economia.

Com base na Constituição do Estado do Rio de Janeiro, julgue o item seguinte.

- 100** Os conselheiros do Tribunal de Contas do Estado do Rio de Janeiro, ainda que em disponibilidade, não poderão exercer outra função pública ou qualquer profissão remunerada, nem receber, a qualquer título ou pretexto, participação nos processos, tampouco dedicar-se a atividade político-partidária, sob pena de perda do cargo.

Espaço livre

-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --

Julgue os itens a seguir, referentes à informação e a dados, estruturados e não estruturados.

- 101** No contexto de *Big Data*, os dados em formato de textos longos, de vídeos ou de imagens são considerados dados estruturados, quando armazenados em um campo de um banco de dados relacional.
- 102** A informação normalmente envolve a participação humana na sua estruturação e na busca do seu significado, enquanto os dados são mais facilmente obtidos e quantificados por máquinas.

Julgue os próximos itens, a respeito da modelagem dimensional de dados.

- 103** Um modelo dimensional que adote um esquema floco de neve permite que uma tabela de dimensão originária do esquema estrela seja decomposta de forma hierárquica.
- 104** Uma constelação de fatos é um conjunto de conceitos que compartilham entre si as suas tabelas de fatos.

Em um banco de dados relacional, foram criadas as seguintes relações, posteriormente transformadas e preenchidos seus dados em tabelas. As chaves primárias estão realçadas em itálico.

```
professor (cpf_professor, nome, titulação,
salario)
curso (cod_curso, titulo, objetivo,
cpf_professor_coord)
contrato (cpf_professor, cod_curso, data_inicio)
```

Tendo como referência as informações precedentes, julgue os itens subsecutivos.

- 105** Em uma instância da relação *professor*, não pode haver tuplas com diferentes números de colunas, mesmo que o *cpf_professor_coord* seja inexistente.
- 106** Para efeito de integridade referencial, uma ação correta na relação *contrato* é criar um atributo *numero_contrato* como chave primária, não sendo mais necessários, nessa relação, os atributos *cpf_professor* e *cod_curso*.
- 107** O comando SQL a seguir cria uma visão com todos os dados dos professores e dos respectivos cursos que eles coordenam, não incluindo os cursos sem um professor com a função de coordenador.
- ```
create view coordenador_curso as
select * from professor p left outer join
curso s on true
where p.cpf_professor = s.cpf_professor_coord;
```
- 108** O comando SQL a seguir tem a sintaxe correta para obter o código dos cursos e o valor médio do salário dos professores, mas mostrando apenas aqueles cursos cuja média do salário dos seus professores é inferior a 5.000 reais.
- ```
Select c.cod_curso, avg (salario)
from contrato c, professor p
where c.cpf_professor = p.cpf_professor
and avg (salario) < 5000;
```

Com referência aos conceitos e técnicas de mineração de dados, julgue os itens seguintes.

- 109** Para encontrar regras de associação negativas de interesse, como a identificação de padrões nos dados de um arquivo, a hierarquia é uma técnica usada com base no conhecimento prévio sobre um conjunto de atributos do arquivo.
- 110** No aprendizado não supervisionado dos dados, usa-se uma amostra para treinamento, e os registros são colocados em agrupamentos semelhantes entre si quanto aos seus padrões.
- 111** Em um modelo para um aprendizado supervisionado dos dados no formato de uma árvore de decisão, um algoritmo de construção da árvore busca minimizar a informação necessária para classificar os dados nas partições da árvore.

Julgue os itens subsequentes, referentes a *Big Data* e visualização e análise exploratória de dados.

- 112** Uma vez que *Big Data* engloba um grande volume e variedade de dados, o atributo veracidade tem sido inserido nas premissas do conceito para avaliar a confiabilidade e a consistência dos dados da solução.
- 113** As aplicações do *Big Data* exigem o uso de dados externos à organização para que as análises possam extrair valor dos dados e para viabilizar a percepção do seu significado.
- 114** A análise prescritiva é empregada na análise de *Big Data* para relatar acontecimentos e para fazer previsões de comportamentos futuros de indivíduos e processos.
- 115** Conhecimentos representados em banco de dados ajudam a descobrir padrões em um conjunto de regras, em equações associando diferentes variáveis ou em modelos.

Julgue os itens que se seguem, relacionados à administração de bancos de dados.

- 116** A criação de índices em tabelas com alto grau de duplicidade garante um aumento na eficiência de consultas a essas tabelas.
- 117** O projeto físico do banco de dados trata do mapeamento do modelo de dados conceitual para um modelo lógico que seja possível de ser processado pelo SGBD.

Acerca de técnicas de análise de desempenho e otimização de consultas a bancos de dados, julgue os itens a seguir.

- 118** No processo de otimização de consultas de bancos de dados relacionais, em consultas que façam uso de *ORDER_BY*, a criação de índice nas colunas *ORDER_BY* é uma opção que pode melhorar o desempenho de tais consultas.
- 119** No processo de análise de desempenho de um banco de dados, na análise de planos de execução é possível diagnosticar que a exclusão de índices pode levar à melhoria de desempenho do banco de dados.
- 120** Ao escrever consultas para bancos de dados relacionais, o uso de subconsultas e tabelas aninhadas costuma apresentar melhor desempenho que o uso de *JOIN*.

Quanto a balanceamento de carga, *failover* e replicação de estados, julgue os próximos itens.

- 121** O *failover* em um sistema de banco de dados, sem nenhum prejuízo para a qualidade das informações consultadas, é garantido pela replicação das bases de dados em sítios distintos.
- 122** Para que seja possível realizar a replicação de bancos de dados, um pré-requisito essencial é que os diversos nós envolvidos sejam homogêneos quanto à sua configuração de *software* (sistema operacional e SGBD).
- 123** Em um balanceamento de carga por transação, todas as transações de determinado cliente são enviadas para a mesma réplica do banco de dados, até que a conexão seja fechada.

Julgue os itens subsequentes, relacionados a topologias típicas de ambientes de alta disponibilidade e escalabilidade.

- 124** Na topologia *master-slave*, dados nunca são criados no nó *slave*, podendo apenas ser lidos nesse tipo de nó.
- 125** Com a finalidade de garantir alta disponibilidade de um banco de dados, pode-se implementar *cluster* de *failover*, que garante a disponibilidade em caso de falha de sistema operacional, por exemplo, sem garantir disponibilidade em caso de falha de disco.

Julgue os itens seguintes, referentes a arquiteturas e aplicações *data warehouse*, ETL e OLAP.

- 126** Em um *data warehouse* que use uma arquitetura de três camadas, a mineração de dados interage diretamente com as fontes de dados.
- 127** Uma interface OLAP pode ser utilizada tanto com dados armazenados em bases de dados relacionais quanto com bases de dados multidimensionais.
- 128** No processo de ETL, na fase de transformação os dados são padronizados, sendo transformados em um formato unificado, independentemente do seu formato de origem.

Acerca de técnicas de modelagem e otimização de bases de dados multidimensionais, julgue os itens subsecutivos.

- 129** É possível que aconteçam atributos nulos em tabelas dimensão.
- 130** Ao utilizar um esquema estrela, as tabelas dimensão são propositalmente desnormalizadas.

Acerca de arquitetura de *software*, julgue os próximos itens.

- 131** No tipo de estrutura funcional, os conectores representam interfaces de dados entre as entidades funcionais.
- 132** O conceito de interoperabilidade é utilizado para medir o grau de facilidade com que o usuário consegue operacionalizar um *software*.
- 133** No modelo MVC para aplicações *web*, o controlador é responsável por gerenciar as requisições dos usuários.
- 134** Na arquitetura em camadas, a camada mais interna realiza interações com o sistema operacional.

Quanto ao desenvolvimento de sistemas *web*, julgue os itens seguintes.

- 135** A versão 3 do CSS trouxe para as bordas das páginas *web* as opções de definição de cor, arredondamento de cantos e multiplicidade de linhas.
- 136** HTML5 é uma linguagem de programação que permite estruturar páginas *web* e executar comandos como *loops* de repetição, por exemplo.
- 137** Um dos objetivos de usar Ajax é manter a página *web* atualizada, efetuando uma recarga completa para cada interação do usuário.
- 138** Uma aplicação construída como SPA (*single page applications*) carrega, quando necessário e de forma assíncrona, apenas a parte principal da página, mantendo os demais elementos fixos.

Julgue os itens subsequentes, a respeito dos padrões XML, XSLT, SOAP, REST e JSON.

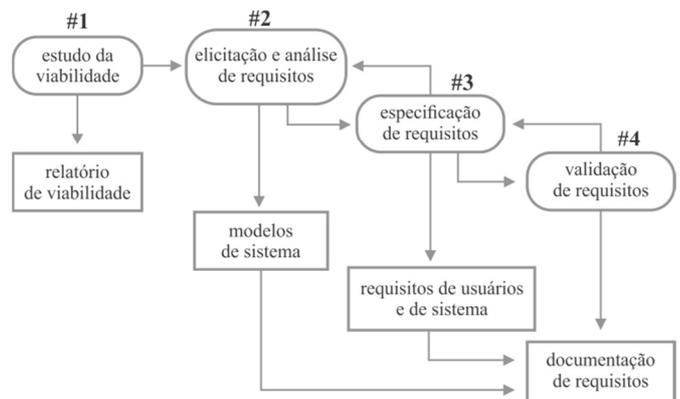
- 139** A linguagem XSLT é utilizada para converter um documento XML em uma página HTML ou em outro documento XML.
- 140** O padrão REST é utilizado na implementação de serviços *web*, em que cada método é identificado por uma URL única.
- 141** SOAP é um protocolo baseado em arquivos HTML que permite a comunicação entre aplicativos através da Internet.
- 142** JSON é uma alternativa ao XML para representar dados, baseado em texto e com pares nome e valor para representar as informações.

Com relação à engenharia de *software*, julgue os itens a seguir.

- 143** Para levantamento de requisitos, pode-se considerar que clientes e usuários finais de um *software* são pessoas ou entidades diferentes.
- 144** O diagrama de classes da UML inclui atributos e operações de uma classe, sem apresentar o dinamismo da comunicação com outras classes.
- 145** Confiabilidade é um conceito de qualidade de *software* que identifica a quantidade de tempo que o *software* fica disponível para uso.
- 146** Cada processo do diagrama de fluxo de dados (DFD) deve ter pelo menos uma entrada ou uma saída, sendo as duas exigidas em situações específicas.

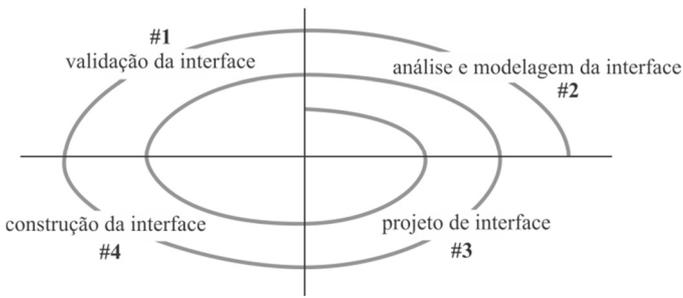
A respeito de desenvolvimento de sistemas, julgue os próximos itens.

- 147** A análise estática de código-fonte adota a verificação por boas práticas, que considera elementos como indentação e convenção de nomes.
- 148** Um sítio da Internet é considerado responsivo quando atende às solicitações do usuário de forma assíncrona, apresentando as informações sem *delay*.
- 149** Quando aplicados os princípios FIRST em testes de unidade, o S representa a autovalidação, que gera um resultado a ser interpretado pelo responsável.
- 150** A BPMN é utilizada para descrever processos desde a sua forma inicial até a modelagem mais detalhada.



Considerando a figura precedente como referência inicial, julgue os itens a seguir, em relação à engenharia de requisitos.

- 151** Estudos etnográficos prescindem na etapa indicada por #2 na figura, uma vez que estão mais afetos à atividade indicada por #1.
- 152** No contexto da engenharia de requisitos, a matriz de rastreabilidade é um artefato da rastreabilidade de requisitos que descreve a relação entre os requisitos e outros artefatos da engenharia de *software*, indicando a presença de um vínculo entre esses requisitos e os artefatos.
- 153** A prototipação como técnica a ser implementada no contexto da engenharia pode ser executada na etapa indicada por #2 na figura, conquanto não na atividade indicada por #4.

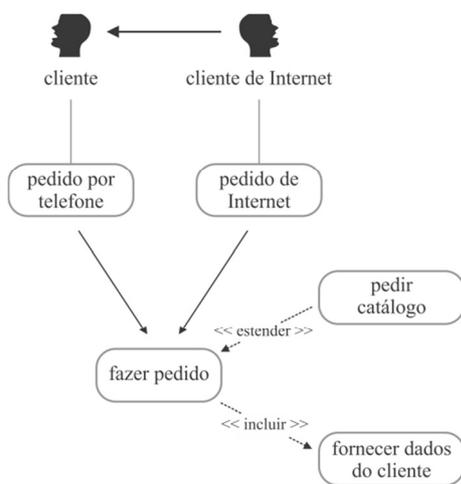


Tendo como referência inicial a figura precedente, que mostra o processo de projeto de interface do usuário, julgue os próximos itens, a respeito da engenharia de usabilidade.

- 154** Diferentemente da atividade indicada por #4 na figura, na atividade indicada por #3 pode-se envolver o uso da prototipação como maneira prática de validar o que foi projetado.
- 155** A atividade indicada por #1 na figura deve levar em conta as variações de tarefas bem como atender os requisitos gerais dos usuários, concentrando-se, em adendo, no grau de facilidade de uso e aprendizado da interface.

Acerca de RUP (*rational unified process*) e XP (*extreme programming*), julgue os seguintes itens.

- 156** No RUP, a disciplina Requisitos tem como fulcro definir uma interface de usuário para o sistema, possuindo, como uma de suas tarefas, desenvolver a visão geral para o sistema; a disciplina Teste valida o sistema quanto aos requisitos elicitados.
- 157** Uma das práticas da XP é a integração contínua que visa aperfeiçoar o projeto de codificação do sistema de *software*, tal que a estrutura interna se aprimora sem que seu comportamento se altere.
- 158** Na XP, as histórias dos usuários (casos de uso) devem descrever os detalhes dos requisitos da solução, tais como a tecnologia a ser utilizada e a modelagem do banco de dados; isso irá permitir planejar melhor a interface do usuário na *release planning* e, conseqüentemente, o desenvolvimento da solução.



Com base no diagrama de caso de uso precedente, julgue os itens subsequentes, em relação à UML.

- 159** O caso de uso `pedir catálogo` opcionalmente aciona o caso de uso `fazer pedido`; este último aciona obrigatoriamente o `fornecer dados do cliente`.
- 160** O ator `cliente` pode acionar `pedido de Internet` e também `pedido por telefone`.

Julgue os próximos itens, a respeito de arquitetura de *software*.

- 161** A arquitetura orientada a serviços (SOA) é uma forma de desenvolvimento de sistemas distribuídos na qual os componentes de sistema são serviços autônomos.
- 162** A arquitetura MVC (*Model-View-Controller*) separa a interface do usuário da funcionalidade e do conteúdo de informações; a camada *model* contém todo o conteúdo e a lógica de processamento específicos à aplicação bem como acesso a fontes de dados e toda a funcionalidade de processamento específica para a aplicação.
- 163** Os padrões de projeto abrangem um amplo espectro de abstração e aplicação; especificamente, o *factory method pattern* separa a construção de um objeto complexo de sua representação de modo que o mesmo processo de construção possa criar diferentes implementações do mesmo objeto.

tipo	aplicação	
	complexidade	quantidade
ALI	baixa	1
AIE	baixa	2
SE	média	3
EE	média	4

Considerando os valores da tabela precedente, julgue os itens a seguir, em relação a métricas e estimativas de *software*.

- 164** Para a aplicação em questão, caso se utilize a análise de pontos de função (APF), o tamanho de pontos de função sem fator de ajuste será 48.
- 165** Para a aplicação em tela, utilizando-se a medição estimativa baseada no método da NESMA, o tamanho de pontos de função sem fator de ajuste é superior a 47.

Julgue os itens seguintes, a respeito de sistemas operacionais, tecnologias de redes de computadores e arquiteturas em nuvem.

- 166** No modelo IaaS de serviço em nuvem, o consumidor gerencia e controla sistemas operacionais, armazenamento, componentes e sistemas de segurança e a infraestrutura de nuvem subjacente.
- 167** Na execução de um programa, se ocorrer um evento de falta de página após a referência a um endereço de memória, o sistema operacional troca um quadro de página em memória física pelo quadro de página em memória virtual que contém o endereço referenciado no programa em execução.
- 168** Diferentemente das *bridges*, os repetidores são dispositivos capazes de reconhecer e examinar os quadros da camada de enlace.
- 169** No padrão Gigabit Ethernet, tanto no modo de operação *half-duplex* quanto no modo *full-duplex*, o uso do protocolo CSMA/CD para evitar colisões é dispensável, em razão da extensão de portadora, uma característica voltada à prevenção de colisões incluída originalmente nas definições do padrão.

No que se refere a servidores de aplicação, gestão e operação de bancos de dados e sistemas gerenciadores de bancos de dados, julgue os itens a seguir.

- 170** No Tomcat 10, os arquivos de definição e de configuração, incluindo o arquivo `server.xml`, localizam-se por padrão no diretório `/bin`.
- 171** A automação de processos, como a detecção de padrões para a realização de tarefas repetitivas, é uma boa prática de gestão de bancos de dados voltada a aumentar a eficiência das operações e dos processos.
- 172** No PostgreSQL 13, o conceito de extensão confiável permite que usuários de banco de dados instalem extensões que um superusuário estabeleça como confiáveis.
- 173** Uma das funções de um sistema gerenciador de bancos de dados é garantir a verificação de integridade, reduzindo a redundância e maximizando a consistência dos dados.

Acerca de arquitetura de TI, DevOps e COBIT 2019, julgue os itens subsequentes.

- 174** A arquitetura de TI é um conjunto de práticas de gestão dos profissionais e processos envolvidos, que vão garantir o bom funcionamento da atividade de TI.
- 175** Na cascata de objetivos em COBIT 2019, os objetivos de alinhamento enfatizam a coordenação de todos os esforços de TI com os objetivos de negócios.
- 176** Em DevOps, além das ferramentas do ambiente de desenvolvimento integrado, são relevantes as ferramentas para gerenciamento de controle de fontes, trabalho colaborativo e planejamento de projetos.
- 177** Entre os fatores de *design* em COBIT 2019, o cenário de ameaças identifica o tipo de risco relacionado à informação e à tecnologia ao qual a empresa está atualmente exposta e indica quais áreas de risco estão excedendo os riscos típicos da organização.

Acerca de ITIL v4 e PMBOK 7, julgue os itens a seguir.

- 178** De acordo com o PMBOK 7, os modelos de liderança situacional descrevem maneiras de adaptar o estilo de liderança de alguém para atender às necessidades dos indivíduos e da equipe do projeto.
- 179** Em ITIL 4, no contexto de gerenciamento de arquiteturas, a arquitetura de serviços é aquela que permite que a organização analise suas capacidades em termos de alinhamento com todas as atividades necessárias para criar valor para a organização e seus clientes.
- 180** Segundo a ITIL 4, monitorar o desempenho da organização e suas práticas, produtos e serviços é uma atividade de governança do corpo diretivo da organização, que tem o objetivo de garantir que o desempenho esteja de acordo com as políticas e orientações organizacionais.

Julgue os itens seguintes, a respeito dos algoritmos RSA e AES, da esteganografia, da função *hash* e da segurança em banco de dados.

- 181** Pelo fato de os algoritmos RSA usarem o conceito de fatoração de números primos, eles não são vulneráveis a ataques.
- 182** A esteganografia é um método de criptografia que torna os dados ininteligíveis a estranhos, por meio de diversas transformações do texto, com o uso do algoritmo AES.
- 183** Embora seja muito simples, a função *hash* é o método mais seguro de criptografar dados, pois tanto o valor de *hash* quanto a própria função *hash* são secretos e não requerem mecanismos de proteção.
- 184** O fato de um usuário possuir uma conta não o capacita a toda funcionalidade oferecida pelo sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD).
- 185** Controle de acesso e controle de inferência são medidas usadas para fornecer segurança nos bancos de dados.

Julgue os itens a seguir, quanto às ferramentas e técnicas de exploração de vulnerabilidades em aplicativos *web*, à *Open Web Application Security Project* (OWASP) e às ameaças e vulnerabilidades em aplicações *web*.

- 186** O tipo de ataque em que o atacante explora a relação de confiança que um sítio possui com o navegador que o acessa é conhecido como CSRF (*cross-site request forgery*).
- 187** As ferramentas de *spidering* são usadas na exploração de falhas e têm como finalidade catalogar solicitações HTTP/S enviadas a partir do navegador e respostas geradas pela aplicação *web*.
- 188** Classificação de Risco para o Top 10 é uma metodologia baseada na OWASP Risk Rating Methodology e consiste em estimar, para cada categoria do Top 10, o risco peculiar que cada falha introduz em uma aplicação *web* típica e, posteriormente, ordenar o Top 10 de acordo com as falhas que tipicamente introduzem o risco mais significativo para uma aplicação.
- 189** Caso uma aplicação permita que comandos SQL sejam digitados nos *inputs* de seus formulários e concatenados diretamente nos comandos SQL da própria aplicação, sem que seja realizada uma validação ou tratamento antecedente, certamente essa aplicação estará vulnerável ao ataque conhecido como *SQL Injection*.
- 190** A característica principal do ataque *cross-site scripting* (XSS) é que ele é realizado somente de um modo: por meio do envio de códigos JavaScript pelos formulários de cadastro de uma aplicação *web* com a finalidade de manipular as informações no navegador do usuário.

Acerca dos *softwares* maliciosos e da segurança de ativos de rede, julgue os itens subsequentes.

- 191** Os *trojans* possuem características totalmente distintas em relação aos vírus; a principal delas é que os *trojans* não permitem ser controlados à distância pela pessoa que os instalou, diferentemente dos vírus.
- 192** O IPSec (*Internet Protocol Security*) pode ser usado para implementar segurança em roteadores.
- 193** Quando instalado e ao ser executado pelo operador do sistema, o *rootkit* substitui arquivos executáveis importantes do sistema operacional.
- 194** O *keylogger* é o *software* malicioso existente mais limitado, uma vez que ele possui uma única forma de agir, que consiste em capturar todos os caracteres digitados no teclado.
- 195** Em uma transferência de pacote (que consiste em um cabeçalho e alguns dados do usuário) entre *hosts* por meio de uma rede *frame relay* ou ATM usando a criptografia de ponta a ponta, em que todo o pacote é criptografado, o *switch frame relay* ou ATM receberá o pacote criptografado e poderá ler o cabeçalho e, então, encaminhá-lo ao outro *host*.

No que diz respeito à segurança em redes *wireless*, ao protocolo *Syslog* e ao Microsoft Event Viewer, julgue os itens seguintes.

- 196** O Event Viewer é uma ferramenta destinada à auditoria de dados em ambiente Windows e que proporciona ao administrador do sistema visualizar todos os *logs* de eventos; a maior desvantagem dessa ferramenta é que ela não permite a integração com o Agendador de Tarefas do Windows.
- 197** A única forma que garante que um espião não possa determinar o nome de uma rede sem fio é “fechar a rede”; esse procedimento é realizado nos pontos de acesso sem fio e impede que os programas de monitoramento de redes sem fio vejam o nome da rede.
- 198** Ao utilizar a tecnologia WEP (*Wired Equivalent Privacy*) para proteger uma rede *wireless*, o usuário é obrigado a digitar uma senha, a fim de se associar à rede.
- 199** O protocolo *Syslog* pode ser usado para integrar diferentes sistemas em um só repositório de dados.
- 200** Os protocolos TCP e UDP são usados pelo protocolo *Syslog* para o envio de mensagens.