

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Julgue os itens abaixo, relacionados com JavaScript, *Web Services* e análise estatística de código-fonte.

- 51 Para garantir uma correta compilação de um código escrito em JavaScript, é necessário que as variáveis sejam definidas e inicializadas antes de seu uso no código.
- 52 De acordo com o *Clean Code*, o programador deve ter o cuidado de declarar todas as variáveis locais em um único ponto, no início do código, como forma de facilitar a compreensão do código escrito.
- 53 *Web Service* possibilita que recursos sejam disponibilizados para aplicações clientes, mesmo que estejam em sistemas diferentes e usando linguagens distintas.
- 54 No SonarQube, a complexidade mede a quantidade de caminhos possíveis na execução do código.

Julgue os itens a seguir acerca de *intranet*, *extranet*, UDDI, XSLT e DevOps.

- 55 A principal diferença entre uma *intranet* e uma *extranet* é que a primeira é uma rede de uso restrito, enquanto a segunda é uma rede de uso público.
- 56 Os registros UDDI podem estar disponíveis de forma pública ou privada.
- 57 Com a adoção de DevOps, na fase de operação de um software, as equipes buscam identificar os problemas antes que afetem a experiência do cliente.
- 58 No XSLT, o processo de transformação do documento XML usa XPath.

Julgue os itens a seguir, que tratam de testes ágeis, metodologias ágeis de desenvolvimento e reuso de *software* e metodologia de pontos de função.

- 59 Apesar de primar pela agilidade, testes ágeis exigem processos bem definidos, sob pena de perda de qualidade do produto final.
- 60 Na metodologia de pontos de função, qualquer função que apresente informação para o usuário por meio de processamento lógico é considerada uma saída externa (SE).
- 61 Com a adoção de Scrum, o Scrum Master tem o papel de liderar o time de desenvolvimento e administrar os recursos do grupo.
- 62 Na aplicação do Kanban, é necessário que se estabeleça limites de trabalhos em andamento.
- 63 O reuso de *software* no nível de componentes pode exigir que se faça adaptações e ampliações do componente com código próprio.

Julgue os itens a seguir, que tratam de engenharia de requisitos, CSS, PWA e HTTPS.

- 64 As técnicas de entrevistas e análise de protocolos, embora muito usadas, são pouco recomendadas por estarem sujeitas a produzir um produto final com informações pouco confiáveis.
- 65 Os requisitos funcionais de um *software* descrevem o que o *software* deve fazer, considerando critérios de desempenho das funcionalidades.
- 66 Uma vantagem no uso de CSS é que, com ele, é possível fazer alteração no *design* sem afetar o código HTML.
- 67 Ao se utilizar o HTTPS, uma sequência de passos denominada *handshake* precisa ser realizada para garantir a segurança da comunicação entre as partes.
- 68 O uso de PWA traz praticidade e velocidade à interação com o usuário, estando restrito a alguns *browsers* específicos.

Acerca de *blockchain*, conceitos de inteligência artificial, arquitetura hexagonal e gestão de conteúdo, julgue os itens a seguir.

- 69 A garantia de segurança e confiabilidade de um *blockchain* é feita por meio de uma terceira parte mediadora, cuja confiabilidade é publicamente aceita.
- 70 Em uma arquitetura hexagonal, como as classes de domínio estão relacionadas ao negócio do sistema e seus dados, elas devem ser responsáveis pelo armazenamento de dados e as tecnologias usadas para esse fim.
- 71 De acordo com os conceitos de inteligência artificial, as máquinas reativas têm a capacidade compreender os seres humanos, entendendo seus estados mentais.
- 72 A garantia de usabilidade de uma aplicação exige atualizações constantes que podem se basear no comportamento do usuário.
- 73 Um sistema de gerenciamento de conteúdo desacoplado oferece menos flexibilidade do que um sistema acoplado, quanto à interação com o conteúdo criado no *back-end*.

Com base na ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022, julgue os itens a seguir.

- 74 Os direitos concedidos a usuários com acessos privilegiados são restritos e controlados, sendo necessário ter requisitos para expirar esse tipo de acesso.
- 75 No gerenciamento de informações, deve ser evitado o uso de mensagens de correio eletrônico de terceiros para o fornecimento de informações temporárias de autenticação secreta de usuários.
- 76 Uma política de gerenciamento de chaves deve estabelecer a forma apropriada de lidar com chaves comprometidas: deve-se manter registro e auditoria das atividades que tenham relação com o gerenciamento de chaves e não se deve jamais destruir chaves comprometidas, as quais devem ser somente arquivadas.
- 77 O controle de acesso a código-fonte de programas deve ser vedado à maioria dos times de tecnologia, exceto ao time de suporte, que deve ter acesso irrestrito às bibliotecas de programa-fonte.
- 78 No desenvolvimento de uma política para criptografia, o uso de criptografia no transporte de mídias móveis é opcional, desde que, para o transporte, as mídias sejam lacradas e rastreadas durante todo o tempo em que estiverem em trânsito.
- 79 Em um perímetro de segurança física, as portas corta-fogo devem ser providas de alarme e monitoramentos e devem ser testadas em conjunto com as paredes, a fim de se estabelecer o nível de resistência exigido.

A respeito de ciclo de vida de desenvolvimento seguro, julgue os itens que se seguem.

- 80 A modelagem de ameaças pode ser aplicada no componente de um *software*, para apoiar a seleção de recursos de segurança.
- 81 Durante a fase de implementação, são aplicados padrões de codificação e testes.
- 82 A fase de implementação contempla a aplicação de testes de segurança sem o uso de soluções para análise de código.
- 83 A fase de *design* prevê a definição da estrutura geral do *software* relacionado à segurança e a realização de revisões de código.
- 84 Na fase de suporte e manutenção, deve ser estabelecido um time ou grupo responsável por respostas a incidentes de segurança.

Com relação à análise estática de código, julgue os próximos itens.

- 85** Com ferramentas de análise estática, é possível identificar vulnerabilidades do tipo XSS (*cross-site scripting*) em aplicações *web*.
- 86** O processo de análise estática envolve a identificação de problemas na sintaxe do código-fonte.

Acerca da análise dinâmica de código, julgue os itens a seguir.

- 87** Na análise dinâmica, é possível revisar todo o código-fonte sem a necessidade de execução do *software*.
- 88** Durante a análise dinâmica, é possível identificar exceções que não foram tratadas.

No que se refere a OWASP Top 10, julgue os seguintes itens.

- 89** *Security misconfiguration* indica que a aplicação pode estar vulnerável devido à utilização de contas e senhas *default* que estão habilitadas e ainda não foram alteradas.
- 90** *Insecure design* recomenda o uso de LIMIT e outros controles SQL para prevenir a divulgação em massa de registros em caso de injeção de SQL.
- 91** *Cryptographic failures* tem como diretiva de prevenção bloquear o acesso a recursos internos de um ambiente, exceto aos recursos que realmente necessitem ser públicos, como *websites* disponíveis para a Internet.

A respeito da Política de Segurança da Informação (POSIN), julgue os itens subsequentes.

- 92** Uma POSIN deve estar em conformidade com a legislação vigente, com as normas pertinentes, com os requisitos regulamentares e contratuais e com as melhores práticas de segurança da informação.
- 93** Competências e responsabilidades, apesar de serem importantes, não devem constar da POSIN, pois sua definição é restrita à alta administração da organização.

A respeito de MongoDB, julgue o item a seguir.

- 94** Uma *collection* no MongoDB é equivalente a uma tupla ou registro nos bancos de dados relacionais.

Com relação a banco de dados, julgue os itens abaixo.

- 95** Transformar uma tabela de PESSOA em duas tabelas, de PESSOA FÍSICA e de PESSOA JURÍDICA, é um refinamento de especialização.
- 96** No MER, a entidade associativa é utilizada para representar um relacionamento entre relacionamentos.
- 97** Para representar a propriedade atual de um automóvel, deve ser utilizada a cardinalidade 1:N entre as duas tabelas envolvidas.

A respeito de administração de dados e de bancos de dados, julgue os próximos itens.

- 98** A DCL (*Data Control Language*) é utilizada para controlar quem tem acesso aos objetos do banco de dados.
- 99** A DDL (*Data Definition Language*) é utilizada em bancos de dados para comandos de UPDATE nas tabelas.

Acerca de normalização de dados, julgue os itens que se seguem.

- 100** Uma tabela está na primeira forma normal quando ela não contém tabelas aninhadas.
- 101** As colunas de uma tabela na terceira forma normal devem depender da chave primária, de forma direta ou por meio de dependências transitivas ou indiretas.
- 102** Para estar na segunda forma normal, é suficiente que a tabela não contenha nenhuma dependência parcial.

Com relação a SQL, julgue os próximos itens.

- 103** Uma *VIEW* é um objeto do banco de dados, mas não possui nenhuma linha em sua estrutura, pois faz referência a linhas e colunas de outras tabelas.
- 104** Ao executar um comando de *SELECT* em mais de uma tabela sem a cláusula *WHERE*, o resultado será o produto cartesiano das tabelas acessadas.
- 105** O comando *UNION* é utilizado para combinar as linhas de duas tabelas, mesmo que as colunas dessas tabelas sejam de tipos e tamanhos diferentes.

A respeito de arquitetura e políticas de armazenamento de dados, engenharia de dados e *Big Data*, julgue os próximos itens.

- 106** Um dos objetivos da BI (*Business Intelligence*) é fornecer informações coletadas em DW (*Data Warehouses*) para tomada de decisões.
- 107** As ferramentas utilizadas para manipular dados em *Big Data* são as mesmas utilizadas em bancos de dados relacionais.

Julgue os seguintes itens, relativos a gerenciamento de projetos.

- 108** O gerenciamento do escopo do projeto dispensa a criação da EAP e abrange tanto coletar os requisitos do projeto quanto definir o seu escopo.
- 109** Um portfólio de projetos tem como objetivo facilitar a eficácia da governança e do gerenciamento do trabalho alinhado a estratégias e prioridades organizacionais, em que o gerenciamento de projetos visa executar os projetos da maneira certa, ao passo que o gerenciamento de portfólios visa executar os projetos certos.
- 110** Nos ciclos de vida altamente adaptativos, os riscos são reduzidos pela elaboração progressiva dos planos iniciais, em que as entregas acontecem com frequência de acordo com os subconjuntos avaliados pelo cliente de todo o produto.

Julgue os próximos itens, referentes ao Scrum 2020.

- 111** Um dos princípios do Scrum é reduzir o desperdício, assim convém que, na *sprint*, o *Scrum team* se subdivida em subtimes, de modo a maximizar o paralelismo de execuções.
- 112** No Scrum, que é um *framework* que aborda soluções adaptativas para problemas complexos, o *product owner* ordena o trabalho para um problema complexo, enquanto o *Scrum team* e seus *stakeholders* inspecionam os resultados.

Julgue os itens seguintes, relativos à gestão de riscos.

- 113** A análise de riscos inclui a consideração das causas e fontes de risco, a probabilidade de ocorrer um evento específico, a probabilidade de que este evento provoque consequências e a gravidade dessas eventuais consequências.
- 114** Na gestão de riscos, o nível de risco refere-se à significância de um risco, demonstrada pela combinação das consequências e de seu impacto.

Considerando a ITIL 4, julgue os itens a seguir.

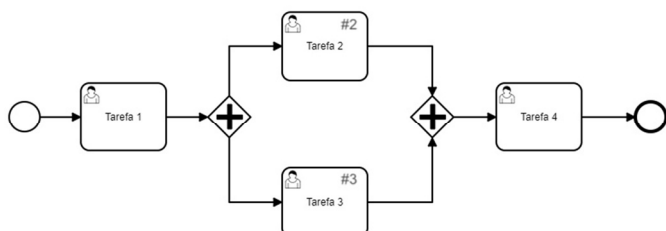
- 115** A solicitação de um usuário que inicia uma ação de serviço acordada como parte regular da entrega de serviço deve ser gerenciada pela prática de gerenciamento de incidente, de modo que se restaure a operação normal do serviço o mais rápido possível.
- 116** A prática de gerenciamento de segurança da informação tem como objetivo principal a elaboração e manutenção da política de segurança da informação da organização.

Com base no COBIT 2019, julgue os próximos itens.

- 117** No domínio entrega, serviço e suporte (DSS), há processos relacionados ao gerenciamento de solicitações e de incidentes de serviço, assim como ao gerenciamento de problemas e de continuidade.
- 118** O processo estratégia gerenciada do domínio alinhar, planejar e organizar (APO) visa garantir que cada iniciativa da organização esteja claramente conectada a uma estratégia abrangente, de modo que haja transformação digital na organização.

No que se refere ao uso da notação BPMN para a gestão de processos e para a modelagem de processos de negócio, julgue os itens que se seguem.

- 119** De acordo com a notação BPMN apresentada na figura a seguir, a Tarefa 2 (#2) e a Tarefa 3 (#3) serão executadas concomitantemente.



- 120** De acordo com a notação BPMN apresentada na figura a seguir, apenas uma das tarefas #1, #2 e #3 será executada, ou seja, no momento de decisão (#Decisão), um único caminho deverá ser seguido.



**Espaço livre**

- 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.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliem **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 --

#### LÍNGUA PORTUGUESA

A cibersegurança, embora seja um tema há muito discutido em âmbito global, é um campo relativamente novo no Brasil. No entanto, tem ganhado destaque por conta da intensa migração de dados para ambientes em nuvem e da interconexão praticamente global de dispositivos na Internet. A proliferação de dispositivos conectados à Internet, desde eletrodomésticos até equipamentos industriais, aumentou consideravelmente a superfície de ataque, transformando o cenário de riscos. O que antes parecia ficção científica, como geladeiras ou medidores de pressão de gasodutos conectados à rede de computadores, agora é uma realidade tangível.

Entretanto, a adoção apressada de tecnologias conectadas à Internet muitas vezes ocorre sem a devida atenção à segurança. Essa falta de consideração em relação à cibersegurança pode expor empresas a riscos substanciais, pois a falta de preparação e avaliação da superfície de ataque pode permitir que brechas sejam exploradas por agentes maliciosos.

Uma das principais questões, quando se fala em cibersegurança, é a de que não existe uma “bala de prata”, ou seja, uma solução única para todas as falhas que podem ocorrer. Cada organização possui características, riscos e necessidades distintos, o que exige a criação de soluções personalizadas para mitigar ameaças específicas.

Nesse sentido, a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) desempenhou um papel significativo no cenário de cibersegurança ao estabelecer diretrizes para a prevenção de vazamentos e a proteção de dados. Empresas são agora obrigadas a adotar medidas proativas para evitar incidentes de segurança e garantir a privacidade dos dados. O investimento em cibersegurança deve ser entendido como um seguro de carro: deve-se investir na prevenção para minimizar os danos de um eventual incidente.

Internet: <economiasc.com> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, com base nas ideias, no vocabulário e na estruturação linguística do texto precedente.

- 1 De acordo com o texto, a intensa migração de dados para ambientes em nuvem e a interconexão de dispositivos na Internet ofereceram destaque ao tema relativo à cibersegurança.
- 2 Entende-se do texto que a observância das medidas recomendadas de cibersegurança é suficiente para eliminar as possibilidades de ataques de agentes maliciosos.
- 3 Segundo as informações contidas no texto, a LGPD apresenta diretrizes para a prevenção de vazamentos e a proteção de dados.
- 4 No último período do texto, estabelece-se uma comparação entre o investimento em cibersegurança e o seguro de um carro.
- 5 O termo “proliferação” (terceiro período do primeiro parágrafo) é sinônimo da expressão **grande quantidade**.

- 6 No trecho “desde eletrodomésticos até equipamentos industriais” (terceiro período do primeiro parágrafo), a expressão “desde... até...” exprime um tipo de gradação da complexidade dos dispositivos mencionados, em que os eletrodomésticos seriam os mais simples, e os equipamentos industriais, os mais complexos.
- 7 É facultativo o emprego do sinal indicativo de crase no vocábulo “a” presente no trecho “pode expor empresas a riscos substanciais” (segundo período do segundo parágrafo).
- 8 No segundo período do segundo parágrafo, a conjunção “pois” poderia ser substituída por **então**, sem prejuízo do sentido e da correção gramatical do texto.
- 9 O emprego das aspas na expressão ‘bala de prata’ (primeiro período do terceiro parágrafo) indica que essa expressão consiste em um termo técnico.
- 10 O deslocamento da palavra “agora” (segundo período do último parágrafo) para o início do período, com o devido ajuste das letras iniciais maiúsculas e minúsculas, manteria o sentido e a correção gramatical do texto.

#### Espaço livre



A expectativa de vida da população brasileira ao nascer subiu no ano de 2021, segundo dados da Tábua Completa de Mortalidade de 2021 divulgados em novembro do ano passado pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Os dados, publicados no Diário Oficial da União, mostram que o número subiu de 76,8 para 77 anos na comparação com 2020. Anualmente, o IBGE divulga esses números para o total da população brasileira, com data de referência em 1.º de julho do ano anterior e para todas as idades, conforme prevê o artigo 2.º do Decreto n.º 3.266/1999.

As informações sobre a expectativa de vida da população são usadas para a tomada de decisão em várias políticas públicas. Esse dado é utilizado, por exemplo, para determinar o fator previdenciário no cálculo das aposentadorias do Regime Geral de Previdência Social. Na divulgação dos números de 2020, o IBGE informou que as mortes decorrentes da pandemia de covid-19 não foram incluídas no levantamento e que essas informações só devem ser incorporadas na divulgação de 2023, referente ao ano de 2022. Mesmo assim, a inclusão seria apenas em caráter preliminar. Portanto, a divulgação seguiu a mesma metodologia do ano anterior, sem o impacto da pandemia.

“É bem provável que em 2023 a gente tenha uma Tábua preliminar (corrigida pela covid-19) para o Brasil; para as unidades da Federação, são necessários os dados do Ministério da Saúde, que demoram um pouco mais”, explicou a demógrafa Izabel Guimarães Marri, gerente de população do IBGE na ocasião. “Em 2024, a gente vai ter a Tábua (referente a 2023) com todos os ajustes e estudos por unidades da Federação”, previu.

Internet: <noticias.uol.com.br> (com adaptações).

Julgue os itens que se seguem, relativos às ideias e a aspectos linguísticos do texto precedente.

- 11 Depreende-se do texto que a expectativa de vida do brasileiro vem subindo a cada ano.
- 12 De acordo com o texto, a informação a respeito da expectativa de vida no país é relevante, entre outros fatores, para o cálculo das aposentadorias.
- 13 Segundo as informações do texto acerca da mencionada pesquisa do IBGE, a pandemia de covid-19 não impactou negativamente a expectativa de vida do brasileiro em 2020.
- 14 De acordo com as informações do texto, a Tábua Completa de Mortalidade referente ao ano de 2020 foi publicada com atraso em decorrência da pandemia de covid-19, deflagrada naquele ano.
- 15 A supressão das vírgulas que isolam a expressão “publicados no Diário Oficial da União” (segundo período do primeiro parágrafo) manteria a correção gramatical do texto.
- 16 A substituição da palavra “sobre” (primeiro período do segundo parágrafo) por **sob** não prejudicaria a correção gramatical nem a coerência do texto, mas alteraria o seu sentido original.
- 17 No terceiro período do segundo parágrafo, ambas as orações iniciadas pelo vocábulo “que” expressam circunstância de causa em relação à primeira oração do período — “Na divulgação (...) informou”.
- 18 No primeiro período do último parágrafo, o vocábulo ‘bem’ intensifica o sentido do termo ‘provável’.
- 19 A substituição de ‘a gente vai ter’ (último período do texto) por **será divulgada** conferiria mais formalidade ao trecho do texto em questão.
- 20 Mantendo-se as ideias do texto, o trecho ‘para as unidades da Federação, são necessários os dados do Ministério da Saúde, que demoram um pouco mais’ (último parágrafo) poderia ser reescrito, de maneira gramaticalmente correta, da seguinte forma: **É necessário, para as unidades da Federação, dados do Ministério da Saúde, que demoram um pouco mais.**

## LÍNGUA INGLESA

### Welcome To the Next Generation Of Business Intelligence

The Business Intelligence (BI) industry has long promised a future where every worker can use data to make smarter business decisions. Although that promise continues to be out of reach for most companies, the industry has come a long way over the past few decades, and we believe we are on the cusp of a new generation of BI that will finally turn that promise into reality.

Business Intelligence is built on an old data culture that relies on technical experts. In the early days of reporting, those experts were called IT. As technology evolved and tools became easier, the progression of BI moved to reports and dashboards delivered by new experts—analysts. This made analytics more accessible, but still didn’t make self-service data insights a reality across the business. Here’s why: Instead of using technology to put data in front of people where they already are working, we continue to ask people to leave their business apps and turn to dedicated tools or dashboards for answers.

This process is disruptive and inefficient, and often causes users to write it off completely. Dashboards don’t have built-in analytics processes; they share information but do not provide recommended courses of action at the right moment or in a decision maker’s workflow. Business professionals want exactly that: They want a final answer and recommendations on what to do next. They would rather have data and actionable insights come in easily digestible bites versus needing to dig for answers in dashboards and reports. And the truth is they are digging; dashboards are often too broad to address multiple questions, too difficult to customize, and frankly, have too many insights.

For analytics to advance, we must extend dashboards or deliver personalized intelligence to more decision makers. In fact, experts predict that “dashboards will be replaced with automated, conversational, mobile and dynamically generated insights customized to a user’s needs and delivered to their point of consumption. This shifts the insight knowledge from a handful of data experts to anyone in the organization.” Now, instead of wasting time jumping from where the data resides (in dashboards) to where work is done, embedded analytics enables users to do both simultaneously: get insights and take action.

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

Based on the preceding text, judge the following items.

- 21 The promise that the Business Intelligence industry has made about workers being able to use data to make smarter decisions has already become reality.
- 22 Technical experts, who were previously called IT, had no influence in the construction of BI.
- 23 Embedded analytics do not allow users to get insights and take action at the same time.
- 24 The evolution of technology and the emergence of easier tools helped Business Intelligence to progress, and made analytics more accessible.
- 25 Business professionals would prefer receiving data and practical insights in easily understandable portions, as opposed to having to search for answers within complex dashboards and reports.

**Microplastics found in human heart for first time**

A new study suggests invasive medical procedures may be an overlooked route of microplastics exposure, raising concerns about potential health risks. Minute particles of plastic (called microplastics) are everywhere. They've been found in our water, in our food, and in the air we breathe, according to a 2021 scientific review. Just a year later, another study found microplastics in the human bloodstream. Now, in what researchers are calling a first, microplastics have been detected in the heart tissues of individuals who underwent cardiac surgery.

According to the author of the research, the detection of microplastics *in vivo* is alarming, and more studies are necessary to investigate how the microparticles enter the cardiac tissues and the potential effects of microplastics on long-term prognosis after cardiac surgery. The author and his team used direct infrared imaging, and identified 20 to 500 micrometer-wide particles made from eight types of plastic. The scientists also found plastic particles in blood samples collected from participants. They added that "microplastics are highly likely to distribute in various organs throughout the body."

A fraction of the plastic pieces identified had a diameter too large to likely enter the body through inhalation or ingestion, according to the analysis. This indicated that the heart operation itself may permit direct access of microplastics to the bloodstream and tissues. The researchers cited previous scientific investigation showing that microplastics have been detected in the air in operating rooms and could directly enter a patient whose organs are exposed to the air during surgery.

Such large particles may also come from equipment and materials used in a heart operation, including surgical incision protective film, intravenous therapy bags, tubing, and syringes. The types of plastics detected might also offer evidence that microplastics could be introduced during surgery, which may raise the risk of heart disease.

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

Based on the preceding text, judge the following items.

- 26 Besides being in all places, microplastics were found, according to a 2022 study, in the human bloodstream.
- 27 The text suggests that the possibility of exposure to microplastics during surgery could increase the risk of heart disease.
- 28 The text informs that microplastics were detected in the body of patients who died during heart surgeries.
- 29 We can infer that the scientists did not like the way microplastics were distributed in many organs of the body.
- 30 Because of the size of some of the plastic pieces found, the researchers believe that they probably could not have entered the patients' bodies through their mouth or nose.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

$P_1$ : "Se houver resistência de populares ou depredação de patrimônio, a polícia agirá."

$P_2$ : "Se a polícia agir, a ambulância será necessária."

$P_3$ : "Não houve depredação de patrimônio, mas a ambulância foi necessária."

$C$ : "Houve resistência de populares."

Tomando por referência as proposições precedentes, julgue os itens seguintes.

- 31 O argumento que tem por premissas as proposições  $P_1$ ,  $P_2$  e  $P_3$ , e, por conclusão, a proposição  $C$ , é válido.
- 32 A tabela-verdade da proposição  $P_1$  tem menos de 6 linhas.
- 33 A proposição  $P_2$  é equivalente à proposição "Se a polícia não agir, a ambulância não será necessária."
- 34 A negação de  $P_1$  pode ser escrita como "Houve depredação de patrimônio ou a ambulância não foi necessária."
- 35 Caso seja verdadeira a proposição "A ambulância será necessária.", a proposição  $P_2$  será também verdadeira, independentemente do valor lógico de sua outra proposição simples constituinte.

**ATUALIDADES**

No que se refere a temas atuais no Brasil e no mundo, julgue os itens a seguir.

- 36 Em 2023, um incêndio no Havaí devastou boa parte da ilha, mas a tecnologia utilizada nas buscas por sobreviventes mapeou de imediato o tamanho da tragédia e a classificou como a mais mortal dos Estados Unidos da América.
- 37 O contexto da invasão militar da Ucrânia pela Rússia provocou instabilidade na política interna do grupo formado por Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul (BRICS), o que levou o presidente russo Vladimir Putin a solicitar seu afastamento do bloco.
- 38 Uma vez que o modelo de gerenciamento e transmissão de energia utilizado no Brasil é o Sistema Interligado Nacional (SIN), em caso de queda de energia elétrica nesse sistema, todas as unidades federativas conectadas a ele são impactadas.
- 39 No Brasil, houve aumento, em 2023, da taxa do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia (SELIC) pelo Comitê de Política Monetária (COPOM) do Banco Central, o que provocou um aumento do empréstimo pessoal, do consumo e da inadimplência entre a população brasileira.
- 40 Na Argentina, em agosto de 2023, período em que se executaram as eleições primárias — cujo objetivo é definir os candidatos que concorrerão à Presidência da República —, a inflação ao consumidor cresceu mais de 100% em comparação ao mesmo mês do ano anterior.

**LEGISLAÇÃO ACERCA DE SEGURANÇA DE INFORMAÇÕES E PROTEÇÃO DE DADOS**

Espaço livre

Considerando o disposto na legislação referente à segurança da informação e à proteção de dados, julgue os próximos itens.

- 41 Apesar de, nos termos da Lei de Acesso à Informação, o serviço de busca e fornecimento de informação ser gratuito, o órgão ou a entidade consultada poderá cobrar do solicitante o valor necessário ao ressarcimento de custos quando esse serviço demandar a reprodução de documentos.
- 42 De acordo com a Lei n.º 12.737/2012, que dispõe sobre delitos informáticos, quem produz dispositivo ou programa de computador com o intuito de permitir a prática de invasão de dispositivo informático incorre na mesma pena de quem efetivamente procede à conduta de invadir dispositivo informático alheio.
- 43 De acordo com o que dispõe a Lei n.º 12.965/2014 — Marco Civil da Internet —, o provedor responsável pela guarda dos registros de conexão e de acesso a aplicativos de Internet está impedido de disponibilizar, sem expressa ordem judicial, quaisquer dados cadastrais de seus usuários, inclusive a entidades ou autoridades administrativas que detenham competência legal para requisitá-los.
- 44 De acordo com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, o tratamento de dados pessoais de crianças deverá ser realizado com o consentimento específico de um dos pais ou responsável legal, devendo o controlador realizar todos os esforços razoáveis, consideradas as tecnologias disponíveis, para verificar que o consentimento foi dado pelo responsável pela criança.
- 45 No âmbito da Estratégia Nacional de Segurança Cibernética, a ação da indústria de adotar padrões internacionais de segurança e privacidade no desenvolvimento de novos produtos tecnológicos desde a sua concepção está vinculada à ação estratégica de incentivar a concepção de soluções inovadoras em segurança cibernética.
- 46 Segundo o Decreto n.º 10.748/2021, a Rede Federal de Gestão de Incidentes Cibernéticos deve ser coordenada por um colegiado técnico composto por representantes dos órgãos e das entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.
- 47 De acordo com a Política Nacional de Segurança da Informação, regulamentada pelo Decreto n.º 9.637/2018, a participação de membros indicados no Comitê Gestor da Segurança da Informação será considerada prestação de serviço público especificamente remunerada.
- 48 Entre as ações de prevenção destacadas no Plano de Gestão de Incidentes Cibernéticos para a administração pública federal incluem-se a implementação de controles de segurança; o gerenciamento de vulnerabilidades; e a conscientização e capacitação.
- 49 Segundo o disposto no Decreto n.º 11.200/2022 — Plano Nacional de Segurança de Infraestruturas Críticas —, dos órgãos e das entidades que atuam na segurança de infraestruturas críticas requer-se que acompanhem e avaliem continuamente a situação das infraestruturas críticas e que implementem, quando necessário, medidas de proteção a elas.
- 50 No âmbito da Instrução Normativa GSI n.º 1, a segurança da informação abrange, entre outros aspectos, a segurança pública lógica, a defesa aeroespacial digital e a segurança das infraestruturas de comunicação.