

Cada um dos itens da prova objetiva 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 marcação de acordo com o gabarito valerá **pontuação positiva**. A marcação em desacordo com o gabarito valerá **pontuação negativa**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a folha de respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva.

## PROVA OBJETIVA

### CONHECIMENTOS BÁSICOS

#### Texto para os itens de 1 a 20.

#### Médico é suspeito de abuso sexual contra adolescente em unidade de saúde de Aracaju

Um médico foi denunciado por suspeita de abuso sexual contra uma adolescente de 16 anos durante atendimento no Hospital Fernando Franco, em Aracaju. A Polícia Civil informou nesta quinta-feira (18) que abriu inquérito para investigar o caso. Segundo a polícia, a vítima teria passado mal na escola nesta quarta (17) e, acompanhada da mãe, foi conduzida pelo Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (Samu) ao hospital.

O delegado Ronaldo Marinho informou que os envolvidos no caso estão sendo ouvidos e que foram realizados os procedimentos de proteção da adolescente e providenciada a realização de exames médicos laboratoriais junto ao Instituto Médico Legal (IML).

A Polícia Civil aguarda o laudo do IML para a conclusão do inquérito. O caso está sendo tratado em sigilo. Através de nota, a Secretaria Municipal da Saúde (SMS) informou que vai afastar o profissional médico envolvido na denúncia até que a Polícia Civil conclua as investigações e que está à disposição da Secretaria de Segurança Pública.

O Sindicato dos Médicos de Sergipe (Sindimed) disse, também por meio de nota, que é contra qualquer tipo de violência e que é extremamente importante que o estado venha a dar toda assistência à usuária. O Sindimed disse ainda que é necessário que seja instaurado inquérito policial para rigorosa apuração dos fatos.

Na semana passada, uma auxiliar de enfermagem foi afastada após ser presa em flagrante usando as senhas de dois colegas de trabalho para bater ponto eletrônico, como se eles estivessem trabalhando.

No fim de julho, um médico contratado pelo município foi afastado após ser flagrado pulando um muro e fugindo do plantão no Hospital Municipal Fernando Franco, na Zona Sul. O caso foi registrado por câmeras de segurança. A Secretaria Municipal de Saúde de Aracaju disse que o caso está sendo apurado junto ao Conselho Regional de Medicina para adoção das providências cabíveis.

Em abril, as câmeras flagraram um médico e um enfermeiro cortando o fio de acesso ao equipamento de ponto eletrônico na Unidade Básica de Saúde Celso Daniel, no Bairro Santa Maria, também na capital. Foi registrado um Boletim de Ocorrência e instaurado processo administrativo contra os servidores.

Internet: <www.g1.globo.com> (com adaptações).

Com base no texto, julgue os itens a seguir.

- 1 No título, “é suspeito”, apesar das aparências, não é uma locução de voz passiva.
- 2 No título, “de Aracaju” é adjunto adnominal ligado ao substantivo “saúde”.
- 3 No trecho “Um médico foi denunciado por suspeita de abuso sexual contra uma adolescente de 16 anos durante atendimento no Hospital Fernando Franco, em Aracaju.”, o termo “por suspeita de abuso sexual” não é agente da passiva, mas, sim, adjunto adverbial de causa.
- 4 No trecho “Um médico foi denunciado por suspeita de abuso sexual contra uma adolescente de 16 anos durante atendimento no Hospital Fernando Franco, em Aracaju.”, o termo “de 16 anos” é o adjunto adnominal que modifica o substantivo “adolescente”, assim como o artigo “uma”.
- 5 No trecho “A Polícia Civil informou nesta quinta-feira (18) que abriu inquérito para investigar o caso.”, a oração “que abriu inquérito para investigar o caso” é subordinada e serve, no período, para retomar “quinta-feira”, termo que precede o relativo “que” da oração.
- 6 No trecho “O delegado Ronaldo Marinho informou que os envolvidos no caso estão sendo ouvidos e que foram realizados os procedimentos de proteção da adolescente”, o termo “Ronaldo Marinho” funciona, sintaticamente, como aposto explicativo.
- 7 No trecho “O delegado Ronaldo Marinho informou que os envolvidos no caso estão sendo ouvidos e que foram realizados os procedimentos de proteção da adolescente e providenciada a realização de exames médicos laboratoriais junto ao Instituto Médico Legal (IML)”, o termo “procedimentos” é o núcleo do sujeito de uma oração subordinada.
- 8 O adjetivo “laboratoriais”, que modifica “exames”, é do mesmo campo semântico de “atendimento”.
- 9 Em “A Polícia Civil aguarda o laudo do IML para a conclusão do inquérito.”, o trecho “para a conclusão do inquérito” poderia ser substituído, corretamente, por **para concluir o inquérito**, sem prejuízo ao sentido original do texto.
- 10 No trecho “a Secretaria Municipal da Saúde (SMS) informou que vai afastar o profissional médico envolvido na denúncia até que a Polícia Civil conclua as investigações”, a locução conjuntiva “até que” tem valor concessivo e poderia, nesse contexto, ser substituída por **embora**.

- 11** O apagamento do sujeito, por zeugma, em “que é contra qualquer tipo de violência” cria um problema de coesão.
- 12** No trecho “O Sindicato dos Médicos de Sergipe (Sindimed) disse, também por meio de nota, que é contra qualquer tipo de violência e que é extremamente importante que o estado venha a dar toda assistência à usuária.”, a oração “que o estado venha a dar toda assistência à usuária” é subordinada substantiva objetiva direta, complementando o sentido de um verbo transitivo direto, da oração principal.
- 13** No trecho “Na semana passada, uma auxiliar de enfermagem foi afastada após ser presa em flagrante”, a referência do adjunto adverbial “Na semana passada” só pode se dar com base no conhecimento da data de publicação do texto.
- 14** No trecho “Na semana passada, uma auxiliar de enfermagem foi afastada após ser presa em flagrante”, a oração “após ser presa em flagrante” é subordinada adverbial temporal e está reduzida de infinitivo.
- 15** Em “uma auxiliar de enfermagem foi afastada após ser presa em flagrante usando as senhas de dois colegas de trabalho para bater ponto eletrônico, como se eles estivessem trabalhando.”, a oração “como se eles estivessem trabalhando” é subordinada adjetiva restritiva.
- 16** No trecho “No fim de julho, um médico contratado pelo município foi afastado após ser flagrado pulando um muro”, a expressão “contratado pelo município” não poderia ser isolada por vírgulas sem alteração do sentido original do texto.
- 17** Em “A Secretaria Municipal de Saúde de Aracaju disse que o caso está sendo apurado junto ao Conselho Regional de Medicina para adoção das providências cabíveis.”, a expressão “para adoção das providências cabíveis” poderia ser transformada em oração com o emprego de “para as providências cabíveis”.
- 18** No trecho “as câmeras flagraram um médico e um enfermeiro cortando o fio de acesso ao equipamento de ponto eletrônico”, o termo “ao equipamento de ponto eletrônico”, ao complementar o sentido de um nome (no caso, “acesso”), atua como objeto.
- 19** Em “as câmeras flagraram um médico e um enfermeiro cortando o fio de acesso ao equipamento de ponto eletrônico na Unidade Básica de Saúde Celso Daniel, no Bairro Santa Maria, também na capital.”, a palavra “capital” prejudica a coesão do texto, porque sua referência não pode ser depreendida.
- 20** Em “Foi registrado um Boletim de Ocorrência”, o termo “um Boletim de Ocorrência” complementa o sentido de uma locução verbal, que é, no caso, “Foi registrado”.

Uma empresa de desenvolvimento de *software* está implementando um novo sistema de controle de acesso. O sistema possui as seguintes regras lógicas para liberação de acesso.

**Regra 1:** se um usuário tem perfil de administrador, então ele pode acessar todos os módulos do sistema.

**Regra 2:** se um usuário não tem certificação de segurança, então ele não pode acessar módulos críticos.

**Regra 3:** se um usuário acessa módulos críticos, então ele deve ter registro de treinamento.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 21** Se um usuário não for administrador, então ele não poderá acessar todos os módulos do sistema.
- 22** Se um usuário tiver certificação de segurança e registro de treinamento, então ele, necessariamente, poderá acessar módulos críticos.
- 23** A afirmação “Todo usuário que acessa módulos críticos possui certificação de segurança” é uma conclusão válida a partir das regras estabelecidas.

Um analista de sistemas está otimizando um banco de dados que armazena informações de usuários. O sistema atual possui 2.400 registros de usuários distribuídos em diferentes categorias:

- 40% são usuários básicos;
- 35% são usuários intermediários; e
- 25% são usuários avançados.

Para uma migração de dados, o analista precisa criar grupos de trabalho. Ele deve selecionar 4 desenvolvedores de um time de 7 para formar uma equipe específica, na qual a ordem de seleção definirá a hierarquia de responsabilidades. Além disso, o tempo de processamento por registro varia conforme o tipo: usuários básicos levarão 0,5 segundo; intermediários 0,8 segundo; e avançados 1,2 segundo para serem processados.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 24** O número de usuários intermediários no sistema é maior do que 850.
- 25** O número de maneiras diferentes de formar a equipe de 4 desenvolvedores, considerando a hierarquia, é maior do que 800.
- 26** Se todos os registros fossem processados sequencialmente, o tempo total seria superior a 40 minutos.
- 27** A probabilidade de se selecionar aleatoriamente um usuário que seja da categoria básica ou intermediária é de 75%.

Uma empresa de TI estava analisando o investimento em servidores em nuvem. Ela possuía duas opções de contrato:

**Opção A:** pagamento à vista de R\$ 120.000, com desconto de 8%; e

**Opção B:** financiamento em 8 parcelas mensais de R\$ 16.000, com taxa de juros simples de 2% ao mês sobre o valor financiado.

O departamento também coletou dados sobre o tempo de resposta dos servidores (em milissegundos) durante 5 dias consecutivos: 45; 52; 48; 55; e 50. Para o planejamento, estabeleceu-se que uma função quadrática  $f(x) = 2x^2 - 8x + 12$  representaria o custo adicional (em milhares de reais), com base no número  $x$  de servidores adicionais necessários.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 28** O valor total pago na Opção B, incluindo os juros simples, será de R\$ 140.800.
- 29** A mediana dos tempos de resposta coletados é igual a 50 milissegundos.
- 30** Para minimizar o custo adicional representado pela função  $f(x)$ , a empresa deverá considerar a aquisição de 2 servidores adicionais.



RASCUNHO

Prova aplicada

**Text for items 31 to 40.**

Adolescence can be rife with anxieties and challenges, but today's youth face unique threats on a scale encountered by no previous generation, according to an exhaustive new report on their health and wellbeing.

More than one billion people aged 10 to 24 are at risk of poor health outcomes by 2030, which is at least half the global adolescent population, concluded the report published on Tuesday in the *Lancet*, a leading medical journal. Adolescents are experiencing rising rates of obesity and mental health struggles, while also grappling with the influence of digital technologies and a destabilized global climate.

"Even I was shocked by what some of these numbers and future predictions look like," says Sarah Baird, a professor of global health and economics at the George Washington University and co-chair of the Lancet Commission that produced the report. "It's clear we're already in, and going to be increasingly in, a crisis of bad health among young people."

Lancet Commissions are independent research teams convened by the Lancet to examine specific health topics and recommend policy actions. This report was compiled by 44 experts, including ten Youth Commissioners, who reviewed some 550 peer-reviewed studies since starting their work in 2021. It follows the first report on adolescent health and wellbeing published in 2016.

"What life is like as an adolescent today is very different than ten years ago," says Baird. "Given all these other competing demands for resources, attention, and focus, adolescents have once again fallen into the background. It's time to really remind people of why they're important, and that ignoring them in this time of rapid change is potentially disastrous."

Though there is some good news in the report's findings – declining rates of cigarette smoking and alcohol use and better access to education, particularly for girls – the report warns that the health of young people is at "a tipping point" in an uncertain and rapidly changing world.

Internet: <[www.nationalgeographic.com](http://www.nationalgeographic.com)> (adapted).

According to the text and its linguistic aspects, judge the following items.

- 31 According to the text, some previous generations have encountered the threats that today's youth is dealing with.
- 32 It can be concluded that the influence of technologies and global climate change are setbacks for teenagers.
- 33 In the fifth paragraph, the adjective "rapid" could be replaced by **quickly**.
- 34 In the third paragraph, it's understood that a crisis of bad health among young people is a future problem.
- 35 The adverb "Though" (last paragraph) can be changed by **Even if** without affecting meaning.
- 36 Exactly one billion people aged 10 to 24 are at risk of poor health outcomes.
- 37 It can be concluded that the world's rapidly changing does affect the health of young people.

- 38 The word "report" can be changed by **journalist** without changing the meaning.
- 39 In the fifth paragraph, the excerpt "'adolescents have once again fallen into background'" could be rewrite as **adolescents have once again felt into background**.
- 40 In the last paragraph, the word "warns" could be replaced by **alerts**.



RASCUNHO

## CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Em relação ao Decreto Federal nº 44.045/1958, que aprova o Regulamento do Conselho Federal e os Conselhos Regionais de Medicina, julgue os itens a seguir.

- 41 O médico fica obrigado a comunicar ao Conselho Regional de Medicina (CRM) em que estiver inscrito a instalação de seu consultório ou local de trabalho profissional, assim como qualquer transferência de sede, ainda quando na mesma jurisdição.
- 42 Quando o médico mudar de sede de trabalho para a região de competência de outro Conselho Regional, ficará isento da anuidade no CRM.
- 43 O pagamento da anuidade será efetuado até o dia 31 de março de cada ano, salvo no primeiro ano, quando deverá ser realizado na ocasião da expedição da carteira profissional do interessado.
- 44 As normas processuais para o recebimento de denúncia, para sua tramitação e para a aplicação de penalidade seguirão as regras constantes das resoluções do Conselho Federal de Medicina (CFM), prescindindo da ampla defesa e do contraditório.
- 45 Diante das decisões proferidas pelos CRMs, qualquer das partes poderá interpor recurso de apelação para o CFM.
- 46 A execução das penalidades impostas pelos Conselhos Regionais e pelo CFM será processada na forma estabelecida nas respectivas decisões, sendo tais penalidades anotadas na carteira profissional do médico infrator.
- 47 O conselheiro regional suplente eleito assumirá o exercício nas hipóteses de impedimento eventual do conselheiro efetivo, por período inferior a 30 dias. Em caso de vacância do cargo de conselheiro efetivo, serão realizadas novas eleições diretas para a conclusão do mandato.
- 48 O dia e a hora das eleições dos membros dos Conselhos Regionais e do Conselho Federal serão fixados pelo CFM.
- 49 Os conselheiros indicados pela Associação Médica Brasileira e o respectivo suplente serão designados para o período do mandato, podendo ser substituídos no curso deste, mediante decisão da referida Associação.
- 50 As eleições serão realizadas entre 60 e 30 dias antes do término dos mandatos em curso, mediante escrutínio secreto.
- 51 A falta injustificada do médico à eleição incorrerá no pagamento de multa.

Considerando as determinações do Regimento Interno do CREMESE, julgue os itens seguintes.

- 52 Os membros das câmaras e das comissões, inclusive os respectivos presidentes, serão eleitos, juntamente com os conselheiros, pela assembleia geral do CREMESE.
- 53 A assembleia geral do CREMESE será convocada pelo presidente do Conselho por meio de órgão oficial e de jornal de grande circulação, com prazo mínimo de dez dias de antecedência.
- 54 A assembleia geral, embora tenha competência para eleger os membros do CREMESE, não integra a estrutura do referido Conselho.
- 55 Os conselheiros exercerão o mandato cinco anos, a título honorífico, e obrigam-se a residir no estado de Sergipe, sendo permitida a reeleição.
- 56 Enquanto as sessões ordinárias do corpo de conselheiros dependem de convocação prévia de dez dias corridos, as sessões extraordinárias devem respeitar o interstício mínimo de cinco dias corridos entre a convocação e sua realização.

- 57 A diretoria do Conselho Regional de Medicina do estado de Sergipe compor-se-á de presidente, vice-presidente, 1º secretário e 2º secretário, 1º tesoureiro e 2º tesoureiro, eleitos a cada 30 meses entre os conselheiros efetivos, por escrutínio aberto e maioria de votos ou aclamação.
- 58 A comissão de tomada de contas será integrada pelos membros da diretoria.
- 59 A atribuição do presidente do CREMESE para nomear o coordenador do departamento de fiscalização, dentre os servidores efetivos do Conselho, independe de homologação do plenário.
- 60 As sessões extraordinárias do CREMESE durarão o tempo necessário à solução da matéria para que foram convocadas.

Segundo as diretrizes da Lei Complementar nº 101/2000 – Lei de Responsabilidade Fiscal –, julgue os itens a seguir.

- 61 As normas da Lei de Responsabilidade Fiscal abrangem a União, os estados, o Distrito Federal e os municípios, não se aplicando, contudo, ao Poder Legislativo e ao Poder Judiciário, diante da separação dos Poderes.
- 62 A lei de diretrizes orçamentárias conterá anexo de riscos fiscais, em que serão avaliados os passivos contingentes e outros riscos capazes de afetar as contas públicas, informando as providências a serem tomadas, caso se concretizem.
- 63 O projeto de lei orçamentária anual será elaborado de forma compatível com o plano plurianual e com a lei de diretrizes orçamentárias.
- 64 Não serão objeto de limitação as despesas que constituam obrigações constitucionais e legais do ente, inclusive aquelas destinadas ao pagamento do serviço da dívida, as relativas à inovação e ao desenvolvimento científico e tecnológico custeadas por fundo criado para tal finalidade e as ressalvadas pela lei de diretrizes orçamentárias.
- 65 Os recursos legalmente vinculados à finalidade específica poderão ser utilizados para atender a objeto distinto de sua vinculação no exercício financeiro seguinte, caso não tenham sido utilizados.

À luz da Lei Federal nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, julgue os itens seguintes.

- 66 As decisões da Administração Pública invariavelmente serão proferidas mediante decisão coordenada.
- 67 Os princípios da ampla defesa e do contraditório decorrem do princípio do devido processo legal em seu aspecto substancial ou material.
- 68 A interpretação da norma administrativa deve ser realizada da forma que melhor garanta o atendimento do fim público a que se dirige, devendo ser aplicada de forma retroativa, independentemente do direito adquirido.

Quanto à Lei Federal nº 13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) –, julgue os itens a seguir.

- 69 O controlador de dados pessoais é a pessoa natural que realiza o tratamento de dados pessoais para uma pessoa jurídica de direito público ou privado, cuja atuação é exclusivamente operacional, sem conteúdo decisório.
- 70 A comunicação ou o uso compartilhado de dados pessoais sensíveis entre controladores, com objetivo de obter vantagem econômica, poderá ser objeto de vedação ou de regulamentação por parte da autoridade nacional, ouvidos os órgãos setoriais do Poder Público, no âmbito de suas competências.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

O desenvolvimento de sistemas é uma das principais atividades da área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) nas organizações. As metodologias de desenvolvimento compõem o conjunto de conhecimentos essenciais para analistas e programadores. Com base nessas informações, julgue os itens a seguir.

- 71 JavaScript é uma linguagem de programação interpretada que pode ser executada tanto no cliente (navegador) quanto no servidor (Node.js).
- 72 HTML é uma linguagem de programação que permite executar lógicas condicionais no navegador.
- 73 JavaScript precisa ser compilado antes de ser executado em navegadores modernos.
- 74 A arquitetura de sistemas define os componentes principais de um sistema, suas interações e as tecnologias utilizadas, influenciando diretamente na escalabilidade e na manutenção da aplicação.
- 75 CSS pode ser usado para acessar bancos de dados e para manipular conteúdo dinâmico.

A engenharia de *software* é utilizada para organizar e melhorar o controle e a qualidade do desenvolvimento de sistema. Com base nessa informação, julgue os itens a seguir.

- 76 A UML fornece uma linguagem visual padronizada para modelar aspectos estruturais e comportamentais de sistemas de *software*.
- 77 DevOps promove a cultura de colaboração entre equipes de desenvolvimento e operações, com foco em entrega contínua e automação.
- 78 O Git é um sistema de controle de versão distribuído, o qual permite rastrear alterações, colaborar em equipe e gerenciar múltiplas versões do código.
- 79 No método Kanban, todas as tarefas devem ser finalizadas antes de iniciar uma nova *sprint*.
- 80 A análise de requisitos deve ser feita somente pelos desenvolvedores, pois eles entendem melhor o sistema.

A arquitetura de *software* trata da forma como os componentes de *software* são construídos e organizados no sistema. Considerando essa informação, julgue os itens seguintes.

- 81 A arquitetura em camadas separa responsabilidades em níveis como apresentação, lógica de negócios e acesso a dados, promovendo modularidade.
- 82 Microsserviços compartilham o mesmo banco de dados relacional para facilitar a integração.
- 83 A arquitetura de microsserviços organiza o sistema como um conjunto de serviços independentes, com responsabilidades bem definidas.

Os dados são tão importantes que são considerados como o “novo petróleo” e armazená-los é função dos SGBD. A partir dessa informação, julgue os itens seguintes.

- 84 *Functions* são semelhantes a *stored procedures*, mas retornam valores e podem ser usadas diretamente em instruções SQL, como SELECT.

- 85 O modelo Entidade-Relacionamento (ER) permite representar graficamente os dados e suas inter-relações, facilitando o processo de modelagem de banco de dados.

- 86 *Stored Procedures* encapsulam lógica de negócio no banco de dados, melhorando o desempenho e a segurança ao evitar múltiplas consultas do cliente.

- 87 Restrições de integridade como FOREIGN KEY podem ser ignoradas para melhorar a *performance* do banco.

- 88 Restrições de integridade como PRIMARY KEY, FOREIGN KEY e CHECK garantem a consistência e a validade dos dados.

- 89 Bancos de dados NoSQL são ideais para as aplicações que exigem escalabilidade horizontal e flexibilidade de esquema, como as redes sociais e os sistemas de IoT.

A rede de dados interliga equipamentos e permite uma série de recursos para serem aproveitados pelos desenvolvedores de sistemas. Considerando essa informação, julgue os itens seguintes.

- 90 O protocolo TCP/IP é exclusivo de redes locais (LAN) e não pode ser utilizado na Internet.

- 91 Um *switch* sempre encaminha pacotes de forma aleatória para todos os dispositivos da rede.

- 92 A tríade da segurança da informação – confidencialidade, integridade e disponibilidade – orienta a proteção de ativos digitais.

- 93 Endereços IP são usados exclusivamente para identificar dispositivos físicos, como impressoras e *switches*.

- 94 O DNS (*Domain Name System*) serve apenas para enviar *e-mails* de forma segura.

- 95 A autenticação verifica a identidade do usuário, enquanto a autorização define o que ele pode fazer no sistema.

Como os dados são importantes para as empresas, a segurança deles é fundamental para garantir o sucesso dos negócios. A partir dessa informação, julgue os itens seguintes.

- 96 A criptografia é, hoje, um método obsoleto, tendo sido substituído completamente pelos *firewalls* modernos.

- 97 A tríade da segurança da informação – confidencialidade, integridade e disponibilidade – é o alicerce para a definição de políticas e controles de segurança.

- 98 Em sistemas seguros, autenticação é opcional, desde que haja criptografia forte.

- 99 Um sistema seguro deve incluir mecanismos de autenticação para garantir que o usuário é quem diz ser, assim como deve incluir mecanismos de autorização, para a definição do que ele pode fazer.

- 100 Ataques de injeção de SQL podem ser prevenidos com a validação de entrada e o uso de comandos parametrizados.

A computação em nuvem (*cloud computing*) está crescendo e se tornando a principal infraestrutura de processamento das empresas. Considerando essa informação, julgue os itens a seguir.

- 101** Em ambientes SaaS, o cliente deve gerenciar manualmente a instalação e a atualização dos *softwares*.
- 102** A principal vantagem da computação em nuvem é a eliminação total da necessidade de conexão com a Internet.
- 103** O modelo SaaS permite ao usuário final acessar aplicações via navegador, sem a necessidade de instalação ou de manutenção local.
- 104** A escalabilidade horizontal na nuvem refere-se ao aumento da capacidade de um único servidor.
- 105** A arquitetura em nuvem é incompatível com as aplicações *web* modernas devido à latência.
- 106** A arquitetura de aplicações em nuvem deve considerar a escalabilidade automática, o balanceamento de carga e a tolerância às falhas.
- 107** Em ambientes PaaS, os desenvolvedores podem focar no código da aplicação, enquanto a plataforma cuida da execução, da escalabilidade e da manutenção.

A inteligência artificial (IA) está sendo, atualmente, utilizada em praticamente todas as aplicações modernas. A partir dessa informação, julgue os itens seguintes.

- 108** *Machine learning* é sempre supervisionado e não pode funcionar com dados não rotulados.
- 109** A análise preditiva, uma subárea de IA, utiliza algoritmos estatísticos e de *machine learning*, para prever eventos futuros com base em dados históricos.
- 110** *Business Intelligence* elimina a necessidade de decisões humanas, automatizando completamente o processo decisório.
- 111** Ferramentas como Python (com *pandas*, *scikit-learn*) e R são amplamente utilizadas na análise de dados por oferecerem bibliotecas especializadas e facilidade de visualização.
- 112** Técnicas de *machine learning* podem ser aplicadas a ambientes de Big Data para detectar padrões e realizar análises preditivas em tempo real.

A segurança e o gerenciamento de projetos têm como objetivo o melhor aproveitamento dos recursos disponibilizados no projeto. Com base nessa informação, julgue os itens a seguir.

- 113** A ITIL define o ciclo de vida dos serviços de TI em cinco etapas: estratégia; desenho; transição; operação; e melhoria contínua.
- 114** A ITIL recomenda que todos os serviços de TI sejam atualizados semanalmente para garantir sua modernidade.
- 115** O PMBOK define cinco grupos de processos – iniciação, planejamento, execução, monitoramento e encerramento – que orientam o gerenciamento de projetos.

**116** Em projetos de TI, não é necessário que se avalie o custo de recursos humanos, pois estes são fixos.

**117** A gestão de riscos em projetos de TI deve considerar ameaças técnicas, legais, operacionais e de segurança da informação.

O cuidado com os dados não é somente uma questão de segurança, uma vez que a perda, ou o mal uso deles, pode gerar implicações legais. Considerando essa informação, julgue os itens seguintes.

- 118** Dados anonimizados ainda são considerados dados pessoais sob a Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD).
- 119** A governança de dados define processos, políticas e papéis que asseguram a qualidade, a segurança, a integridade e a usabilidade dos dados em toda a organização.
- 120** A LGPD exige que organizações adotem medidas técnicas e administrativas para proteger os dados pessoais e garantir os direitos dos titulares.



RASCUNHO

**PROVA DISCURSIVA**

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno de prova. Em seguida, transcreva o texto para a respectiva **folha de respostas** da prova discursiva, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos.
- O texto da prova discursiva deverá ter extensão mínima de **20 linhas** e extensão máxima de **30 linhas**. Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de linhas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de respostas**.
- O texto da prova discursiva deverá ter início na linha identificada com o número 1 na **folha de respostas**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta **preta** ou **azul**. Em caso de rasura, passe um traço sobre o conteúdo a ser desconsiderado e prossiga o registro na sequência. Não será permitido o uso de corretivo.
- A **folha de respostas** da prova discursiva não poderá ser assinada, rubricada nem conter nenhuma palavra ou marca que identifique o candidato, sob pena de anulação da prova. Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- A **folha de respostas** será o único documento válido para avaliação da prova discursiva. A folha para rascunho neste caderno de prova é de preenchimento facultativo e não servirá para avaliação.

A partir da invenção do computador moderno, o mundo nunca mais foi o mesmo. A tecnologia está em todas as atividades humanas desde as mais simples até as mais complexas e nem sempre nos atentamos para isso. A cada dia, são desenvolvidas novas aplicações e novos recursos que, além de nos surpreender, provocam impactos relevantes na sociedade de forma geral.

Considerando que o texto acima tenha caráter exclusivamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

## **Impacto da tecnologia de informação na vida dos brasileiros**

Ao elaborar seu texto, aborde, necessariamente, os seguintes aspectos:

- a) abrangência do uso da tecnologia no dia a dia;
- b) como a tecnologia cria novas oportunidades de emprego, mas elimina postos de trabalho desqualificados; e
- c) necessidade de capacitação de profissionais para reduzir o desemprego.