

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 apenadas, 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 8.

Exercício com acolhimento transforma vida de pessoas com autismo

Imagine entrar em uma academia onde o som parece alto demais, a luz incomoda e estímulos surgem por todos os lados. Para muitas pessoas com transtorno do espectro autista (TEA), essa não é uma situação hipotética, mas, sim, a realidade que muitos enfrentam ao tentar praticar exercícios físicos.

O TEA é uma condição do neurodesenvolvimento que afeta, em diferentes graus, comunicação, linguagem, interação social e comportamento. No Brasil, cerca de 2,4 milhões de pessoas têm diagnóstico de autismo, segundo o Censo de 2022. O número ajuda a dimensionar um desafio pouco discutido: como os estabelecimentos com oferta de atividades físicas podem se preparar para recebê-las melhor.

As barreiras não são apenas sociais ou sensoriais. Pessoas autistas frequentemente apresentam condições associadas, como distúrbios do sono, alterações metabólicas e gastrointestinais e maior risco de ganho de peso.

Nesse cenário, a prática regular de atividade física é não apenas recomendada, mas, também, parte importante do cuidado com a saúde, o que torna o papel do profissional de Educação Física indispensável. Mas o sucesso dessa prática depende diretamente de como o ambiente e o atendimento são conduzidos. Espaços com excesso de estímulos e a ausência de previsibilidade podem transformar o exercício em uma experiência desafiadora, levando ao abandono da atividade.

Entender as especificidades de cada indivíduo faz parte da atuação do profissional de Educação Física. No atendimento a pessoas com espectro autista, essa atenção se torna ainda mais necessária. Cabe, portanto, ao profissional compreender o funcionamento corporal do aluno e adaptar o ambiente para que a prática seja segura, confortável e acolhedora.

Mais do que possibilitar a prática de exercícios, o atendimento adequado amplia a participação social de pessoas com TEA. Quando o ambiente é compreendido, estruturado e conduzido por profissionais preparados, o que antes era uma fonte de sobrecarga se transforma em oportunidade de desenvolvimento, autonomia e qualidade de vida.

À medida que a Educação Física avança em formação e conhecimento, cresce também a capacidade de incluir de forma real. O futuro do atendimento passa menos por adaptações improvisadas e mais por preparo técnico e sensibilidade profissional.

Em relação ao texto e aos seus aspectos linguísticos, julgue os itens a seguir.

- 1 No trecho “O número ajuda a dimensionar um desafio pouco discutido: como os estabelecimentos com oferta de atividades físicas podem se preparar para recebê-las melhor.”, o pronome “las” exerce função anafórica, retomando o referente plural “atividades físicas”.
- 2 No período “Imagine entrar em uma academia onde o som parece alto demais, a luz incomoda e estímulos surgem por todos os lados.”, o termo “onde” está empregado em conformidade com a norma-padrão, visto que introduz uma oração subordinada adjetiva cuja referência é locativa.
- 3 A partir da construção “Espaços com excesso de estímulos e a ausência de previsibilidade podem transformar o exercício em uma experiência desafiadora, levando ao abandono da atividade.”, pode-se inferir que ambientes inadequados às necessidades sensoriais e comportamentais de pessoas com TEA constituem fator de risco para a interrupção da prática de atividades físicas por esse grupo.
- 4 Em “Cabe, portanto, ao profissional compreender o funcionamento corporal do aluno e adaptar o ambiente para que a prática seja segura, confortável e acolhedora.”, a forma verbal “seja” está no modo subjuntivo em razão da presença da conjunção subordinativa “para que”, a qual, por introduzir oração de finalidade, exige, obrigatoriamente, esse modo verbal na oração que a sucede.
- 5 No período “Quando o ambiente é compreendido, estruturado e conduzido por profissionais preparados, o que antes era uma fonte de sobrecarga se transforma em oportunidade de desenvolvimento, autonomia e qualidade de vida.”, o pronome “se”, em “se transforma”, poderia ser suprimido sem prejuízo gramatical nem alteração de sentido.
- 6 No trecho “As barreiras não são apenas sociais ou sensoriais. Pessoas autistas frequentemente apresentam condições associadas, como distúrbios do sono, alterações metabólicas e gastrointestinais e maior risco de ganho de peso.”, o segundo período mantém relação de coordenação explicativa com relação ao primeiro, pois desenvolve e especifica o conteúdo da afirmação anterior, detalhando quais são as barreiras a que o texto se refere.

- 7 Na construção “Nesse cenário, a prática regular de atividade física é não apenas recomendada, mas, também, parte importante do cuidado com a saúde, o que torna o papel do profissional de Educação Física indispensável.”, o adjetivo “indispensável” exerce a função de predicativo do sujeito “o papel do profissional de Educação Física”, concordando com ele em gênero e número, razão pela qual está no masculino singular.
- 8 No fragmento “O TEA é uma condição do neurodesenvolvimento que afeta, em diferentes graus, comunicação, linguagem, interação social e comportamento.”, todas as vírgulas foram empregadas com base na mesma regra de pontuação, ou seja, isolar elementos de mesma função sintática que compõem uma enumeração.

Texto para os itens de 9 a 16.

Obesidade: a prevenção evita complicações futuras na saúde da população

A obesidade é o excesso de gordura corporal em quantidade que prejudica a saúde. Diabetes tipo 2, hipertensão arterial, sobrecarga nas articulações, apneia obstrutiva do sono e infiltração de gordura no fígado que pode evoluir para cirrose são alguns dos problemas que o excesso de gordura pode provocar. Segundo dados do Ministério da Saúde, em 2024, 62,6% dos brasileiros adultos estavam com excesso de peso; e 25,7%, com obesidade.

O aumento de peso pode contribuir para ampliar o risco de doenças cardiovasculares e vários tipos de câncer. “Por isso, combater a obesidade é agir também no controle e na prevenção de diversas doenças”, afirma o médico João Regis Carneiro.

“Observamos um aumento da prevalência de transtornos do comportamento alimentar em mais de 30% das pessoas que buscam ajuda para perder peso. Além disso, houve a ampliação de casos de ansiedade e depressão, condições que podem promover o aumento de peso, mas também são alimentadas pela obesidade”, destaca João Regis. O profissional evidencia que alguns fármacos para o tratamento da depressão e outras doenças relacionadas à saúde mental também podem implicar ganho de peso.

É importante salientar também que uma criança obesa tem grande probabilidade de se tornar um adulto obeso com risco de desenvolver doenças que impactarão sua qualidade e expectativa de vida. Além da genética, alguns fatores também contribuem, como a má alimentação, a falta de atividade física, o tempo excessivo em frente a telas, a má qualidade do sono, entre outros.

Além disso, o uso indiscriminado de medicamentos antiobesidade pode levar a várias complicações e efeitos colaterais, como pancreatite e outros distúrbios. Com isso, mudar o estilo de vida é uma condição indispensável no tratamento da obesidade. O paciente é protagonista da sua história. Portanto, é sua responsabilidade assumir o tratamento e seguir uma vida com mais saúde e com acompanhamento multiprofissional.

Internet: <www.gov.br> (com adaptações).

Em relação ao texto e aos seus aspectos linguísticos, julgue os itens seguintes.

- 9 No fragmento “Observamos um aumento da prevalência de transtornos do comportamento alimentar em mais de 30% das pessoas que buscam ajuda para perder peso.”, o vocábulo “prevalência” expressa a ideia de qualidade do que se sobressai ou do que se manifesta com maior frequência e poderia ser substituído, sem prejuízo do sentido do período, por **predomínio**.
- 10 No trecho “Com isso, mudar o estilo de vida é uma condição indispensável no tratamento da obesidade.”, o conectivo “Com isso” introduz uma relação de concessão entre a ideia anterior (o uso indiscriminado de medicamentos antiobesidade e os seus efeitos colaterais) e a conclusão de que mudar o estilo de vida é indispensável.
- 11 O período “Além disso, o uso indiscriminado de medicamentos antiobesidade pode levar a várias complicações e efeitos colaterais, como pancreatite e outros distúrbios.” poderia ser reescrito, preservando o sentido original e a correção gramatical do texto, da seguinte forma: **Ademais, a utilização sem critério de fármacos contra a obesidade pode acarretar diversas complicações e efeitos adversos, a exemplo de pancreatite e outros distúrbios.**
- 12 Suponha-se que um agente de fiscalização tenha elaborado um parecer técnico sobre políticas de saúde pública relacionadas à obesidade e que tenha empregado a formulação “os dados epidemiológicos indicam correlação entre excesso de peso e incremento do risco de doenças cardiovasculares e neoplasias”. Nesse caso, é correto afirmar que o agente teria adotado um registro linguístico adequado ao contexto formal do documento.
- 13 No trecho “O profissional evidencia que alguns fármacos para o tratamento da depressão e outras doenças relacionadas à saúde mental também podem implicar ganho de peso.”, o acento grave em “à saúde mental” é indevido, pois a palavra “relacionadas” rege a preposição “com”, e não a preposição “a”, o que não justificaria a ocorrência de crase nesse período.
- 14 Em “É importante salientar também que uma criança obesa tem grande probabilidade de se tornar um adulto obeso com risco de desenvolver doenças que impactarão sua qualidade e expectativa de vida.”, o trecho “de se tornar um adulto obeso” funciona como complemento nominal do substantivo “probabilidade”.
- 15 No período “Segundo dados do Ministério da Saúde, em 2024, 62,6% dos brasileiros adultos estavam com excesso de peso; e 25,7%, com obesidade.”, a vírgula empregada logo após “25,7%” é dispensável, uma vez que o ponto e vírgula anterior já delimita suficientemente os dois membros da enumeração, tornando o uso da vírgula redundante e contrário à norma culta.
- 16 Conforme o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, as palavras “antiobesidade” e “cardiovasculares”, presentes no texto, estão corretamente grafadas, entretanto “multiprofissional” deveria ser grafada com hífen, por ser formada pelo prefixo “multi-”, que é seguido de uma palavra iniciada por consoante.

Em uma pesquisa interna realizada com servidores de um órgão público, verificou-se que 420 servidores participavam de, pelo menos, uma das seguintes ações institucionais: programa de capacitação; comissão de qualidade; e projeto de inovação. A partir desse contexto, sabia-se que:

- 189 servidores participavam do programa de capacitação;
- 231 servidores participavam da comissão de qualidade;
- 98 servidores participavam do projeto de inovação; e
- nenhum servidor participava simultaneamente das 3 ações.

Assim sendo, as quantidades de servidores que participavam simultaneamente de capacitação e comissão de qualidade, de capacitação e projeto de inovação, bem como de comissão de qualidade e projeto de inovação, estão, respectivamente, na razão 4:2:1.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 17** A quantidade de servidores que participavam simultaneamente da comissão de qualidade e do projeto de inovação é inferior a 10.
- 18** Mais de 60 servidores participavam exclusivamente do projeto de inovação.
- 19** A quantidade de servidores que participavam simultaneamente do programa de capacitação e do projeto de inovação é igual a 28.

Em um teste composto de questões do tipo certo ou errado, adotou-se o seguinte critério de pontuação:

- +5 pontos para cada resposta correta;
- -3 pontos para cada resposta incorreta; e
- 0 ponto para questão deixada em branco.

Nesse íterim, um candidato respondeu a 42 questões e obteve 106 pontos.

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

- 20** O número de questões que o candidato acertou foi superior a 30.
- 21** Mantida a quantidade de 42 questões respondidas, se o candidato tivesse errado o dobro da quantidade de questões que efetivamente errou, a sua pontuação seria inferior a 10 pontos.

Um Conselho Regional precisava realizar o deslocamento de um servidor entre duas unidades administrativas situadas em cidades distintas, que eram separadas por 240 km. Para esse deslocamento, poderia ser utilizado um veículo oficial abastecido, exclusivamente, com um dos seguintes combustíveis:

- gasolina, com rendimento de 12 km por litro; e
- etanol, com rendimento de 8 km por litro.

Dessa forma, sabia-se que o preço do litro da gasolina era de R\$ 6,40.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 22** O custo total do deslocamento entre as duas unidades, utilizando exclusivamente gasolina, é superior a R\$ 125 e inferior a R\$ 130.
- 23** Para que o custo total do deslocamento seja o mesmo com qualquer um dos dois combustíveis, o preço do litro do etanol deverá ser superior a R\$ 4,70.

Em um órgão público, dois servidores ingressaram, no mesmo ano, em programas distintos de capacitação. No ano A, as respectivas idades desses servidores correspondiam, numericamente, às raízes da equação do 2º grau a seguir.

$$x^2 - 36x + 315 = 0$$

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 24** No ano A, a soma das idades dos servidores era superior a 40 anos.
- 25** No ano A, o servidor mais velho tinha idade superior em mais de 35% à idade do servidor mais novo.

Em um órgão público, durante um procedimento de contingência em sistema informatizado, um servidor deveria selecionar aleatoriamente, sem reposição, um dispositivo lacrado de armazenamento, entre aqueles disponíveis para a restauração imediata de dados. Considerando-se, então, esse contexto, sabia-se que havia 10 dispositivos, dos quais:

- 1 continha a versão correta e íntegra dos dados necessários para o restabelecimento imediato do sistema;
- 7 continham versões incompatíveis, impossibilitando a continuidade do procedimento; e
- 2 continham arquivos neutros, que não permitem a restauração, mas possibilitam nova tentativa de seleção.

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

- 26** A probabilidade de o servidor ter uma segunda chance para selecionar o dispositivo correto é inferior a 25%.
- 27** Caso o servidor tenha uma segunda chance, a probabilidade de selecionar o dispositivo correto, na segunda tentativa, será igual a $\frac{1}{9}$.
- 28** A probabilidade de inviabilização imediata do procedimento, já na primeira tentativa, é superior a 70%.



ANOTAÇÕES

Consider the e-mail below.

← Reply ↶ Reply all → Forward 🗑 Delete 📁 Move to 🏷 Categorize ⋮

System Maintenance Update and Computer Upgrade Report

IT Department
it.department@company.com

To: All Employees

Dear Team,

The system maintenance scheduled for Friday has been postponed to Monday at 9 a.m. Additionally, the IT department reported the highest number of updated computers this month, as shown in the table below.

Department	Computers Updated
HR	15
Finance	20
IT	35
Marketing	10

Best regards,
IT Department

😊 ↶ ↷ ⋮

Today, 9:15 AM

Based on the e-mail, judge the following items.

- 29 The objective of the message is to communicate operational information to employees, and the connector “Additionally” was used to introduce an idea of contrast between the maintenance schedule and the computer update report.
- 30 According to the e-mail and the table, the IT department updated more computers than any other department, whereas the HR department updated twice as many computers as the Marketing department.

Text for items from 31 to 35.

With human error playing a key part in 95% of cybersecurity breaches, managing employee cyber risk is essential for your business to steer clear of a user-related data breach and to demonstrate regulatory compliance.

One core component of a strong human risk management (HRM) program is ongoing security awareness training that educates end-users on how to identify and combat modern threats, as well as best practices for staying security-savvy.

Internet: <usecure.io> (adapted).

According to the text, judge the following items.

- 31 The text suggests that regulatory compliance depends exclusively on advanced technological systems, since human error has little relevance in cybersecurity breaches and only a small percentage of incidents are caused by employees.
- 32 Based on the text, an effective Human Risk Management (HRM) program includes continuous training aimed at helping users recognize threats and adopt secure practices.
- 33 In the text, the expression “steer clear of” is closest in meaning to the word “avoid”.
- 34 In the context of the text, the word “breach” refers to a security violation.
- 35 The expression “ongoing training” indicates that the training is temporary.

Considering the grammatical aspects of the English language, judge the following items.

- 36 In the sentence “The employees finished their tasks before the meeting.”, the possessive adjective “their” was correctly used.
- 37 In the sentence “The system works quick.”, the adverb “quick” was correctly used.
- 38 In the sentence “The technician had checked the server before the problem occurred.”, the verb form “had checked” was correctly used.

Text for items 39 and 40.

In today’s digital-first world, “cloud computing” has become fundamental to how businesses operate and scale. Nowadays, cloud computing is adopted by every company, whether it is an MNC or a startup – many are still migrating towards it because of the cost-cutting, lesser maintenance, and the increased capacity of the data with the help of servers maintained by the cloud providers.

Internet: <sealos.io> (adapted).

According to the text, judge the following items.

- 39 According to the text, cloud computing has become essential for business operations and growth in the digital era.
- 40 All companies have already completed their migration to cloud computing in order to reduce costs and maintenance needs.

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Considerando a natureza autárquica do Conselho Regional de Educação Física da 11ª Região (CREF-11) e o seu Regimento Interno, julgue os itens a seguir.

- 41 Uma vez contratado no CREF-11, o empregado estabelecerá vínculo hierárquico com a União, que, por força da Lei nº 9.696/1998, criou CREFs e CONFEF.
- 42 O CREF-11, dirigido e organizado pelos próprios profissionais, possui vínculo administrativo com a União.
- 43 A característica autárquica do CREF-11 concede-lhe autonomia patrimonial, orçamentária e política.
- 44 Em relação às atividades nas áreas de atividades físicas, dos exercícios físicos e do desporto, o CREF-11 atua como órgão legislador.

Ao ser solicitada a identidade de um profissional de educação física, este apresentou a sua carteira de identificação profissional (CIP) – expedida pelo CREF-11 com observância ao que é estabelecido pelo Conselho Federal de Educação Física (CONFEF) na forma digital –, cuja apresentação foi negada, o que fez com que fosse solicitada a apresentação de outro documento.

Com base nessa situação hipotética, julgue os itens seguintes.

- 45 Por ter fé pública, a CIP deve ser aceita.
- 46 A CIP é fornecida sob a forma numerada e assinada pelo presidente do CONFEF.

Quanto ao valor da inscrição e à anuidade, julgue os itens a seguir, de acordo com o Regimento Interno do CREF-11.

- 47 A inscrição realizada no CREF-11 terá a sua taxa paga diretamente ao Conselho desta jurisdição.
- 48 Os valores das anuidades serão fixados anualmente.
- 49 A partir do ano de 2026, o pagamento da anuidade ao CREF-11 será facultativo para os profissionais nascidos no ano de 1966.

Acerca da área de abrangência do CREF-11, bem como das suas competências exclusivas, julgue os itens seguintes.

- 50 É de competência do CREF-11 aprovar anualmente as suas próprias contas, as quais devem ser encaminhadas ao CONFEF até o dia 31 de maio.
- 51 Incumbe ao CREF-11 incentivar e contribuir para o aprimoramento científico e cultural dos profissionais de educação física.
- 52 Cabe ao CREF-11 receber subvenções de qualquer natureza.
- 53 Compete ao CREF-11 publicar, ao término de cada mandato, os atos exigidos por lei pertinente.

Dois profissionais de educação física, que eram recém-inscritos no Conselho e já atuantes na área, debatiam as obrigações e os limites impostos a eles, de acordo com o Código de Ética, uma vez que um deles atuava exclusivamente em ambiente virtual; e o outro, de forma presencial.

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

- 54 O Código de Ética aplica-se integralmente para a atuação profissional presencial. Todavia, há uma seção específica para o ambiente virtual.
- 55 O registro de ambos os profissionais no Sistema CONFEF/CREFs implica a total aceitação das normas e dos princípios contidos no Código.

- 56 Caso haja concordância entre os profissionais em alterar a forma de atuação, eles poderão realizar a transferência da prestação do serviço, desde que isso seja assentido pelos beneficiários.
- 57 Os profissionais estão eximidos de observar as normas de conduta um do outro, visto que a fiscalização do exercício profissional compete exclusivamente ao Conselho.

De acordo com a Lei Federal nº 9.696/1998, que regulamenta a profissão de educação física e cria os respectivos Conselho Federal e Conselhos Regionais de Educação Física, julgue os itens seguintes.

- 58 O profissional que possui diploma em educação física que fora expedido por instituição de ensino superior estrangeira deverá cursar graduação autorizada ou reconhecida pelo Ministério da Educação para ser inscrito no quadro do Conselho Regional de Educação Física (CREF).
- 59 Aos conselheiros escolhidos em eleição direta será admitida uma reeleição.
- 60 É de competência do CREF-11 publicar mensalmente a relação dos profissionais e das pessoas jurídicas registrados.
- 61 O CREF-11 poderá promover evento e auferir receita por meio dele.
- 62 Uma vez que o profissional de educação física estiver devidamente registrado no CREF-11, caberá ao CONFEF a expedição da CIP.
- 63 Será inscrito no CREF-11 o profissional que comprovar ter exercido atividades próprias dos profissionais de educação física no período de 1999 a 2003.
- 64 Impende ao profissional de educação física prestar serviço de auditoria na área de atividade física e do desporto.

Com base no Código de Ética, julgue os itens a seguir.

- 65 Mesmo sem ter estado sob orientação, o profissional de educação física que estiver, devidamente, registrado no Conselho deverá assinar relatórios elaborados por seu superior imediato.
- 66 Não é permitido ao profissional de educação física, em segredo ou publicamente, afirmar a um profissional de educação física ingressante na profissão que este seja menos competente e capacitado para atuar na área do que outro profissional mais experiente.
- 67 Caso seja confiada ao profissional de educação física uma informação sigilosa em sua área de atuação, a sua divulgação será proibida, salvo em situações de exclusivas exceções.
- 68 Suponha-se que um profissional de educação física esteja ciente da ocorrência de uma transgressão do Código de Ética e que ele se tenha mantido omisso frente à situação, não a denunciando ao CREF-11. Nesse caso, é correto afirmar que a referida omissão incide em infração ética do profissional.
- 69 Suponha-se que uma pessoa atue como *personal trainer* sem ter se registrado no Sistema CONFEF/CREFs. Nesse caso, é correto afirmar que o profissional está isento de infração, uma vez que ele possui formação superior completa (bacharelado) em educação física e experiência comprovada na área.
- 70 É dever do profissional de educação física declarar publicamente os motivos de renunciar as suas funções, tão logo se verifique falta de confiança por parte do beneficiário.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca dos sistemas operacionais, julgue os itens a seguir.

- 71** A criação de *threads*, dentro de um mesmo processo, implica a criação de uma cópia independente do espaço de endereçamento virtual, não sendo compartilhados os dados globais e as variáveis estáticas entre o processo e a *thread*.
- 72** O mecanismo de *system calls* (chamadas de sistema) refere-se à interface padrão e segura que o *kernel* de um sistema operacional disponibiliza para que os processos em espaço de usuário possam solicitar serviços restritos, como a criação de novos processos ou a escrita de arquivos em disco.
- 73** A tabela de páginas de um processo é armazenada diretamente nos registradores internos do processador, para garantir que a tradução dos endereços lógicos em endereços físicos seja feita na velocidade do processador, o que dispensará o uso da memória RAM para essa estrutura de dados.
- 74** Em sistemas operacionais com base no POSIX, como o Linux, quando um usuário comum recebe permissão de escrita em um arquivo específico, esse usuário ganhará, automaticamente, o direito de alterar o proprietário desse arquivo e modificar, livremente, as permissões de acesso de outros usuários.

No que se refere ao hardware, ao software e aos periféricos, julgue os itens seguintes.

- 75** O subsistema de *drivers* utiliza o mecanismo de interrupções de hardware para otimizar o processamento: assim, quando um dispositivo físico conclui uma operação de I/O, esse dispositivo enviará um sinal elétrico para a CPU, que suspenderá temporariamente a execução atual e invocará a rotina de tratamento contida no *driver* correspondente.
- 76** Nos sistemas do tipo Unix/Linux, os periféricos virtuais ou físicos são representados de forma isolada, por meio de comandos exclusivos do *kernel*, sendo rigorosamente proibido associá-los aos arquivos no diretório/dev, devido às restrições de segurança de controle de acesso de usuários.

Quanto aos modelos OSI, TCP/IP e ao *access point*, julgue os itens a seguir.

- 77** Sob o modelo TCP/IP, os protocolos responsáveis pela comunicação processo a processo e por serviços de dados específicos residem na camada de aplicação, a qual engloba as responsabilidades atribuídas às camadas de sessão, de apresentação e de aplicação no modelo OSI.
- 78** No modelo OSI, um *access point* opera, primordialmente, na camada de enlace, atuando como uma ponte de dados (*bridge*) que converte os quadros de redes sem fio (padrão IEEE 802.11) em quadros de redes cabeadas (padrão IEEE 802.3), e vice-versa.

A respeito dos protocolos TCP, UDP e DNS, julgue os itens seguintes.

- 79** Durante o encerramento de uma conexão TCP (*four-way handshake*), o envio do *flag RST (reset)* indica que ambas as partes concordaram em fechar a sessão de forma graciosa, permitindo que os *buffers* de transmissão enviem todos os dados remanescentes antes que as portas lógicas sejam liberadas.
- 80** O protocolo UDP é um protocolo *connectionless* que não estabelece um estado de sessão prévio entre as entidades de transporte. Desse modo, os seus cabeçalhos têm uma sobrecarga fixa de apenas 8 bytes, contendo apenas as portas de origem e de destino, o comprimento do segmento e o campo opcional de *checksum*.
- 81** O registro do tipo CNAME (*canonical name*) no banco de dados de uma zona DNS serve para mapear diretamente um nome de domínio a um endereço IPv6, substituindo o uso do registro do tipo AAAA em infraestruturas que implementam a pilha dupla (*dual-stack*).

Uma empresa pública, que gerencia dados cadastrais e financeiros, precisou migrar, em caráter definitivo, 70% de seu corpo de colaboradores para o regime de home office. Os sistemas centrais dessa organização funcionam em um data center privado local protegido por *firewalls* corporativos. Para viabilizar o acesso dos funcionários remotos a partir de suas residências, o diretor de TIC dessa empresa determinou a implementação de uma VPN do tipo client-to-site, utilizando o protocolo OpenVPN com criptografia AES-256. Assim, foi estabelecido, também, que nenhuma aplicação interna seria exposta diretamente para a Internet, sem a passagem prévia pela VPN.

Considerando essa situação hipotética, julgue os itens a seguir.

- 82** A VPN cria um túnel virtual criptografado sob a infraestrutura de rede pública (Internet), garantindo a confidencialidade e a integridade dos dados trafegados, por meio da cifragem dos pacotes entre o dispositivo do usuário e o *gateway* da organização.
- 83** A VPN atua na camada de aplicação mascarando o endereço MAC das estações de trabalho dos funcionários, o que impede que provedores de Internet residenciais apliquem técnicas de *traffic shaping* sob o tráfego de dados da empresa.

No que diz respeito à segurança da informação, julgue os itens seguintes.

- 84** Em arquiteturas de redes com base no modelo *zero trust*, o pilar da autenticidade de um dispositivo conectado à rede corporativa é validado de forma definitiva no momento do *handshake* inicial mTLS (TLS Mútuo), o que permite que o sistema de gerenciamento de identidades dispense a reautenticação contínua ou a análise de telemetria com base em contexto durante a vigência daquela sessão de rede específica.

- 85 O modo de operação CBC (*cipher block chaining*) de algoritmos de cifragem em bloco utiliza um vetor de inicialização e encadeia o texto cifrado do bloco anterior via operação XOR com o bloco atual, impedindo que blocos de texto plano idênticos gerem blocos de texto cifrado idênticos.
- 86 A técnica de aplicar o algoritmo *salting* (adição de dados aleatórios antes da geração do *hash*) em sistemas de autenticação foi projetada para acelerar o processamento de busca em bancos de dados relacionais e para criptografar o canal de comunicação entre o cliente e o servidor.
- 87 A Infraestrutura de Chaves Públicas (como a ICP-Brasil) introduz a figura da autoridade certificadora (AC), que é uma entidade confiável responsável por emitir e assinar digitalmente os certificados digitais, vinculando matematicamente uma chave pública à identidade civil de uma pessoa ou de uma organização.
- 88 Em estratégias de recuperação de desastres (DR), a replicação síncrona de armazenamento entre o site principal e o site secundário elimina a necessidade de backups tradicionais com base em retenção histórica, pois garante que o RPO (*recovery point objective*) seja reduzido a zero e blinda o ambiente contra ataques de *ransomware* por meio do espelhamento instantâneo de blocos.
- 89 De acordo com a norma ABNT ISO/IEC 27001, em uma organização, a alta direção deve estabelecer uma política de segurança da informação que forneça a estrutura para estabelecer os objetivos de segurança da informação, que inclua fatores como o comprometimento com a melhoria contínua do sistema de gestão da segurança da informação.

Quanto ao banco de dados e aos sistemas de gerenciamento de banco de dados (SGDB), julgue os itens a seguir.

- 90 Em SGDB, os índices referem-se às estruturas de dados opcionais criadas em tabelas do SGDB, com o objetivo de acelerar a velocidade de recuperação de dados em consultas complexas.
- 91 A segunda forma normal (2FN) exige estritamente que a tabela esteja na primeira forma normal e que existam dependências transitivas entre os atributos não chave, garantindo que campos como “nome do professor” fiquem dependentes do “código da sala” para evitar anomalias de exclusão.
- 92 O conceito de *view*, em banco de dados, refere-se a uma tabela física estática que duplica os dados em um novo espaço físico do disco rígido sempre que uma nova linha é inserida na tabela original, visando otimizar a segurança do perímetro de rede.

Considerando as tabelas A e B de um banco de dados relacional e que os campos *id* dessas tabelas referem-se às suas chaves primárias, julgue os itens seguintes.

- 93 A execução da consulta SQL a seguir retornará todos os campos *id* de B que não existem em A.

1	<code>select A.id</code>
2	<code>from table_A A</code>
3	<code>left join table_B B on A.id = B.id</code>
4	<code>where B.id is null</code>

- 94 Se as tabelas A e B em questão tiverem, também, uma coluna denominada *cod_grupo* que admita valores NULL, então a consulta a seguir não retornará qualquer registro se houver, ao menos, um valor NULL na coluna *cod_grupo* da tabela B.

1	<code>SELECT A.id</code>
2	<code>FROM table_A A</code>
3	<code>WHERE A.cod_grupo NOT IN (</code>
4	<code>SELECT B.cod_grupo FROM table_B B</code>
5	<code>)</code>

No que se refere aos conceitos fundamentais de engenharia de software e à metodologia SCRUM, julgue os itens a seguir.

- 95 Na metodologia SCRUM, o *product owner* é o único responsável por maximizar o valor do produto resultante do trabalho do *scrum team*, sendo, também, o responsável exclusivo pela gestão eficaz do *product backlog*, o que inclui ordenar e comunicar claramente os seus itens.
- 96 A *daily scrum* é um evento de *status report* exclusivo para que o *product owner* e os *stakeholders* avaliem o desempenho individual de cada desenvolvedor e redefinam o escopo principal do produto.
- 97 Na engenharia de requisitos, os requisitos funcionais descrevem as ações, os comportamentos e os serviços específicos que um sistema deve executar, enquanto os requisitos não funcionais definem as propriedades, os critérios de qualidade e as restrições de operação do sistema.

Acerca de governança e gestão de TI, julgue os itens seguintes.

- 98 De acordo com os princípios do COBIT 2019, um sistema de governança deve ser genérico e universal, aplicando exatamente o mesmo peso e a mesma configuração de objetivos a qualquer tipo de organização, independentemente de fatores como setor de mercado, perfil de risco ou cenário de ameaças.
- 99 São as quatro dimensões definidas na ITIL v4: organização e pessoas; informação e tecnologia; parceiros e fornecedores; e fluxos de valor e processos. Essas dimensões devem, portanto, ser consideradas de forma equilibrada para que se garanta uma gestão de serviços eficaz e holística.

100 Na gestão de riscos, o risco inerente representa o nível de risco existente antes da implementação de qualquer controle ou de resposta mitigadora, enquanto o risco residual é a parcela de risco que permanece ativa mesmo após a aplicação bem-sucedida dos controles internos de segurança e gestão.

Em relação às políticas, às normas e às auditorias, julgue os itens a seguir.

101 No planejamento de auditoria com base em riscos, o auditor deve avaliar o risco de detecção, que corresponde à probabilidade de os procedimentos substantivos aplicados pelo próprio auditor não identificarem uma falha, um erro ou uma fraude material existente nos processos de TIC.

102 Toda auditoria prevê 100% de certeza sob a ausência ou sob os indícios de fraude em uma base de dados corporativa.

No que se refere à gestão e à fiscalização de contratos, julgue os itens seguintes.

103 O planejamento de um processo licitatório deve compreender fatores como a descrição da necessidade da contratação fundamentada em estudo técnico preliminar que caracterize o interesse público envolvido.

104 O estudo técnico preliminar é o documento necessário para a contratação de bens e de serviços, que deve conter fatores como a descrição da solução como um todo, considerando todo o ciclo de vida do projeto.

Acerca de atendimento técnico estratégico, julgue os itens a seguir.

105 No contexto do atendimento estratégico, a nota técnica caracteriza-se como um documento de fundamentação essencialmente factual, descritiva e orientadora, o qual é emitido por setor especializado para subsidiar a tomada de decisão de uma autoridade, não possuindo caráter vinculante ou força de decisão administrativa.

106 Quando um órgão recebe uma demanda externa via Lei de Acesso à Informação solicitando o código-fonte de um software proprietário ou customizado desenvolvido pela própria instituição, a área de TIC poderá fundamentar a negativa de acesso caso demonstre, tecnicamente, que a abertura do código expõe vulnerabilidades estruturais que comprometem a segurança nacional, a integridade de dados críticos de cidadãos ou o segredo comercial e tecnológico da autarquia.

107 Quando um cidadão exerce o seu direito de exclusão de dados pessoais com base na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) por meio de canal de demandas externas, a equipe de administração de banco de dados da autarquia deverá promover a eliminação dos dados no ambiente de produção, sendo vedada, em qualquer hipótese, a manutenção desses dados em cópias de segurança, ainda que para fins de cumprimento de obrigação legal ou regulatória prevista no art. 16 da LGPD.

108 Com o advento das ferramentas de inteligência artificial generativa e LLMs (*Large Language Models*), as respostas emitidas pela TIC para subsidiar as manifestações de órgãos de controle externo podem ser geradas e enviadas ao solicitante em fluxo 100% autônomo e sem validação humana, uma vez que a precisão dos algoritmos atuais transfere a responsabilidade jurídica do teor do texto para o fornecedor do modelo de IA.

Quanto ao acompanhamento da operação de servidores, das redes serviços e de segurança, julgue os itens a seguir.

109 Durante o acompanhamento da infraestrutura de servidores, o monitoramento do tipo *black-box* (caixa-preta) avalia o comportamento do sistema a partir de uma perspectiva externa (com foco em sintomas, como testes de *ping*, tempo de resposta HTTP e taxas de erro), enquanto o monitoramento *white-box* (caixa-branca) depende de métricas internas expostas pelo próprio sistema (como o consumo de CPU, a ocupação de memória e o estado das *threads*).

110 No escopo de operações de segurança (SecOps), a centralização de *logs* em ferramentas do tipo SIEM (*Security Information and Event Management*) exige a normalização e a correlação temporal dos eventos coletados de origens heterogêneas (como os *firewalls*, os servidores web e a Active Directory), permitindo que as regras de detecção automatizadas identifiquem os padrões de ataques complexos, como os movimentos laterais.

111 No monitoramento de fluxos de tráfego de redes de computadores, tecnologias como NetFlow e sFlow operam inspecionando e armazenando o conteúdo integral dos pacotes de dados (incluindo a carga útil ou *payload*), fornecendo ao administrador de segurança a capacidade de auditar os arquivos exatos trafegados pelos usuários, sem impacto no consumo de memória dos *switches*.

No que se refere à gestão de ativos de TIC e ao acompanhamento de processos de implantação e migração de sistemas, julgue os itens seguintes.

112 O ciclo de vida de um ativo de TIC compreende as fases de planejamento, de aquisição, de implantação, de operação/manutenção e de descarte, sendo que a desativação de ativos de armazenamento (como HDs e SSDs) exige a aplicação de procedimentos formais de sanitização de dados (como *overwriting*, desmagnetização ou destruição física) para garantir a conformidade com a LGPD e evitar o vazamento de informações.

- 113** De acordo com as boas práticas de gestão financeira e patrimonial de ativos de TIC em órgãos da Administração Pública, os softwares desenvolvidos internamente pela própria equipe de TI (in-house) devem ser catalogados exclusivamente como despesas operacionais de consumo imediato (OPEX), sendo vedada a sua incorporação ao balanço patrimonial como ativos intangíveis de capital (CAPEX).
- 114** No gerenciamento de licenças de software em ambientes de computação em nuvem (IaaS/PaaS), o modelo conhecido como BYOL (*bring your own license*) obriga a organização a adquirir novas licenças diretamente do provedor de nuvem pública, impossibilitando legalmente o reaproveitamento de licenças de servidores locais (on-premises) previamente adquiridas.
- 115** Na fase de planejamento do *cutover* (virada de chave) de um sistema estruturante, a equipe de migração deve, obrigatoriamente, estabelecer um plano de contingência contendo o critério de *rollback*, definindo o limite de tempo máximo (*point of no return*) após o retorno ao sistema legado, o qual se torna inviável devido à degradação ou à dessincronização dos dados de produção.
- 116** Sob a perspectiva do gerenciamento de riscos na implantação de sistemas, a estratégia de *phased implementation* (implantação em fases ou gradual) substitui o sistema legado de forma modular – seja por funcionalidades específicas, seja por departamentos ou unidades geográficas –, permitindo que as equipes técnicas identifiquem bugs de escalabilidade e refinem as rotinas de suporte em um escopo controlado antes da expansão global.

A respeito das Leis nº 8.429/1992, nº 9.784/1999, nº 12.527/2011 e nº 13.709/2018 (LGPD), julgue os itens a seguir.

- 117** Constitui ato de improbidade administrativa, que atenta contra os princípios da Administração Pública, revelar ou permitir que chegue ao conhecimento de terceiro, antes da respectiva divulgação oficial, o teor de medida política ou econômica capaz de afetar o preço de mercadoria, de bem ou de serviço.
- 118** Conforme a Lei nº 9.784/1999, um órgão administrativo e o seu titular poderão, se não houver impedimento legal, delegar a edição de atos de caráter normativo e a decisão de recursos administrativos.
- 119** De acordo com a Lei nº 12.527/2011, a integridade refere-se à qualidade da informação que tenha sido produzida, expedida, recebida ou modificada por determinado indivíduo, equipamento ou sistema.
- 120** A transferência internacional de dados pessoais para países ou para organismos internacionais que proporcionem o mesmo grau de proteção de dados pessoais adequado ao previsto na LGPD é permitida, de acordo com a referida Lei.



ANOTAÇÕES