

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 20.

1 É provável que a Medicina tenha surgido com a humanidade. Vítima e testemunha do sofrimento, o ser humano deve, desde logo, ter-se debruçado sobre os doentes, com o desejo de curá-los. É possível que encarasse a doença como ocorrência sobrenatural, tal como os ventos, as tempestades ou as manifestações de deuses malévolos. A doença, com suas
4 dolorosas consequências, seria obra de algum espírito, cuja ira importaria aplacar com os sacrifícios, ou seria obra de algum inimigo, dotado de poderes especiais, cuja animosidade haveria de ser combatida por meio de sortilégios.

Nesse quadro geral, a doença foi diversamente contemplada, ora como fruto de invasão do organismo por matéria
7 estranha, ora como “perda da alma”, ora em termos de corpo possuído por fantasmas, ora como decorrência do rompimento de tabus, entre outras formas.

Povos primitivos entendiam a doença como algo que se devia à ação de projéteis: lanças, flechas, pedras atiradas
10 por inimigos ou, talvez, ossos e espinhos que alguém engolia sem querer, em virtude da ação de forças adversas, humanas ou sobre-humanas. Em alguns casos, o projétil é um organismo (um verme, por exemplo), cujos movimentos, na pessoa afetada, explicariam dores agudas ou o mal-estar súbito. A terapia, nessas várias situações, resumir-se-ia à localização e à remoção do
13 invasor, sem excluir, muitas vezes, a possibilidade de devolvê-lo ao remetente.

A alma, para povos primitivos, não seria entendida em fundamentos teológicos ou metafísicos, mas como sombra
ou duplo da pessoa. Esse duplo teria condições, às vezes, de separar-se do corpo, graças à ação mágica dos deuses ou de
16 eventuais inimigos humanos. A terapia aconselhável consistia em reencontrar a alma para devolvê-la ao proprietário. No caso de invasão por demônio, a pessoa adoecia porque era possuída por espíritos ou almas estranhas, cuja terapia consistia em tratamentos psicológicos (exorcismo), em extrações mecânicas (alcançada por ingestão de substâncias ou por aspiração
19 de vapores presumivelmente não apreciados pelo invasor) ou em transferências (procurando-se enviar a alma estranha para outro corpo – animal ou objeto capaz de retê-la).

Quando se alude à quebra de tabus, entendia-se a doença como punição: o doente era castigado por haver-se
22 rebelado contra imperativos religiosos ou sociais. Deuses e almas de antepassados puniam os homens que não se curvavam diante dos mandamentos vigentes.

Em certas circunstâncias, era preciso distinguir a culpa individual da coletiva: males que afligiam a tribo eram
25 associados a uma culpa coletiva, um erro ou uma desobediência generalizada, que dava origem aos males e às epidemias. Em qualquer caso, a terapia envolvia interrogatório e confissão de culpa. Confessada a culpa, as pessoas castigadas, prometendo fidelidade aos mandamentos em vigor, adquiriam condições de curar-se.

HEGENBERG, Leonidas. Evolução histórica do conceito de doença.

In: L. Hegenberg (org.). **Doença: um estudo filosófico**.

Rio de Janeiro: Fiocruz, 1998 (com adaptações).

No que se refere às ideias do texto, julgue os itens a seguir.

- 1 Quanto às características do texto, nele é empregada uma linguagem de difícil acesso, que é ininteligível para quem não é da área médica.
- 2 É predominante, no texto, a tipologia argumentativa, ao se discutir e pormenorizar os vários conceitos de doença, nos tempos modernos.
- 3 Segundo o texto, a medicina teria surgido da necessidade humana de se afastar e curar, a partir de rituais e crenças mágicas, o sofrimento causado por enfermidades e por ferimentos.
- 4 Depreende-se do texto que a medicina, como a arte de curar, era aplicada desde as civilizações mais antigas.

- 5 Deduz-se do texto que o termo medicina designa tanto a arte de curar (prática médica) quanto a aplicação de terapia (na forma de rituais e mágicas para curar as doenças).
- 6 De acordo com o texto, as doenças tinham uma causa única, ou seja, eram ocorrências naturais, com dolorosas consequências, que poderiam ser aplacadas por curandeiros.
- 7 A partir da sentença “seria obra de algum inimigo, dotado de poderes especiais ou mágicos, cuja animosidade haveria de ser combatida por meio de sortilégios”, no primeiro parágrafo, depreende-se a referência a feiticeiro, bruxo ou mago.

Com referência ao texto e a seus aspectos linguísticos e gramaticais, julgue os itens seguintes.

- 8 Na linha 2, o termo “-los”, em “curá-los”, retoma o termo antecedente “os doentes”, da mesma forma que, na linha 16, o termo “-la” retoma “a alma”.
- 9 Ao se falar de “ocorrência sobrenatural” (linha 3), citando-se “os ventos, as tempestades ou as manifestações de deuses malévolos” como exemplos, considerava-se que, à época, os fenômenos meteorológicos ou atmosféricos eram tidos como não naturais.
- 10 A expressão “tal como” (linha 3) poderia, sem prejuízo gramatical, ser flexionada no plural – **tais como** –, caso em que passaria a se referir aos elementos da enumeração posterior.
- 11 No primeiro parágrafo do texto, anteriormente à forma verbal “encarasse” (linha 2), está elíptica a expressão “medicina”.
- 12 A expressão “com suas dolorosas consequências” (linhas 3 e 4) poderia ser suprimida da oração, sem que isso provocasse prejuízo gramatical ou falta de clareza no texto.
- 13 O termo “sortilégios” (linha 5) poderia ser substituído por **sacrilégios**, sem prejuízo gramatical ou aos sentidos do texto.
- 14 No segundo parágrafo do texto, são enumeradas explicitamente três explicações para a ocorrência de doenças, as quais estão descritas nos próximos parágrafos do texto.
- 15 No segundo parágrafo do texto, o vocábulo “ora”, em todas as suas ocorrências, foi empregado para unir duas ou mais orações, e expressa alternância.
- 16 Os vocábulos “possível”, “projéteis” e “psicológicos” apresentam acento gráfico em razão da mesma regra de acentuação.
- 17 Na linha 9, o emprego de acento gráfico no termo “à”, em “se devia à ação de projéteis”, decorre da regência da forma verbal “dever-se”, que é acompanhada do vocábulo “a”, em presença de artigo feminino “a” que define “ação de projéteis”.
- 18 O período “Povos primitivos entendiam a doença como algo que se devia à ação de projéteis: lanças, flechas, pedras atiradas por inimigos ou, talvez, ossos e espinhos que alguém engolia sem querer, em virtude da ação de forças adversas, humanas ou sobre-humanas.” (linhas de 9 a 11) poderia ser reescrito, sem prejuízo para a correção gramatical e para os sentidos originais do texto, da seguinte forma: **As populações antigas acreditavam que a doença existia por força da ação de projetis como lanças, flechas, pedras atiradas por inimigos, ou mesmo, ossos e espinhos que alguém sem querer engoliu, graças a ação de forças diversas, humana ou sobre-humana.**

- 19 No quinto parágrafo, o termo “Quando” permite situar no tempo a ação expressa na oração principal.
- 20 No último parágrafo do texto, as duas ocorrências do elemento “que” empregado nas duas orações apresentam a mesma função sintática.

Betina estava brincando de amarelinha no pátio da escola, onde havia três pistas desenhadas no chão: a primeira com os números de 1 a 10; a segunda com os números de 1 a 8; e a terceira com os números de 1 a 7.

Em cada turno, Betina escolhia aleatoriamente uma das pistas e, em seguida, pulava sobre um número dessa pista, sendo ambas as escolhas feitas de forma equiprovável e independente.

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

- 21 A probabilidade de Betina pisar em um número par, após escolher aleatoriamente uma das três pistas, é igual a 48%.
- 22 Se Betina escolher a pista que vai de 1 a 10, a probabilidade de ela pisar em um número primo será igual a 40%.
- 23 A probabilidade de Betina escolher a terceira pista e, em seguida, pisar em um número ímpar é menor que 20%.
- 24 Sabendo-se que Betina pisou no número 8, a probabilidade de isso ter ocorrido na segunda pista é igual a $\frac{1}{2}$.

Gael estava treinando para provas de canoagem de três distâncias: 200 metros; 500 metros; e 1.000 metros. Ele completou o percurso de 200 metros em 40 segundos, o de 500 metros em 1 minuto e 40 segundos, e o de 1.000 metros em 3 minutos e 40 segundos.

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

- 25 A velocidade média de Gael no percurso de 200 metros foi maior que no percurso de 500 metros.
- 26 Se Gael mantivesse a mesma velocidade média dos 200 metros no percurso de 1.000 metros, ele completaria esse trajeto em exatamente 3 minutos e 20 segundos.
- 27 Para percorrer os 200 metros no mesmo ritmo com que percorre os 1.000 metros, Gael levaria 45 segundos.

Sabendo-se que as proposições “Ana é alagoana se, e somente se, Beatriz é baiana” e “Cecília é curitibana e Beatriz não é baiana” são verdadeiras, julgue os itens a seguir.

- 28 Ana é alagoana.
- 29 A proposição “Cecília é curitibana e Beatriz não é baiana” é a negação da condicional “Se Cecília é curitibana, então Beatriz é baiana”.
- 30 A proposição “Se Beatriz é baiana, então Déborah é douradense” é verdadeira, independentemente de Déborah ser ou não douradense.

Text for items 31 to 40.

1 In the early 2000s, when Amazon introduced
 its Kiva robots to automate warehouse operations,
 4 employees feared for their jobs as machines began taking
 over tasks previously performed by humans. Today,
 advances in gen AI and natural language processing,
 7 such as ChatGPT, are transforming many industries and
 raising similar concerns. However, unlike past automation
 technologies, gen AI has the unique potential to impact
 all job sectors, particularly given its fundamental ability
 10 to improve its capabilities over time – which promises
 to affect the workforce in ways that go beyond simple
 job replacement.

13 In new research, forthcoming in Management
 Science, we explore the impact gen AI has already had
 on the labor market by examining trends in demand
 16 for online freelancers. Our findings show significant
 short-term job replacement after these tools were
 introduced, and that jobs prone to automation, like
 19 writing and coding, were the most affected by ChatGPT.
 Our research also examines how competition, job
 requirements, and employer willingness-to-pay have
 22 changed to better understand how the online job market
 is evolving with the rise of gen AI. Although still in its
 early stages, gen AI's impact on online labor markets is
 25 already becoming discernible, suggesting potential shifts
 in long-term labor market dynamics that could bring both
 challenges and opportunities.

28 To conduct our study, we analyzed 1.388.711 job
 posts from a leading global online freelancing platform
 from July 2021 to July 2023. Online freelancing platforms
 31 provide a good setting for examining emerging trends
 due to the digital, task-oriented, and flexible nature
 of work on these platforms. We focus our analysis on
 34 the introduction of two types of gen AI tools: ChatGPT
 and image-generating AI. Specifically, we wanted to
 understand whether the introduction and diffusion of
 37 these tools decreased demand for jobs on this platform
 and, if so, which types of jobs and skills are affected most
 and by how much.

40 Using a machine learning algorithm, we first
 grouped job posts into different categories based on
 their detailed job descriptions. These categories were
 43 then classified into three types: manual-intensive
 jobs (e.g., data and office management, video services,
 and audio services), automation-prone jobs (e.g., writing;
 46 software, app, and web development; engineering),
 and image-generating jobs (e.g., graphic design and
 3D modeling). We then examined the impact that the
 49 introduction of Gen AI tools had on demand across these
 different types of jobs.

We find that the introduction of ChatGPT
 52 and image-generating tools led to nearly immediate
 decreases in posts for online gig workers across job
 types, but particularly for automation-prone jobs. After
 55 the introduction of ChatGPT, there was a 21% decrease
 in the weekly number of posts in automation-prone
 jobs compared to manual-intensive jobs. Writing jobs
 58 were affected the most (30.37% decrease), followed
 by software, app, and web development (20.62%) and
 engineering (10.42%).

Internet: www.hbr.org (adapted).

In relation to the text and its linguistics aspects, judge the following items.

- 31 According to the text, Artificial Intelligence is capable of huge impacts in the labor market, due to its ability of improvement.
- 32 The researchers discovered that Artificial Intelligence has increased automation-prone jobs, especially compared to manual-intensive jobs.
- 33 The conjunction “whether” (third paragraph) in the extract “Specifically, we wanted to understand whether the introduction” can be correctly replaced by **although**.
- 34 The word “emerging” (third paragraph) functions as a verb.
- 35 The expression “short-term job” (second paragraph) means well established jobs, regarding long careers.
- 36 In the second paragraph, the word “most” in “the most affected by ChatGPT.” could be replaced by **more**.
- 37 The researchers used different job categories in their study. All of them use technology, like data and office management.
- 38 The word “willingness” (second paragraph) can be replaced correctly by **goodwill** without any changes in meaning.
- 39 The researchers analysed more than 1.388.711 job posts.
- 40 Artificial Intelligence impacts have already affected the labor market.



RASCUNHO

CONHECIMENTOS COMPLEMENTARES

Os servidores públicos devem ser guiados, acima de tudo, por valores fundamentais, como dignidade, decoro, dedicação, eficiência e integridade moral. Esses princípios devem orientar suas ações não apenas no desempenho de suas funções oficiais, mas também em sua vida pessoal, pois suas condutas refletem a própria essência e propósito do Estado. Considerando essas informações, julgue os itens seguintes.

- 41** Como regra, a publicidade dos atos da Administração Pública é requisito fundamental dos atos administrativos, constituindo-se como dever do servidor e requisito de eficácia e moralidade, sendo que sua omissão compromete o bem comum, imputável a quem a negar.
- 42** O servidor público deve se atentar a evitar danos aos usuários de serviços públicos, inclusive o dano moral, pondo fim ou procurando, prioritariamente, resolver situações procrastinatórias, principalmente diante de filas ou de qualquer outra espécie de atraso na prestação dos serviços pelo setor em que exerça suas atribuições.
- 43** Em atenção às regras éticas e seu dever de integridade, o servidor público, no exercício de sua função, não poderá, em hipótese alguma, retirar do setor qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.

A improbidade administrativa, regulamentada pela Lei nº 8.429/1992, refere-se aos atos praticados por agentes públicos que violam os princípios da Administração Pública, causando dano ao erário ou proporcionando enriquecimento ilícito. A partir dessa informação, julgue os itens a seguir.

- 44** Uma importante regra no sistema nacional de sanções contra a prática de atos de improbidade administrativa está na desnecessidade de comprovação de ato doloso, admitindo-se a responsabilidade por negligência, imprudência ou imperícia.
- 45** O objetivo do sistema de responsabilização por atos de improbidade administrativa é também evitar que se promovam, indevidamente, o enaltecimento do agente público e a personalização de atos, de programas, de obras, de serviços ou de campanhas dos órgãos públicos.
- 46** Entre as sanções previstas na Lei nº 8.429/1992, estão a perda dos bens ou valores acrescidos ilicitamente ao patrimônio, a perda da função pública, a suspensão dos direitos políticos por até 14 anos e as penas restritivas de liberdade, como a detenção e a prisão simples.
- 47** Entre as medidas cautelares previstas para a ação de improbidade administrativa, está a possibilidade de ser formulado, em caráter antecedente ou incidente, pedido de indisponibilidade de bens dos réus, a fim de garantir a integral recomposição do erário, não se admitindo, porém, seu deferimento, sem oitiva prévia do réu.

A Lei nº 9.784/1999, estabelece normas básicas para o processo administrativo federal. Surgida no contexto de modernização da Administração Pública, tem por principal objetivo proteger os direitos dos administrados, além de melhorar a eficiência administrativa. Considerando essas informações, julgue os itens a seguir, em relação à referida Lei e aos princípios e às regras que regem o processo administrativo.

- 48** Como regra, o administrado deve atuar pessoalmente no processo administrativo e em interesse próprio. No entanto, o administrado tem o direito de fazer-se assistir, facultativamente, por advogado, salvo quando obrigatória a representação, por força de Lei.
- 49** A Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, não se aplica aos procedimentos perante os tribunais de contas, sendo afastada, integralmente, pelo caráter jurisdicional de seus julgamentos.
- 50** Em relação aos prazos processuais da Lei nº 9.784/1999, estes só poderão ser suspensos por motivo de força maior, que seja devidamente comprovado.

Considerando a Lei nº 12.527/2011 – Lei de Acesso à Informação (LAI) – e os procedimentos a serem observados por União, estados, Distrito Federal e municípios, com o fim de garantir o acesso a informações previsto na Constituição Federal de 1988, julgue os itens seguintes.

- 51** A LAI aplica-se, indistintamente, aos órgãos públicos integrantes da Administração Direta dos Poderes Executivo, Legislativo – incluindo as Cortes de Contas, do Judiciário e do Ministério Público, bem como às autarquias, às fundações públicas, às empresas públicas e sociedades de economia mista, assim como em relação às demais entidades controladas direta ou indiretamente por União, estados, Distrito Federal e municípios.
- 52** A LAI estabelece um sistema de sanções por sua violação, sendo que a pessoa física ou a entidade privada que detiver informações em virtude de vínculo de qualquer natureza com o Poder Público e deixar de observá-la estará sujeita às penas que começam com a advertência e chegam, no máximo, à aplicação de multas.

Em relação ao conteúdo da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens a seguir.

- 53** De modo a evitar a violação ao direito à informação, o Tribunal de Contas da União possui amplo entendimento de que, para a eventual retirada de informações publicadas em transparência ativa, em especial aquelas de maior relevância e interesse público, deve haver justificativa com fundamentação específica e adequada para a prática desse ato, não se admitindo a retirada com invocação de princípios gerais da LGPD.

- 54** A LGPD determina que os dados de saúde devem ser tratados de maneira a garantir sua confidencialidade, segurança e integridade, exigindo-se a adoção de medidas técnicas e administrativas apropriadas para proteger esses dados contra acessos não autorizados e usos indevidos, sendo considerado dado pessoal sensível o referente à saúde ou à vida sexual, dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.
- 55** A fim de assegurar a efetiva indenização ao titular dos dados, em caso de violação aos deveres estabelecidos pela LGPD, o operador de dados responderá subsidiariamente pelos danos causados pelo tratamento, quando descumprir as obrigações da legislação de proteção de dados ou quando não tiver seguido as instruções lícitas dadas pelo controlador.

No que diz respeito às medidas tomadas pelo atual presidente norte-americano, julgue os itens seguintes.

- 56** Em relação aos imigrantes, o presidente norte-americano Donald Trump assinou ordens executivas que deram ao Serviço de Imigração e Alfândega dos EUA a possibilidade do procedimento de deportação rápida.
- 57** O número de brasileiros deportados no primeiro ano do governo Trump foi maior que o das remoções de brasileiros dos Estados Unidos da América (EUA) na última década.
- 58** No contexto político atual, o refugiado é tratado como estorvo, pois possui *status* de um imigrante socioeconômico com mão de obra desqualificada que não gera nenhum tipo de atrativo na divisão internacional do trabalho.
- 59** Uma compensação econômica fez o governo de El Salvador receber mais de duas centenas de imigrantes deportados dos EUA.
- 60** Para executar deportações dos migrantes, o atual governo dos EUA usou uma lei promulgada mais de dois séculos atrás, que nunca havia sido utilizada, a chamada Lei de Inimigos Estrangeiros.
- 61** Na escala de nações, a maior população de migrantes do mundo encontra-se nos EUA.
- 62** No Brasil, a emigração é muito pouco significativa, uma vez que, nos anos pós-pandemia, a saída de brasileiros para outros países não passou de algumas centenas de pessoas.
- 63** Atualmente, o maior quantitativo de imigrantes registrados no Brasil responde pelos venezuelanos.
- 64** Uma das medidas do governo Trump foi efetivar, de imediato, a retirada dos EUA do Acordo de Paris, um tratado internacional que visa reduzir as emissões de gases do efeito estufa e combater as mudanças climáticas.
- 65** O presidente Donald Trump concedeu indulto a mais de 1.000 condenados pelo ataque ao Capitólio, evento que tentou impedir a juramentação do então presidente eleito Joe Biden.

No que concerne a eventos econômicos e ambientais que envolvem o Brasil, julgue os itens a seguir.

- 66** A tentativa de combater a inflação de comestíveis fez o governo federal brasileiro zerar o imposto de importação de alguns alimentos.
- 67** Apesar de ser composto de um grupo de países que se destaca por reuniões voltadas para os processos econômicos, o Brics não deixou de discutir o assunto sobre a guerra entre a Rússia e a Ucrânia.
- 68** Uma das medidas do atual governo dos EUA que afeta o Brasil é o aumento da tarifa sobre a importação do aço.
- 69** O Brasil foi ameaçado de não sediar a Conferência das Nações Unidas sobre as Mudanças Climáticas (COP 30), por ter executado perfuração de petróleo na foz do rio Amazonas.
- 70** Eventos atmosféricos, como as chuvas torrenciais que causaram a enchente em Porto Alegre e as tempestades de ventos fortes em São Paulo, são certificações do aquecimento global fornecidas de forma singular e uníssona pelos especialistas do painel intergovernamental sobre mudanças climáticas (IPCC).



RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Acerca das memórias de computador, da arquitetura de processadores e dos barramentos de entrada e saída, julgue os itens a seguir.

- 71 Memórias RAM modernas, como DDR4 e DDR5, funcionam independentemente do barramento do processador, sendo capazes de operar de maneira assíncrona sem impacto na latência do sistema.
- 72 A cache L1 e a cache L3 possuem mesma função e capacidade, contudo estão localizadas em diferentes partes do processador.
- 73 A arquitetura Harvard utiliza uma única via para instruções e dados, o que permite que as operações de leitura de dados e instruções ocorram simultaneamente.
- 74 Processadores com base na arquitetura CISC (*Complex Instruction Set Computer*) priorizam o uso de um grande número de registradores para aumentar o desempenho.
- 75 Uma característica funcional do barramento de entrada e saída é que ele possui capacidade de operar de forma bidirecional, transferindo dados entre a memória principal e os dispositivos periféricos.

O dr. João é um médico que atua em uma clínica de telemedicina e utiliza um sistema com base em Linux para registrar e acessar prontuários eletrônicos. Durante suas consultas, ele precisa realizar operações avançadas no console do Linux para manipular, pesquisar e proteger arquivos médicos.

Com base nessa situação hipotética e nos comandos utilizados em Linux a ela relacionados, julgue os itens seguintes.

- 76 O dr. João deseja encontrar todas as ocorrências do termo “diabetes tipo 2” em arquivos de prontuários no diretório `/home/pacientes/`. Ele pode utilizar o comando `grep -irl "diabetes tipo 2" /home/pacientes/` para listar os arquivos que contêm essa expressão.
- 77 Para garantir que apenas ele e os médicos do grupo “medicos” tenham acesso a um arquivo chamado `historico_paciente.txt`, o dr. João pode utilizar o comando `chown joao:medicos historico_paciente.txt && chmod 770 historico_paciente.txt`.
- 78 O dr. João deseja verificar se os processos relacionados ao sistema de telemedicina estão consumindo mais memória. Para isso, ele pode executar `ps aux --sort=-%mem | head -n 10`, que listará os 10 processos que mais utilizam memória.
- 79 Caso precise compactar um diretório inteiro chamado `prontuarios_2024` em um arquivo protegido por senha, o comando `tar -cvzf prontuarios_2024.tar.gz prontuarios_2024 && zip -e prontuarios_2024.tar.gz` será suficiente para gerar um arquivo criptografado.
- 80 Para garantir que `logs` de acessos ao sistema não possam ser modificados por usuários comuns, ele pode montar a pasta de `logs` em modo somente leitura com `mount -o remount,ro /var/log/`, tornando-a imutável até um novo `remount`.

Quanto ao DHCP, aos equipamentos de rede e às VLANs, julgue os itens a seguir.

- 81 O DHCP é um protocolo de serviço TCP/IP que oferece alocação dinâmica de endereços IP e configurações de rede, como máscaras de sub-rede e *gateways* padrão.
- 82 Um *hub* opera na camada de aplicação (camada 7) do modelo OSI e envia dados apenas para o dispositivo de destino.
- 83 Um *firewall* opera, especificamente, na camada de sessão (camada 5) do modelo OSI e controla o acesso com base em endereços IP e em portas de rede.
- 84 A VLAN elimina a necessidade de *switches* físicos em uma rede, substituindo-os por uma topologia lógica que realiza a mesma função.
- 85 Assim como nas redes com fio (ethernet), as VLANs são utilizadas para segmentar tráfego, podendo, também, ser aplicadas em redes sem fio.

Acerca dos monitores de vídeo, das unidades de disco rígido e das partições Linux, julgue os itens a seguir.

- 86 A taxa de atualização do monitor, medida em Hz, representa a quantidade de brilho máximo que a tela pode alcançar em um determinado período de tempo.
- 87 Os HDDs utilizam a memória cache para otimizar a leitura e a gravação de dados.
- 88 Os discos rígidos armazenam dados em discos magnéticos giratórios e utilizam um braço mecânico com uma cabeça de leitura/gravação para acessar as informações.
- 89 A partição `/dev`, no Linux, é conhecida como partição de inicialização e contém o kernel e os arquivos de inicialização. Ela é responsável pelo processo de inicialização do sistema.
- 90 No Linux, a partição de `swap` é utilizada apenas para armazenar dados persistentes, similarmente ao diretório `/home`, e não pode ser excluída.

No que diz respeito aos conceitos de segurança da informação e aos tipos de ameaças, julgue os itens seguintes.

- 91 No contexto da segurança da informação, o princípio disponibilidade significa que os dados e os sistemas devem estar acessíveis e operacionais quando necessários, minimizando impactos causados por falhas ou por ataques.
- 92 Integridade é o princípio da segurança da informação que se refere à proteção contra acessos não autorizados, garantindo que apenas usuários legítimos possam visualizar os dados.
- 93 O *fileless malware* explora vulnerabilidades em sistemas operacionais sem a necessidade de instalar arquivos maliciosos no disco, utilizando a própria memória RAM e ferramentas legítimas do sistema para executar ataques furtivos.
- 94 *Rootkits* são *malwares* projetados para atacar exclusivamente servidores *web*, sem afetar dispositivos pessoais.
- 95 *APT (Advanced Persistent Threats)* são ataques sofisticados e prolongados que visam às infraestruturas críticas.

Em relação ao gerenciamento de serviços de TI com ITIL e ao gerenciamento de projetos de TI com PMBOK, julgue os itens a seguir.

- 96 A gestão de incidentes, de acordo com a biblioteca ITIL, tem, como objetivo principal, identificar a causa raiz de falhas em serviços de TI e implementar correções definitivas para evitar recorrências no futuro.
- 97 De acordo com a biblioteca ITIL, a gestão de mudanças é o processo responsável pelo planejamento, pelo teste e pela implementação de mudanças na infraestrutura de TI.
- 98 O Sistema de Valor do Serviço (SVS) do ITIL 4 fornece um modelo holístico que integra os componentes necessários para a entrega eficiente de valor aos clientes.
- 99 O PMBOK define um conjunto de boas práticas e processos padronizados para o gerenciamento de projetos. Ele estabelece diretrizes e metodologias reconhecidas internacionalmente para aumentar a eficiência e o sucesso dos projetos.
- 100 O gerenciamento da comunicação é um dos pilares do PMBOK, especialmente em projetos de TI, nos quais a complexidade técnica exige clareza e alinhamento entre as partes interessadas.

O Hospital Campo Grande está implementando um novo sistema de banco de dados para gerenciar informações sobre médicos, pacientes e atendimentos. O banco de dados apresenta as tabelas a seguir.

```
CREATE TABLE Medicos (
  id_medico INT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
  especialidade VARCHAR(50),
  salario DECIMAL(10,2)
);
```

```
CREATE TABLE Pacientes (
  id_paciente INT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100),
  data_nascimento DATE
);
```

```
CREATE TABLE Atendimentos (
  id_atendimento INT PRIMARY KEY,
  id_medico INT,
  id_paciente INT,
  data_atendimento DATE,
  descricao VARCHAR(100),
  FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES Medicos(id_medico),
  FOREIGN KEY (id_paciente) REFERENCES Pacientes(id_paciente)
);
```

Com relação à situação hipotética apresentada e aos comandos SQL, julgue os itens seguintes.

- 101 O seguinte comando retorna o nome dos médicos e a quantidade de atendimentos que cada um realizou, ordenando pela maior quantidade de atendimentos:

```
SELECT M.nome, COUNT(A.id_atendimento) AS total_atendimentos
FROM Medicos M
LEFT JOIN Atendimentos A ON M.id_medico = A.id_medico
GROUP BY M.nome
ORDER BY COUNT(A.id_atendimento) DESC;;
```

102 Para registrar um atendimento em que o médico de `id_medico = 10` atendeu o paciente de `id_paciente = 50` no momento atual, o comando correto é:

```
INSERT INTO Atendimentos (id_medico, id_paciente, descricao)
VALUES (10, 50, 'Consulta de rotina');
```

103 Para excluir, por exemplo, o médico de `id_medico = 5` da tabela `Medicos`, garantindo que não existam atendimentos vinculados a ele, pode-se usar o seguinte comando:

```
DELETE FROM Medicos
WHERE id_medico = 5
AND NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Atendimentos WHERE id_medico = 5);
```

104 O comando a seguir retorna os pacientes que nunca foram atendidos:

```
SELECT P.nome
FROM Pacientes P
WHERE P.id_paciente NOT IN (SELECT DISTINCT id_paciente FROM Atendimentos);
```

105 Para aumentar em 10% o salário de todos os médicos que realizaram mais de 20 atendimentos, o comando a ser utilizado é:

```
UPDATE Medicos
SET salario = salario x 1.10
WHERE id_medico IN (
    SELECT id_medico FROM Atendimentos
    GROUP BY id_medico
    HAVING COUNT(id_atendimento) > 20
);
```

Com relação aos conceitos da governança de dados e à Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), julgue os itens a seguir.

- 106** Apenas a equipe de TI é responsável pela governança de dados, pois a gestão das informações deve ser centralizada para garantir segurança.
- 107** A qualidade dos dados é um dos pilares da governança de dados, garantindo que as informações sejam precisas, consistentes e confiáveis para a tomada de decisão.
- 108** A LGPD exige que as empresas obtenham o consentimento explícito e informado dos titulares dos dados antes de coletar ou processar suas informações pessoais, salvo algumas exceções.
- 109** A LGPD não se aplica a dados sensíveis, como informações sobre saúde e origem racial, sendo permitida sua coleta e tratamento sem restrições.
- 110** O titular dos dados tem o direito de solicitar o compartilhamento irrestrito de seus dados pessoais a qualquer organização.

Acerca da elaboração de políticas de segurança de rede e da implementação de diretrizes de segurança de rede, julgue os itens seguintes.

- 111** A política de segurança de rede deve incluir diretrizes de controle de acesso, especificando regras sobre autenticação, privilégios de usuário e restrição de acessos não autorizados.
- 112** Na elaboração de políticas de segurança de rede, é fundamental definir diretrizes claras para proteger os ativos da organização contra ameaças cibernéticas. Dessa forma, a política deve restringir completamente o acesso remoto, impedindo qualquer conexão externa à rede corporativa, independentemente do contexto.
- 113** As políticas de segurança não podem ser estáticas, pois as ameaças cibernéticas evoluem constantemente. Logo, é necessário que as diretrizes sejam revisadas periodicamente para se adequarem às novas vulnerabilidades e desafios.
- 114** Nas organizações, devem-se configurar redes *wi-fi* corporativas utilizando apenas WPA2-Personal, pois esse protocolo é suficiente para impedir acessos não autorizados em qualquer ambiente empresarial.
- 115** Na implementação de diretrizes de segurança de rede, uma abordagem estratégica para aumentar a resiliência da rede contra ataques sofisticados é utilizar técnicas de microssegmentação para controlar rigorosamente o tráfego lateral na rede e aplicar políticas de acesso fundamentadas no princípio do menor privilégio.

O Hospital Campo Grande do Norte deseja gerenciar a participação de seus médicos em congressos médicos. Para isso, um banco de dados relacional foi projetado com as tabelas seguir.

```
CREATE TABLE Medicos (
    id_medico INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    especialidade VARCHAR(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE Congressos (
    id_congresso INT PRIMARY KEY,
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,
    local VARCHAR(100) NOT NULL,
    data_inicio DATE NOT NULL,
    data_fim DATE NOT NULL CHECK (data_fim >= data_inicio)
);

CREATE TABLE Participacoes (
    id_medico INT,
    id_congresso INT,
    papel VARCHAR(50) CHECK (papel IN ('Palestrante', 'Ouvinte', 'Organizador')),
    data_inscricao TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
    PRIMARY KEY (id_medico, id_congresso),
    FOREIGN KEY (id_medico) REFERENCES Medicos(id_medico) ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (id_congresso) REFERENCES Congressos(id_congresso) ON DELETE CASCADE
);
```

Além disso, para facilitar consultas, foi criada a seguinte *view*.

```
CREATE VIEW V_Medicos_Congressos AS
SELECT M.nome AS medico, C.nome AS congresso, C.local, P.papel
FROM Medicos M
JOIN Participacoes P ON M.id_medico = P.id_medico
JOIN Congressos C ON P.id_congresso = C.id_congresso;
```

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

- 116** A visão *V_Medicos_Congressos* permite que sejam inseridos diretamente novos registros na tabela *Participacoes*, desde que a inserção não viole as restrições de integridade, como *CHECK* e *FOREIGN KEY*.
- 117** Se um congresso for removido da tabela *Congressos*, todos os registros correspondentes na tabela *Participacoes* serão automaticamente apagados, e os médicos que participaram desse congresso permanecerão na tabela *Medicos*.
- 118** O comando a seguir encontra todos os médicos que participaram de congressos em 2023, mas não participaram de nenhum congresso em 2024.

```
SELECT DISTINCT M.nome
FROM Medicos M
JOIN Participacoes P ON M.id_medico = P.id_medico
JOIN Congressos C ON P.id_congresso = C.id_congresso
WHERE EXTRACT(YEAR FROM C.data_inicio) = 2023
AND M.id_medico NOT IN (
SELECT P2.id_medico
FROM Participacoes P2
JOIN Congressos C2 ON P2.id_congresso = C2.id_congresso
WHERE EXTRACT(YEAR FROM C2.data_inicio) = 2024
);
```

- 119** Caso um médico seja removido da tabela *Medicos*, o sistema lançará um erro de violação de integridade referencial, pois a tabela *Participacoes* possui uma chave estrangeira que impede a remoção de médicos que tenham participado de congressos.
- 120** A tabela *Participacoes* implementa uma relação N:N (muitos para muitos) entre as tabelas *Medicos* e *Congressos*, utilizando uma chave primária composta (*id_medico*, *id_congresso*), o que garante que um mesmo médico não possa inscrever-se mais de uma vez no mesmo congresso.