

## CADERNO DE PROVA OBJETIVA

# ANALISTA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

### ESTRUTURA DA PROVA

Língua Portuguesa 10 questões

Matemática 10 questões

Legislação 15 questões

Conhecimentos Específicos 35 questões

**TOTAL 70 questões**

### NÃO SERÁ PERMITIDO

- Comunicação entre candidatos durante a prova.
- Anotar respostas fora do caderno de questões.
- Levantar sem autorização do fiscal.
- Uso de equipamentos eletrônicos ou celulares.
- O empréstimo de qualquer tipo de material entre os(as) candidatos(as).

### SUA PROVA

- Além deste caderno contendo as questões objetivas, você receberá do fiscal o **cartão de respostas**.
- As questões objetivas têm **4 (quatro) opções** de resposta (A, B, C e D). Apenas 1 (uma) alternativa responde à questão.
- O formulário de respostas deverá ser preenchido conforme as instruções contidas no próprio formulário e assinado apenas no espaço reservado para esse fim.
- A interpretação das questões faz parte da prova.

### TEMPO DE PROVA

- Você dispõe de **4 (quatro) horas** para a realização da prova, já incluído o tempo para marcar o cartão de respostas.
- Os **3 últimos candidatos** sairão juntos após assinatura do relatório.

### INFORMAÇÕES GERAIS

- Verifique se seu caderno está completo e sem falhas. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal**.
- Confira seus dados pessoais no cartão de respostas.
- Use **caneta esferográfica preta ou azul** (material transparente).
- Assine apenas no espaço reservado no cartão de respostas.
- Confira seu cargo. Em caso de divergência, informe o fiscal.
- Reserve tempo para preencher o cartão. **Não será permitida troca** por erro do candidato.
- Apenas as marcações no cartão de respostas serão consideradas.
- O não cumprimento das instruções poderá acarretar a eliminação do candidato.
- Este caderno será obrigatoriamente devolvido ao fiscal ao final da prova. O(a) candidato(a) poderá destacar a contracapa, na qual se encontra o rascunho do gabarito, que não poderá ter nenhuma anotação extra.
- A devolução do formulário de respostas e do caderno de prova é de inteira responsabilidade do candidato.
- Qualquer irregularidade deverá ser comunicada ao fiscal.

**BOA PROVA!**

[ PÁGINA INTENCIONALMENTE EM BRANCO ]

## LÍNGUA PORTUGUESA

### Texto para as Questões de 01 a 04.

#### A ESTABILIDADE

*"Nenhum servidor público pode ser coagido a realizar um malfeito por medo de perder seu sustento"*

**Michel Yamagishi**

1 Nasci em Manaus, em 1971. A Zona Franca tinha apenas 14 anos de existência e  
2 começava a produzir seus efeitos benéficos na cidade. Mesmo sendo muito pobre, desde  
3 que me entendo por gente sempre quis ser cientista. Sonhava em estudar na Unicamp. O  
4 sonho tornou-se realidade em 1991. Como não tinha como pagar aluguel, consegui uma  
5 vaga na Moradia Estudantil da Unicamp, na casa H2. Fazia minhas compras em uma  
6 pequena mercearia. Ia e voltava a pé, com as sacolas contendo, basicamente, miojo,  
7 atum enlatado, leite, achocolatado e bolachas recheadas para o café da manhã. Vida  
8 simples. O dinheiro era literalmente contado para o transporte, a alimentação nos finais de  
9 semana (miojo com atum ou cachorro-quente) e os tíquetes do bandeirão. Às vezes,  
10 sobravam alguns trocados, que eu gastava comprando livros nas extintas livrarias do  
11 centro de Campinas.

12 Como cada centavo fazia diferença, eu sempre prestava muita atenção em onde e  
13 como gastava meus cruzeiros. Lembro-me de uma ocasião em que, ao passar os  
14 produtos pelo caixa do supermercado, acabei perdendo a paciência com a funcionária,  
15 pois, pela milésima vez (obviamente uma hipérbole), precisava reclamar do preço errado.  
16 Porém, o que realmente me tirou do sério foi que a diferença era sempre para mais, nunca  
17 para menos. Erros genuínos têm padrão aleatório: uns para mais; outros, para menos.  
18 Aquilo parecia intencional. Num rompante de raiva, perguntei: "Por que o preço sempre  
19 sai mais caro?". A moça do caixa não me respondeu. Seus olhos, angustiados e tristes,  
20 encontraram os meus e, em silêncio, ela corrigiu o valor do produto.

21 Na volta para casa, carregando minhas compras, não parava de pensar no absurdo  
22 daquela situação. Errar o preço para mais, consistentemente, era um tipo de roubo. Por  
23 que ela fazia aquilo? Eu era tão pobre quanto ela. Certamente, aquele "roubo" não iria  
24 para o seu bolso, pois estava registrado, e uma rápida conferência contábil apontaria a  
25 falta, caso ela se apropriasse da quantia surrupiada. Para mim, aquilo simplesmente não  
26 fazia sentido. Minha raiva só aumentava a cada passo que dava. Já quase chegando à  
27 Moradia, lembrei-me do olhar que trocamos. Um frio percorreu-me a espinha! E se ela  
28 fosse obrigada a proceder assim? Não — pensei —, ninguém me forçaria a fazer aquilo.  
29 Se alguém tentasse, eu pediria demissão na hora. Não trabalharia em um local onde o  
30 padrão moral fosse tão baixo!

31 Meus pensamentos já iam se dispersando quando me ocorreu outra dúvida, ainda  
32 mais incômoda: e se eu fosse casado e tivesse filhos? Será que a decisão seria tão fácil?

33 Aquela moça deveria ter uns trinta anos. Provavelmente, era casada. Teria filhos? Não sei.  
34 Porém, se aquela fosse sua única fonte de renda, um pedido do patrão, por mais  
35 indecente que fosse, soaria como uma ordem irrecusável. É, a vida não é simples, não.  
36 Naquela altura, como estudante, minhas responsabilidades eram limitadas. Eu podia fazer  
37 escolhas radicais, e o único afetado seria eu mesmo. Talvez aquela funcionária tivesse  
38 que optar entre o certo e o errado, tendo como pano de fundo a sobrevivência dos  
39 próprios filhos. O que eu faria naquela situação?

40 Gosto de fantasiar que optaria pelo certo. Ah, o autoengano! Sempre imaginamos  
41 ser melhores do que realmente somos. Foi refletindo sobre esse acontecimento, décadas  
42 depois, que compreendi uma das principais razões para a estabilidade dos servidores  
43 públicos de todas as esferas governamentais. Sei que, para muitos cidadãos, a  
44 estabilidade parece um privilégio injustificável. Entretanto, sem ela, multiplicam-se os  
45 incentivos para que servidores cedam a pressões políticas e econômicas. Nenhum  
46 servidor público pode ser coagido a realizar um malfeito por medo de perder seu sustento.  
47 Na eventualidade de um superior hierárquico (ou qualquer indivíduo) assediá-lo para que  
48 cometa um ato ilícito, ele pode simplesmente se recusar. Obviamente, não sejamos  
49 ingênuos: sofrerá outros tipos de retaliação, mas não perderá o emprego e, portanto, não  
50 exporá a família a privações. A estabilidade permite que o servidor público faça sempre o  
51 certo. Quiçá usassem mais esse “superpoder”! Aquela atendente do caixa poderia  
52 racionalizar seu desvio de conduta e até dormir em paz, mas nenhum servidor público  
53 com estabilidade terá aquele atenuante — não lhe restando alternativa senão encarar a  
54 própria pusilanimidade ou mau-caratismo.

Disponível em: <https://jornal.unicamp.br/artigo/2025/12/01/a-estabilidade/>.

## QUESTÃO 01

No excerto: “Aquela atendente do caixa poderia racionalizar seu desvio de conduta e até dormir em paz, mas nenhum servidor público com estabilidade terá aquele atenuante — não lhe restando alternativa senão encarar a própria pusilanimidade ou mau-caratismo.” (linhas 51 a 54), o termo “pusilanimidade” assume o sentido de

- (A) falta de coragem moral para resistir a pressões ou tomar decisões éticas, mesmo diante de riscos pessoais.
- (B) tendência a agir de modo calculista, priorizando interesses próprios em detrimento do bem comum.
- (C) inabilidade técnica para lidar com situações de conflito ou ambiguidade ética no ambiente de trabalho.
- (D) rejeição consciente pelas normas institucionais, manifestada por atitudes de desafio ou indiferença.

## QUESTÃO 02

---

À luz da norma-padrão e considerando o valor semântico-discursivo dos sinais de pontuação, leia os excertos a seguir, avalie as análises apresentadas e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) "[...], pois, pela milésima vez (obviamente uma hipérbole), precisava reclamar do preço errado." (linha 15) ⇒ Os parênteses em "(obviamente uma hipérbole)" introduzem um comentário metadiscursivo do narrador sobre "pela milésima vez", desautorizando uma leitura literal dessa expressão. Trata-se de um segmento acessório, que explicita o caráter hiperbólico do enunciado sem comprometer a correção gramatical do período.
- (B) "Erros genuínos têm padrão aleatório: uns para mais; outros, para menos." (linha 17) ⇒ Os dois-pontos estabelecem relação de especificação-explicação em relação a "padrão aleatório". As sequências "uns para mais; outros, para menos" configuram membros coordenados, com verbo subentendido, separados por ponto e vírgula para salientar o paralelismo e o contraste entre as duas possibilidades de erro.
- (C) "Não — pensei —, ninguém me forçaria a fazer aquilo." (linha 28) ⇒ Os travessões isolam o verbo "pensei", marcando a inserção do monólogo interior do narrador no fluxo da frase. A vírgula após o segundo travessão indica a retomada da estrutura iniciada em "Não", podendo ser suprimida sem infringir a norma-padrão, ainda que com leve alteração do ritmo e da entoação do enunciado.
- (D) "Meus pensamentos já iam se dispersando quando me ocorreu outra dúvida, ainda mais incômoda: e se eu fosse casado e tivesse filhos?" (linhas 31 e 32) ⇒ Os dois-pontos exercem função típica de introdução de enumeração, o que permitiria, a substituição por vírgula, sem alteração relevante do valor sintático do enunciado.

### QUESTÃO 03

À luz das estratégias argumentativas utilizadas para sustentar o posicionamento do autor em defesa da estabilidade, leia os excertos a seguir e avalie as análises apresentadas:

I – “Nasci em Manaus, em 1971. A Zona Franca tinha apenas 14 anos de existência e começava a produzir seus efeitos benéficos na cidade. Mesmo sendo muito pobre, desde que me entendo por gente sempre quis ser cientista. Sonhava em estudar na Unicamp. O sonho tornou-se realidade em 1991.” (linhas 1 a 4) ⇒ **Argumento de autoridade**: o narrador-autor, com base no prestígio associado ao fato de ter estudado na Unicamp e de ser cientista, busca legitimar o seu ponto de vista, fazendo de sua formação acadêmica o principal fundamento da tese sobre a estabilidade.

II – “Lembro-me de uma ocasião em que, ao passar os produtos pelo caixa do supermercado, acabei perdendo a paciência com a funcionária, pois, pela milésima vez (obviamente uma hipérbole), precisava reclamar do preço errado.” (linhas 13 a 15) ⇒ **Argumento por exemplificação**: o episódio relatado é um caso, que ilustra a situação de trabalhadores submetidos a ordens questionáveis, servindo de base para a reflexão sobre coação econômica e para a defesa da estabilidade como mecanismo de proteção da ética no serviço público.

III – “Meus pensamentos já iam se dispersando quando me ocorreu outra dúvida, ainda mais incômoda: e se eu fosse casado e tivesse filhos? Será que a decisão seria tão fácil?” (linhas 31 e 32) ⇒ **Raciocínio hipotético/contrafactual**: ao se imaginar em outra condição (casado, com filhos), o narrador complexifica seu juízo inicial e introduz um cenário hipotético que evidencia o peso das responsabilidades familiares nas decisões éticas.

IV – “Sei que, para muitos cidadãos, a estabilidade parece um privilégio injustificável. Entretanto, sem ela, multiplicam-se os incentivos para que servidores cedam a pressões políticas e econômicas.” (linhas 43 a 45) ⇒ **Argumento de causa e consequência**: o autor menciona uma objeção à estabilidade e, em seguida, relaciona a ausência desse direito ao aumento de pressões indevidas sobre o servidor, estabelecendo umnexo causal entre falta de estabilidade e vulnerabilidade ética.

V – “Na volta para casa, carregando minhas compras, não parava de pensar no absurdo daquela situação. Errar o preço para mais, consistentemente, era um tipo de roubo. Por que ela faria aquilo? Eu era tão pobre quanto ela.” (linhas 21 a 23) ⇒ **Argumento por generalização**: ao considerar que o erro constante “para mais” configura “um tipo de roubo” e lembrar que também era pobre, o narrador formula uma conclusão geral sobre a desonestidade da funcionária, estendendo aquele caso específico a um julgamento amplo sobre o comportamento de trabalhadores em situação semelhante.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I, II e IV estão corretas.
- (C) Apenas II, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas III, IV e V estão corretas.

**QUESTÃO 04**

---

Considerando os mecanismos de coesão referencial empregados no texto lido, leia os excertos a seguir, avalie as análises apresentadas e assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) “Nasci em Manaus, em 1971. A Zona Franca tinha apenas 14 anos de existência e começava a produzir seus efeitos benéficos na cidade.” (linhas 1 e 2) ⇒ a expressão “a cidade” retoma, por reiteração semântica, o referente “Manaus”, evitando a repetição do nome próprio, sendo considerada um exemplo de hiperonímia.
- (B) “A moça do caixa não me respondeu..” (linha 19) ⇒ o sintagma definido “a moça do caixa” estabelece relação com o referente previamente introduzido no texto, retomando-o por meio de uma paráfrase descritiva que preserva traços já ativados no texto, configurando um caso de coesão referencial anafórica por reformulação nominal.
- (C) “Foi refletindo sobre esse acontecimento, décadas depois, que compreendi uma das principais razões para a estabilidade dos servidores públicos de todas as esferas governamentais.” (linhas 41 a 43) => o demonstrativo “esse” antecipa uma situação que será narrada a seguir, funcionando como exemplo de coesão catafórica.
- (D) “Sei que, para muitos cidadãos, a estabilidade parece um privilégio injustificável. Entretanto, sem ela, multiplicam-se os incentivos para que servidores cedam a pressões políticas e econômicas.” (linhas 43 a 45) => o termo “ela” retoma o termo “estabilidade”, evitando sua repetição imediata, sendo considerado um caso de referência pronominal anafórica.

**Texto para as Questões de 05 a 10.****A RAÇA SUPERIOR****Walcyr Carrasco**

1 A espécie humana acredita ser a única inteligente. Puro engano. Há tempos  
2 imemoriais nós, os humanos, fomos derrotados por uma raça superior, muito mais  
3 esperta. Mais que derrotados, fomos domesticados. Pelos cachorros. De fato, sob  
4 qualquer índice de avaliação, a raça canina se mostra superior. Quem convive com um  
5 cão gosta de dizer que é "dono". Como acreditar, se tudo prova que o cachorro é dono do  
6 homem? Na questão da alimentação, por exemplo. Qualquer pessoa gasta dinheiro e  
7 tempo para comprar ração. Analisa os vários tipos e até experimenta uns pedacinhos para  
8 avaliar o sabor. Corre atrás de ossos para proporcionar tardes de degustação ao cachorro.  
9 Compra imitações de borracha. Indústrias pesquisam novas rações nutritivas. Gastam  
10 uma fábula em propaganda. Ou seja: sem levantar uma pata, o cachorro faz com que os  
11 seres humanos trabalhem torrando neurônios, tempo e dinheiro simplesmente para  
12 alimentá-los! Certa vez tive uma cachorrinha que só podia comer arroz com cenoura e  
13 carne moída. Estava sem empregada. Durante um mês levantava uma hora antes,  
14 preparava a comida e saía para trabalhar. Ao voltar, servia uma nova refeição e lavava o  
15 prato. Em troca, ela me lambia os dedos. Eu me sentia no cúmulo da felicidade só de  
16 receber essas lambidinhas! Seja dita a verdade: quem era dono de quem?

17 E na questão amorosa? Quando gosta de alguém o cão abana o rabo. Pode ser um  
18 desconhecido. Gostou, abanou. Quando está a fim, deita-se de patas para cima e lança  
19 um olhar bem pidoncho. Até o coração mais duro não resiste a dar carinho, coçar as  
20 orelhas, fazer uns afagos. Eu, não. Nunca me deitei de barriga para ficar me oferecendo.  
21 Vontade não faltou, mas e a coragem? Nós, seres humanos, usamos artifícios. Gastamos  
22 dinheiro em perfumes, em cabeleireiros, em dermatologistas. Vamos a *happy hours*,  
23 jantares, festas, barzinhos da moda, entramos em chats da internet, só para achar quem  
24 nos coce as orelhas. Se alguém faz festa para todo mundo que conhece, rebolando como  
25 um cãozinho, vem o veredicto:

26 — Ih! Está com carência afetiva.

27 Toca a procurar terapeuta. Horas e horas dedicadas a analisar a pura vontade de  
28 buscar amor! Revistas dedicam quilômetros de papel a práticas de sedução. Como olhar  
29 de lado, como sorrir, como se oferecer sem dar na vista. Mais: como ter coragem de  
30 expressar os sentimentos. Cachorro, não. Abana o rabo e pronto. Muitas vezes, com  
31 ciúme, já tive vontade de morder alguém. Ao contrário, sorri simpaticamente enquanto o  
32 sangue fervia. Cães não possuem esse tipo de constrangimento. Atiram-se em cima do  
33 rival. Mordem a mão de quem acaricia. Até conseguirem seu quinhão de afeto. Mas  
34 também não guardam raiva. Depois de rosnarem um para o outro, dois cães saem  
35 pulando e brincando juntos. Que espécie sabe lidar melhor com as próprias emoções?

36 A questão da pele também é importante. Criamos indústrias do vestuário porque  
37 não estamos satisfeitos com a própria pele, e inventamos estratégias para cobri-la. Boa  
38 parte da humanidade se dedica a fabricar tecidos, a inventar e a vender roupas. Qualquer  
39 pessoa ambiciona se vestir bem. Fortunas são despendidas em novos guarda-roupas. A

40 moda vira, e toca a gastar tudo outra vez. Cachorro, não. Nasce vestido. Imagine-se  
41 quanto delírio, quanta mão-de-obra seria evitada se o ser humano tivesse a mesma  
42 tranquilidade a respeito da própria aparência.

43 Chegamos ao X da questão. Criamos filosofias, escrevemos livros. Há quem faça  
44 ioga, meditação. Tudo para aprender a aceitar o fardo da existência. O cão já nasce  
45 aceitando. A vida é e não é, deve pensar o cão, com a sabedoria de um mestre zen. É o  
46 que constato todo dia ao chegar em casa exausto do trabalho, de mau humor com o  
47 chefe, com a fatura do cartão de crédito prestes a me degolar, o cheque especial batendo  
48 as folhas em torno de minhas orelhas como uma ave de rapina.

49 Sento na varanda e meu cachorro se aproxima. Sem nenhuma preocupação na  
50 vida. Deita-se aos meus pés e prepara-se para receber sua dose cotidiana de carinho. Eu  
51 me submeto. Raça superior é isso aí.

Disponível em: <https://comissaodecultura.wordpress.com/wp-content/uploads/2011/06/walcyr-carrasco-pequenos-d-elitos-e-outras-crc3b4nicas.pdf> (Adaptado).

## QUESTÃO 05

Considerando a ideia central da crônica “A Raça Superior”, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O texto defende, por meio de argumentos científicos e biológicos, a tese de que os cachorros são biologicamente superiores aos humanos em termos de inteligência e capacidade de adaptação ao meio ambiente, comprovando essa superioridade por meio de estudos sobre comportamento animal.
- (B) A crônica utiliza humor e ironia para inverter a relação de poder convencional entre humanos e cachorros, argumentando que, na prática, os cães “domesticaram” os humanos ao fazê-los trabalhar, gastar recursos e modificar comportamentos em função das necessidades caninas, enquanto os cachorros vivem de forma simples e autêntica.
- (C) O texto apresenta crítica severa aos donos de cachorros que gastam excessivamente com seus animais de estimação, defendendo que esse comportamento representa desperdício financeiro e demonstra falta de prioridades adequadas na vida moderna urbana.
- (D) A crônica discute, de forma científica e objetiva, as diferenças comportamentais entre humanos e cachorros nas áreas de alimentação, relacionamentos afetivos e aceitação existencial, concluindo que ambas as espécies possuem vantagens e desvantagens equivalentes em suas formas de viver.

## QUESTÃO 06

Leia os excertos e analise o uso da linguagem informal:

I - “Quando está a fim, deita-se de patas para cima e lança um olhar bem pidoncho.” (linhas 18 e 19)

II - “sem levantar uma pata, o cachorro faz com que os seres humanos trabalhem torrando neurônios, tempo e dinheiro simplesmente para alimentá-los!” (linhas 10 a 12)

III - “Eu me sentia no cúmulo da felicidade só de receber essas lambidinhas!” (linha 15 e 16)

IV - “Se alguém faz festa para todo mundo que conhece, rebolando como um cãozinho, vem o veredicto: — Ih! Está com carência afetiva.” (linhas 24 a 26)

V - “Chegamos ao X da questão.” (linha 43)

Considerando as marcas de oralidade e informalidade presentes nos excertos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) O uso de expressões coloquiais como “pidoncho”, “torrando neurônios” e “lambidinhas”, além da interjeição (“Ih!”) e da expressão conclusiva “x da questão”, confere ao texto tom conversacional e próximo ao leitor, característico do gênero crônica, criando efeito de espontaneidade que reforça o caráter reflexivo-humorístico da narrativa.
- (B) As expressões informais presentes no texto representam inadequação linguística que compromete a qualidade literária da crônica, uma vez que o uso de termos como “pidoncho” e “torrando neurônios” evidencia empobrecimento vocabular e ausência de domínio da norma culta da língua portuguesa.
- (C) A linguagem coloquial utilizada pelo autor tem como objetivo ridicularizar o comportamento dos donos de cachorros, demonstrando desprezo pela relação entre humanos e animais através de vocabulário vulgar e expressões de baixo calão incompatíveis com textos publicados em veículos de comunicação.
- (D) As marcas de oralidade identificadas nos excertos configuram desvios gramaticais involuntários do autor, que deveria ter empregado exclusivamente a norma padrão formal, substituindo “pidoncho” por “suplicante”, “torrando neurônios” por “utilizando raciocínio” e eliminando interjeições como “Ih!” para adequar o texto ao registro culto.

**QUESTÃO 07**

Considerando as construções sintático-semânticas, analise as alternativas e assinale a **INCORRETA**:

- (A) As frases interrogativas: “Como acreditar [...]?” (linha 5) e “Que espécie sabe lidar melhor [...]?” (linha 35) funcionam como interrogações retóricas que não esperam resposta objetiva por parte do leitor, mas estabelecem diálogo reflexivo e reforçam argumentativamente a tese de superioridade canina, conduzindo o leitor a conclusões por meio de questionamentos cuja resposta está implícita no próprio texto.
- (B) O uso da voz passiva nas construções “Fortunas são despendidas em novos guarda-roupas” (linha 39) e “Mais que derrotados, fomos domesticados (linha 3), desloca o foco do agente para o paciente (fortunas/humanos), enfatizando a condição de submissão e reforçando ironicamente a inversão da relação de poder tradicional, já que humanos aparecem no papel tipicamente atribuído aos animais domesticados.
- (C) A alternância entre pessoas do discurso: “Certa vez, tive uma cachorrinha [...]” (linha 12) e “Criamos filosofia, escrevemos livros” (linha 43) articula estrategicamente experiência pessoal e reflexão universal, utilizando a anedota autobiográfica como exemplo concreto que fundamenta e valida a tese geral sobre a humanidade, criando movimento argumentativo do particular para o universal.
- (D) As frases nominais presentes no texto: “Cachorro, não.” (linha 40), “Puro engano.” (linha 1) constituem desvios gramaticais resultantes da ausência de verbos conjugados, comprometendo a clareza sintática e demonstrando imprecisão na construção frasal.

## QUESTÃO 08

---

Leia o excerto:

“Chegamos ao X da questão. Criamos filosofias, escrevemos livros. Há quem faça ioga, meditação. Tudo para aprender a aceitar o fardo da existência. O cão já nasce aceitando. A vida é e não é, deve pensar o cão, com a sabedoria de um mestre zen. É o que constato todo dia ao chegar em casa exausto do trabalho, de mau humor com o chefe, com a fatura do cartão de crédito prestes a me degolar, o cheque especial batendo as folhas em torno de minhas orelhas como uma ave de rapina.” (linhas 43 a 48)

Assinale a alternativa que expressa **CORRETAMENTE** a ideia central desenvolvida no parágrafo:

- (A) O excerto apresenta crítica à falta de disciplina dos seres humanos contemporâneos que abandonaram práticas espirituais tradicionais, como filosofia e meditação, demonstrando que a solução para os problemas existenciais está no retorno aos estudos filosóficos e na adoção de rotinas contemplativas semelhantes às praticadas por mestres orientais.
- (B) O excerto desenvolve o contraste entre a complexidade humana e a simplicidade canina no que diz respeito à aceitação da existência: enquanto humanos criam elaborados artifícios intelectuais e espirituais para lidar com as angústias da vida, os cães possuem naturalmente aquilo que os humanos buscam arduamente conquistar, o que reforça ironicamente a tese de superioridade canina defendida na crônica.
- (C) O excerto demonstra cientificamente que cachorros possuem capacidade cognitiva superior à dos humanos para resolver problemas existenciais complexos, comprovando por meio de exemplos práticos que animais domésticos desenvolveram estratégias evolutivas mais eficientes para lidar com estresse e pressões do ambiente contemporâneo.
- (D) O excerto argumenta que problemas financeiros, como dívidas de cartão de crédito e uso de cheque especial, são a principal causa da infelicidade humana e deveriam ser resolvidos por meio da adoção de hábitos de consumo mais simples inspirados no comportamento canino, propondo educação financeira como solução para crises existenciais.

**QUESTÃO 09**

---

Todas as alternativas apresentam análises corretas sobre as estratégias humorísticas empregadas, **EXCETO**:

- (A) A inversão irônica da relação de dominação entre humanos e cachorros constitui o eixo estruturante do humor, transformando situações cotidianas banais (comprar ração, acariciar o cão) em evidências cômicas de uma suposta “domesticação” dos humanos pelos cães, subvertendo hierarquias convencionais e expectativas do leitor.
- (B) O uso de hipérboles como “torrando neurônios” para escolher ração, “fatura do cartão prestes a me degolar” e “cheque especial batendo as folhas como ave de rapina” amplifica dramaticamente situações prosaicas, criando humor pelo contraste entre a intensidade da linguagem e a trivialidade das ações descritas.
- (C) Os relatos autobiográficos (preparar comida especial para a cachorrinha, sentir felicidade com “lambidinhas”, nunca ter tido coragem de se deitar de barriga para cima) funcionam como confissões humorísticas que expõem vulnerabilidades do produtor do texto e assumem caráter testemunhal sobre a relação entre donos e animais de estimação.
- (D) A autoironia do narrador, que se inclui entre os “domesticados” ao relatar episódios constrangedores (levantar cedo para preparar comida da cachorrinha, sentir felicidade com “lambidinhas”), torna o humor mais sarcático e politicamente incorreto, convidando o leitor a rir sobre a condição humana compartilhada.

**QUESTÃO 10**

Leia a tirinha a seguir:



Disponível em: <http://www.willtirando.com.br/category/viva-intensamente/page/5/>

A partir da construção da tirinha, todos os excertos, a seguir, evidenciam um diálogo entre os textos, **EXCETO**:

- (A) "Cães não possuem esse tipo de constrangimento. Atiram-se em cima do rival." (linha 32 e 33)
- (B) "A espécie humana acredita ser a única inteligente. Puro engano".(linha 1)
- (C) "Que espécie sabe lidar melhor com as próprias emoções?" (linha 35)
- (D) "A vida é e não é, deve pensar o cão, com a sabedoria de um mestre zen." (linha 45)

---

## MATEMÁTICA

---

### QUESTÃO 11

---

Considere a função  $f(x) = \ln(4 - x^2)$ , para  $x \in ]-2, 2[$

É **CORRETO** afirmar que

- (A)  $f$  tem um mínimo absoluto  $x = 0,5$
- (B)  $f$  tem um mínimo absoluto  $x = 1$
- (C)  $f$  tem um máximo absoluto  $x = -1$
- (D)  $f$  tem um máximo absoluto  $x = 0$

### QUESTÃO 12

---

Numa enquete feita com 80 pessoas, entre servidores e estudantes da UFLA, considerando os três meios de transporte: ônibus, carro e bicicleta, utilizados para chegar à Universidade, concluiu-se que:

- 50 pessoas usam ônibus
- 35 pessoas usam carro
- 20 pessoas usam bicicleta
- 14 pessoas usam ônibus e carro
- 10 pessoas usam carro e bicicleta
- 8 pessoas usam ônibus e bicicleta
- 4 pessoas usam ônibus, carro e bicicleta

Com base nesses dados, o número de pessoas entrevistadas, que usam alternativas **diferentes às três formas de locomoção consideradas na pesquisa**, é:

- (A) 3
- (B) 7
- (C) 24
- (D) 25

**QUESTÃO 13**

Seja  $n = 2^a \cdot 3^b \cdot 5^c$  um número inteiro com 126 divisores positivos, sendo  $a, b, c$  números inteiros positivos satisfazendo  $a + b = 3$ .

Assinale a alternativa que apresenta os valores corretos de  $a, b$  e  $c$ , respectivamente:

- (A) 1, 2 e 20
- (B) 1, 2 e 21
- (C) 2, 1 e 32
- (D) 2, 1 e 31

**QUESTÃO 14**

Para criar uma senha, uma pessoa foi orientada a escolher 3 letras e 4 números, sem repetição de letras e nem de números, letras e números tomados nos respectivos conjuntos  $\{A, B, C, D, E, F\}$  e  $\{2, 3, 4, 5, 6\}$ .

A quantidade de senhas que começam e terminam com letras é

- (A) 28.800
- (B) 50.400
- (C) 72.000
- (D) 135.000

**QUESTÃO 15**

Considere os pontos  $A = (x_1, y_1)$  e  $B = (x_2, y_2)$  pertencentes à reta de equação  $y = x + 3$  que distam  $2\sqrt{2}$  do ponto  $P = (-1, 2)$ .

A soma  $x_1 + y_1 + x_2 + y_2$  é igual a

- (A) -1
- (B) -3
- (C) 2
- (D) 5

**QUESTÃO 16**

Uma partícula está se movendo ao longo da parábola  $y^2 = 2x$ . Sabendo que  $\frac{dx}{dt} = 1$  cm/s, para todo  $t \geq 0$ , o valor de  $\frac{dy}{dt}$ , quando a partícula passa pelo ponto (2, 2), é

- (A) 2 cm/s
- (B)  $\frac{3}{2}$  cm/s
- (C) 1 cm/s
- (D)  $\frac{1}{2}$  cm/s

**QUESTÃO 17**

Em um tanque foram adicionados  $13 \times 10^{11}$  mm<sup>3</sup> da substância X e  $25 \times 10^{-2}$  hm<sup>3</sup> da substância Y. O volume da substância resultante, em m<sup>3</sup>, é

- (A) 235.100 m<sup>3</sup>
- (B) 251.300 m<sup>3</sup>
- (C) 231.500 m<sup>3</sup>
- (D) 253.100 m<sup>3</sup>

**QUESTÃO 18**

O preço de venda inicial de um produto é R\$ 220,00. O preço do produto teve um aumento de 10% no primeiro mês e um aumento de 20% no segundo mês, em relação ao preço no final do primeiro mês. No terceiro mês, o produto foi vendido com um desconto de 30% sobre o preço de venda no final do segundo mês. O produto foi vendido por

- (A) R\$ 242,28
- (B) R\$ 220,72
- (C) R\$ 203,28
- (D) R\$ 290,72

**QUESTÃO 19**

Considere as seguintes afirmações:

- I. "Se o projeto for aprovado, então, a Fundação liberará os recursos."
- II. "A Fundação liberará os recursos, se a documentação estiver completa."

Sabendo-se que a Fundação não liberou os recursos, é **CORRETO** afirmar que:

- (A) O projeto não foi aprovado e a documentação não está completa.
- (B) O projeto não foi aprovado e a documentação está completa.
- (C) O projeto foi aprovado e a documentação não está completa.
- (D) O projeto foi aprovado e a documentação está completa.

**QUESTÃO 20**

As idades de três irmãos são números inteiros positivos que formam a seguinte progressão geométrica:

$$x - 3, x, x + 4$$

Assinale a alternativa que apresenta a soma da idade dos três irmãos:

- (A) 28
- (B) 37
- (C) 49
- (D) 55

---

## LEGISLAÇÃO

---

### QUESTÃO 21

---

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, no que se refere à competência no processo administrativo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A competência pode ser renunciada pelo órgão administrativo, quando houver justificativa de conveniência e oportunidade.
- (B) A avocação de competência é admitida de forma permanente, quando houver interesse da Administração.
- (C) Na ausência de impedimento legal, a delegação de competência pode ocorrer entre órgãos ou titulares, ainda que não exista relação de hierarquia entre eles.
- (D) Na ausência de previsão legal específica, o processo administrativo deve ser iniciado perante a autoridade de maior grau hierárquico.

### QUESTÃO 22

---

Segundo a Lei nº 9.784/1999, no que tange à anulação, à revogação e à convalidação dos atos administrativos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A revogação de atos administrativos que ocorre em razão de vício de legalidade produz efeitos retroativos.
- (B) O direito de anular atos administrativos que gerem efeitos favoráveis aos destinatários é imprescritível, ainda que não haja má-fé.
- (C) Os atos administrativos que apresentem defeitos sanáveis devem ser anulados, ainda que não causem prejuízo ao interesse público ou a terceiros.
- (D) A Administração deve anular os atos administrativos ilegais e pode revogar atos válidos por motivos de conveniência ou oportunidade, respeitados os direitos adquiridos.

### QUESTÃO 23

---

Considerando as normas do Decreto-Lei nº 200/1967 e do Estatuto da Universidade Federal de Lavras sobre a organização e a definição de entidades integrantes da Administração Pública Federal, leia o enunciado, a seguir, e assinale a alternativa **CORRETA**.

A Universidade Federal de Lavras se enquadra como:

- (A) Autarquia integrante da Administração Pública Federal Indireta.
- (B) Autarquia integrante da Administração Pública Federal Direta.
- (C) Fundação Pública integrante da Administração Pública Federal Direta.
- (D) Fundação Pública integrante da Administração Pública Federal Indireta.

### QUESTÃO 24

---

A Universidade Federal de Lavras (UFLA) pretende adquirir computadores para equipar as Secretarias Integradas de suas Unidades Acadêmicas. Considerando que o objeto possui padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos em edital, de acordo com especificações usuais de mercado, a modalidade licitatória obrigatória para essa contratação, de acordo com a Lei nº 14.133/2021 é:

- (A) diálogo competitivo.
- (B) pregão.
- (C) leilão.
- (D) concorrência.

### QUESTÃO 25

---

Sobre o âmbito de incidência da Lei nº 8.429/1992, com as alterações promovidas pela Lei nº 14.230/2021, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Os sócios e diretores de pessoa jurídica de direito privado respondem objetivamente pelos atos de improbidade imputados à pessoa jurídica.
- (B) Ato de improbidade administrativa se configura como a conduta culposa do agente público que cause lesão ao erário, ainda que ausente a intenção de alcançar resultado ilícito.
- (C) O particular que induz ou concorre dolosamente para a prática de ato de improbidade administrativa submete-se às disposições da Lei nº 8.429/1992.
- (D) Ainda que não haja repercussão sobre os cofres públicos, os atos de improbidade praticados contra entidade privada custeada pelo erário sujeitam-se à Lei nº 8.429/1992, com ressarcimento integral dos prejuízos.

## QUESTÃO 26

---

A Lei nº 13.460/2017 dispõe sobre participação, proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos da Administração Pública. Em seu art. 4º, há uma série de princípios que orientam a prestação dos serviços públicos e o atendimento do usuário. Assinale, dentre as alternativas abaixo, a que corretamente transcreve os referidos princípios:

- (A) razoabilidade, proporcionalidade, adequação, perenidade, economicidade, celeridade, equilíbrio e possibilidade.
- (B) regularidade, continuidade, efetividade, segurança, atualidade, generalidade, transparência e cortesia.
- (C) paridade, impessoalidade, ubiquidade, eficiência, confiança legítima, legalidade, ponderação e equidade.
- (D) legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade, urbanidade, eficiência, eficácia e suficiência.

## QUESTÃO 27

---

A Universidade Federal de Lavras (UFLA) recebeu, por meio do Serviço de Informação ao Cidadão (SIC), um pedido de acesso a informações sobre os critérios utilizados na concessão de bolsas de assistência estudantil no último exercício. O setor responsável identificou que parte dos dados solicitados está relacionada a informações pessoais de estudantes beneficiários. Com base na Lei nº 12.527/2011, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O pedido deve ser integralmente deferido, pois o programa de assistência estudantil é financiado com recursos públicos, o que impõe à Universidade o dever de divulgar todas as informações a ele relacionadas, incluindo os dados dos estudantes.
- (B) Dado o impacto potencial na imagem da Universidade perante a sociedade, as informações solicitadas somente poderão ser fornecidas após autorização da autoridade máxima da instituição.
- (C) O pedido deve ser parcialmente deferido, devendo a Universidade fornecer as informações sobre os critérios de concessão das bolsas, resguardando, contudo, os dados pessoais dos estudantes beneficiários, cujo acesso se restringe ao próprio titular ou mediante autorização expressa.
- (D) O pedido deve ser integralmente indeferido, pois informações relativas a programas de assistência estudantil possuem caráter sigiloso por envolverem dados sensíveis de vulnerabilidade socioeconômica dos discentes.

## QUESTÃO 28

---

Jonas, servidor público federal, recebe de seu superior hierárquico, Tácito, a orientação de adotar procedimento distinto do legalmente previsto para a tramitação de determinado processo administrativo, com o argumento de que a medida permitiria maior celeridade na conclusão do feito, que interessa a pessoas ligadas ao círculo social de Tácito. Com base no Decreto nº 1171/1994 - Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo, Jonas deverá:

- (A) cumprir o que foi determinado, em respeito ao princípio da hierarquia, e, após, denunciar a situação ao órgão competente.
- (B) resistir à pressão e denunciar a situação ao órgão competente.
- (C) resistir à pressão, mas não está obrigado a denunciar a situação ao órgão competente.
- (D) cumprir o que foi determinado e manter o sigilo solicitado, em respeito ao princípio da hierarquia.

## QUESTÃO 29

---

Analise a situação dos seguintes personagens hipotéticos:

1. Ana, professora titular, vinculada a um Departamento da Universidade Federal de Lavras.
2. Marcos, auxiliar de serviços gerais, contratado de forma temporária para prestar serviços de jardinagem no campus histórico da Universidade Federal de Lavras.
3. Maria, professora substituta, vinculada a um Departamento da Universidade Federal de Lavras.
4. Antônio, empregado da EMBRAPA (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária), empresa pública vinculada ao Ministério da Agricultura, que executa projeto de pesquisa junto a um Departamento da Universidade Federal de Lavras.

Para fins de apuração de comprometimento ético pelas Comissões de Ética previstas no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal (Decreto nº 1.171/1994), são considerados servidores públicos:

- (A) Ana e Antônio, apenas.
- (B) Ana, Marcos e Antônio, apenas.
- (C) Ana, Marcos, Maria e Antônio.
- (D) Ana, apenas.

**QUESTÃO 30**

O Estatuto da Universidade Federal de Lavras (UFLA), disposto na Resolução nº 177/2025, contém as disposições básicas sobre a finalidade, a comunidade universitária, a estrutura organizacional e o funcionamento da UFLA.

Sobre o Estatuto da UFLA, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- (A) A UFLA, em obediência ao princípio da gestão democrática, assegura a participação de segmentos da comunidade institucional, local e regional, mantendo a ocupação de, no mínimo, setenta por cento dos assentos ocupados por docentes em cada órgão colegiado deliberativo e comissões estatutárias, regimentais e de escolha de dirigentes nos diferentes níveis da universidade.
- (B) As Unidades Acadêmicas da UFLA, constituídas por Institutos, Faculdades ou Escolas possuem autonomia didático-científica, administrativa e de gestão financeira e patrimonial, nos termos do Estatuto e do Regimento Geral da UFLA.
- (C) A UFLA envidará esforços, a fim de contribuir para que seus estudantes regulares tenham plenas condições materiais, simbólicas e pedagógicas de permanência, com vistas ao êxito acadêmico, fomentando, entre outras iniciativas programas de alimentação, moradia e saúde.
- (D) O ensino, enquanto atividade finalística da UFLA, abrange atividades de Ensino Superior, incluindo cursos de graduação, programas de pós-graduação e cursos de extensão, estando estatutariamente afastadas a condução de cursos e programas de Ensino Básico.

### QUESTÃO 31

---

Entre os órgãos da Administração Superior da UFLA previstos em seu Estatuto, destacam-se o Conselho Universitário (CUNI) e o Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (CEPE).

Leia as atribuições listadas e identifique se são de competência do CUNI ou do CEPE, de acordo com o Estatuto da UFLA. Em seguida, assinale a alternativa correspondente.

- I. Aprovar a criação e a extinção de cursos de graduação, programas de pós-graduação *Stricto sensu* e programas de residência.
- II. Aprovar a criação e a extinção de cursos de pós-graduação *Lato sensu*.
- III. Fixar normas gerais para a organização, funcionamento, avaliação e alterações de cursos.
- IV. Outorgar os títulos de Mérito Universitário, Professor Emérito, Técnico-Administrativo Emérito, Doutor Honoris Causa, Professor Honoris Causa, Notório Saber e Benemérito da UFLA.
- V. Deliberar sobre os processos de abertura de concurso e redistribuição de docentes e de técnicos administrativos.
- VI. Instituir prêmios e outorgar honrarias de mérito acadêmico, científico e de extensão, mediante propostas encaminhadas pelas Pró-Reitorias.

- (A) I- CUNI; II- CEPE; III- CEPE; IV- CUNI; V- CEPE; VI- CUNI.  
(B) I- CEPE; II- CUNI; III- CUNI; IV- CEPE; V- CUNI; VI- CEPE.  
(C) I- CUNI; II- CUNI; III- CEPE; IV- CUNI; V- CEPE; VI- CEPE.  
(D) I- CEPE; II- CEPE; III- CUNI; IV- CEPE; V- CUNI; VI- CUNI.

### QUESTÃO 32

---

Considerando o disposto no Regimento Geral da Universidade Federal de Lavras (UFLA) sobre as eleições dos órgãos colegiados, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) a eleição de representante do corpo técnico-administrativo no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão será convocada pelo Presidente do Sindicato dos Técnicos Administrativos em Educação das Instituições Federais de Ensino de Lavras, Sind-UFLA.
- (B) a eleição de representante do corpo técnico-administrativo no Conselho Universitário será realizada por escrutínio secreto, salvo deliberação em contrário pelo órgão colegiado, não sendo admitido voto por procuração.
- (C) a eleição de representante do corpo técnico-administrativo no Conselho Universitário será convocada com 30 (trinta) dias de antecedência.
- (D) em caso de empate na eleição de representante do corpo técnico-administrativo no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, será considerada eleita a pessoa com mais idade.

**QUESTÃO 33**

Os Departamentos da Universidade Federal de Lavras compreendem os componentes curriculares em áreas de conhecimento afins para atuação no ensino, na pesquisa, na inovação, no desenvolvimento tecnológico e na cultura e poderão ser administrados por um Conselho Departamental.

Leia as afirmativas abaixo e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas, nos termos do Regimento Geral da UFLA. Caso exista no Departamento, são atribuições do Conselho Departamental:

- ( ) conhecer e deliberar sobre assuntos de natureza didática que não forem da competência dos colegiados de curso.
- ( ) eleger a chefia do departamento e submeter o resultado à Congregação da unidade acadêmica para homologação.
- ( ) elaborar o Plano de Ação do Departamento e submetê-lo à aprovação da Congregação da unidade acadêmica.
- ( ) organizar, elaborar o regimento interno do departamento e submetê-lo à Congregação da unidade acadêmica para apreciação e aprovação.

Marque a alternativa **CORRETA**:

- (A) F - F - V - V
- (B) V - F - V - F
- (C) V - V - F - F
- (D) V - F - F - V

**QUESTÃO 34**

João é servidor público federal, legalmente investido em cargo público. No início de 2026, uma solicitação foi encaminhada a João e seus colegas para que atualizassem seus dados cadastrais. João se recusou a realizar a ação. Dois anos antes, João fora advertido por escrito por ter promovido manifestação de apreço no recinto de sua repartição.

Considerando as previsões da Lei nº 8.112/90, analise a situação de João e assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Por sua conduta mais recente, João poderá receber a punição de suspensão, que poderá ser convertida em multa, quando houver conveniência para o serviço, na base de 50% (cinquenta por cento) por dia de vencimento ou remuneração, ficando João, neste caso, obrigado a permanecer em serviço.
- (B) A advertência aplicada a João dois anos antes não pode ser considerada como antecedente disciplinar para fins de dosimetria da penalidade pela recusa em atualizar os dados cadastrais, pois o decurso do prazo de 2 (dois) anos impõe o cancelamento do registro da sanção em seu assentamento funcional.
- (C) A recusa de João em atualizar seus dados cadastrais não configura infração disciplinar, pois a atualização de dados pessoais em sistemas institucionais é faculdade do servidor, não podendo a Administração compeli-lo a fornecê-los sem sua expressa concordância, em respeito ao direito constitucional à privacidade.
- (D) João poderá receber, no máximo, uma advertência formal pela recusa de atualização cadastral, considerando a natureza e a gravidade da infração cometida, além da ausência de vedação expressa em relação à conduta que ensejou sua advertência dois anos antes.

**QUESTÃO 35**

---

Ricardo, técnico-administrativo do setor de Registro e Controle Acadêmico da UFLA, recebeu de um ex-estudante solicitação de certidão de conclusão de curso para fins de comprovação em processo seletivo de pós-graduação em outra instituição. O setor, sobrecarregado, negou o pedido verbalmente, informando que não haveria previsão de atendimento no curto prazo e que o solicitante deveria aguardar a normalização do fluxo de trabalho. Com base no art. 5º da Constituição Federal, assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) A conduta do setor é legítima, pois o direito à certidão está condicionado à capacidade operacional do órgão, sendo admissível a postergação indefinida do atendimento em situações de sobrecarga administrativa devidamente comprovada.
- (B) A negativa do setor é válida desde que formalizada por escrito e motivada pela sobrecarga de trabalho, pois o direito à certidão é assegurado apenas quando não houver impedimento operacional do órgão responsável.
- (C) O direito de petição e a obtenção de certidões são garantias constitucionais restritas a servidores públicos e partes em processos judiciais, não alcançando solicitações de natureza acadêmica formuladas por particulares.
- (D) O ex-estudante possui direito à obtenção de certidão, independentemente de pagamento de taxas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### QUESTÃO 36

Um Analista de Tecnologia da Informação desenvolveu um *script* em Bash para automatizar a sincronização e a cópia de arquivos entre servidores Linux em um ambiente corporativo.

O *script* realiza as seguintes operações:

- verifica se o diretório de origem existe;
- sincroniza arquivos para um servidor remoto, utilizando rsync, preservando permissões e removendo arquivos que não existem mais na origem;
- copia um relatório gerado para outro servidor, utilizando scp;
- registra a operação em um arquivo de *log* com *timestamp*.

```
1 #!/bin/bash
2 SRC="/dados"
3 DEST="backup@192.168.1.10:/backup/dados"
4 REPORT="/tmp/relatorio.txt"
5 REMOTE="admin@192.168.1.20:/relatorios"
6 LOG="/var/log/backup.log"
7 if [ ! -d "$SRC" ]; then
8     echo "Diretório não encontrado"
9     exit 1
10 fi
11 echo "Iniciando sincronização em $(date)" >> $LOG
12 rsync -avz --delete $SRC $DEST
13 echo "Backup realizado em $(date)" > $REPORT
14 scp $REPORT $REMOTE
15 echo "Processo finalizado em $(date)" >> $LOG
```

Fonte: dados do elaborador

Analise o código acima e assinale a alternativa que apresenta as afirmações sobre o funcionamento **CORRETO** do *script*:

- I. O *script* verifica se o diretório de origem existe antes de iniciar o processo de sincronização.
- II. O comando `rsync -avz --delete` sincroniza os arquivos, preservando permissões, e remove no destino arquivos que não existem mais na origem.
- III. O comando `scp` é utilizado para copiar o arquivo de relatório para outro servidor remoto.
- IV. O comando `rsync` utilizado no *script* realiza apenas cópia simples de arquivos, sem suporte à sincronização.
- V. O comando `rsync` registra automaticamente todas as operações realizadas em um arquivo de *log* contendo *timestamps*.

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e V estão corretas.

## QUESTÃO 37

Em sistemas distribuídos, *middleware* é uma camada de *software* intermediária responsável por facilitar a comunicação e integração entre aplicações, sistemas e serviços. Essa camada oferece recursos como troca de mensagens, gerenciamento de APIs, autenticação e integração entre componentes de sistemas distribuídos, permitindo que diferentes aplicações interajam, mesmo estando executando em ambientes distintos.

Entre as soluções utilizadas para comunicação assíncrona estão os *message brokers*, que implementam o modelo de fila de mensagens, no qual produtores enviam mensagens para uma fila e consumidores as processam posteriormente.

Considere o seguinte código em Python, que utiliza a biblioteca pika para consumir mensagens de uma fila em um *broker* implementado com RabbitMQ.

```
1 import pika
2 connection = pika.BlockingConnection(
3     pika.ConnectionParameters('localhost')
4 )
5 channel = connection.channel()
6 channel.queue_declare(queue='tarefas')
7 def callback(ch, method, properties, body):
8     print("Mensagem recebida:", body.decode())
9 channel.basic_consume(
10     queue='tarefas',
11     on_message_callback=callback,
12     auto_ack=True
13 )
14 print("Aguardando mensagens...")
15 channel.start_consuming()
```

**Fonte:** dados do elaborador

Esse código ilustra um consumidor de mensagens que se conecta a um broker RabbitMQ e recebe mensagens publicadas em uma fila.

Com base no conceito de *middleware* e no funcionamento de sistemas de mensageria em arquiteturas distribuídas, analise as afirmações a seguir:

- I. O programa estabelece uma conexão com um servidor de mensageria e passa a atuar como consumidor de mensagens da fila denominada "tarefas".
- II. Para toda mensagem entregue ao consumidor a partir da fila tarefas, a função *callback* será executada para processar o conteúdo recebido.
- III. A utilização de um *middleware* de mensageria como o RabbitMQ implica que produtores e consumidores precisam estar em execução simultaneamente para que a comunicação ocorra de maneira síncrona.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) I, II e III estão corretas.
- (B) Apenas I e III estão corretas.
- (C) Apenas II e III estão corretas.
- (D) Apenas I e II estão corretas.

## QUESTÃO 38

Em arquiteturas modernas baseadas em microsserviços, é comum a utilização de uma *API Gateway*, que atua como um ponto único de entrada para requisições externas. Esse componente integra a camada de *middleware*, sendo responsável por funções como roteamento de requisições, autenticação, transformação de mensagens, controle de acesso e aplicação de políticas de segurança, permitindo que clientes acessem múltiplos serviços de *backend* de forma transparente.

Considere o seguinte exemplo de configuração simplificada de um *gateway* para registrar um serviço e criar uma rota de acesso:

```
# Registro de um serviço backend
curl -X POST http://localhost:8001/services \
  --data name=servico-usuarios \
  --data url=http://localhost:5000
# Criação de uma rota para acesso externo
curl -X POST http://localhost:8001/services/servico-
usuarios/routes \
  --data 'paths[]=/usuarios'
```

Clientes podem acessar o serviço por meio do *endpoint*:

```
http://localhost:8000/usuarios
```

O *gateway* encaminhará automaticamente a requisição para o serviço *backend* correspondente.

Com base no funcionamento de *API Gateways* em arquiteturas distribuídas, analise as afirmativas a seguir.

- I. A configuração apresentada permite que o cliente acesse o recurso `/usuarios` pelo *gateway*, sem precisar conhecer diretamente o endereço ou a porta do serviço *backend* responsável pelo processamento da requisição.
- II. A presença da *API Gateway* na arquitetura implica que os serviços internos deixam de se comunicar diretamente entre si, passando toda interação obrigatoriamente pelo *gateway*.
- III. A centralização do acesso aos serviços em uma *API Gateway* possibilita a implementação de mecanismos comuns, como autenticação, registro de *logs* e limitação de requisições, em um único ponto da arquitetura.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas I e II estão corretas.
- (B) Apenas III está correta.
- (C) Apenas I e III estão corretas.
- (D) Apenas I está correta.

## QUESTÃO 39

Em sistemas *Web* utilizados por universidades, como Sistemas Integrados de Gestão Acadêmica, o protocolo HTTP é utilizado para comunicação entre navegadores dos usuários e servidores da aplicação. Métodos HTTP como GET e POST são empregados para envio de dados, enquanto *cookies* e sessões são utilizados para manter informações entre requisições. *Cookies* podem incluir atributos de segurança adicionais, como `HttpOnly` e `SameSite`.

Considere o seguinte trecho de código em PHP, utilizado em um módulo de autenticação de um sistema acadêmico:

```
1  <?php
2  session_start();
3  if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
4      $matricula = $_POST['matricula'];
5      $_SESSION['aluno_logado'] = $matricula;
6      setcookie(
7          "ultimo_acesso",
8          date("Y-m-d H:i:s"),
9          [
10         'expires' => time() + 3600,
11         'httponly' => true,
12         'samesite' => 'Strict'
13     ]
14 );
15 echo "Acesso registrado para o aluno: " . htmlspecialchars($matricula);
16 } else {
17     echo '<form method="POST">
18         Matrícula: <input type="text" name="matricula">
19         <input type="submit" value="Entrar no sistema">
20     </form>';
21 }
22 ?>
```

**Fonte:** dados do elaborador

Com base no funcionamento do protocolo HTTP, no uso de sessões e *cookies* e nos atributos de segurança aplicados no código apresentado, analise as afirmações a seguir.

- I. O atributo `HttpOnly`, configurado no *cookie* `ultimo_acesso`, impede que *scripts* executados no navegador, como *JavaScript*, acessem diretamente o valor desse *cookie*.
- II. O atributo `SameSite=Strict` restringe o envio do *cookie* em requisições originadas de outros domínios, contribuindo para reduzir ataques de CSRF.
- III. Uma vez criada, a variável de sessão `$_SESSION['aluno_logado']` pode ser acessada apenas em requisições HTTP do tipo POST, pois foi definida em uma requisição desse

tipo.

- IV. Caso o formulário utilizasse o método GET em vez de POST, o valor da matrícula poderia aparecer na URL da requisição, o que pode ser indesejável em cenários em que o programador não quer deixar explícitos os valores dos parâmetros que estão sendo passados no formulário.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- (D) As afirmações I, II, III e IV estão corretas.

## QUESTÃO 40

---

Uma universidade decidiu modernizar parte de sua infraestrutura de dados para suportar o crescimento do seu Sistema Integrado de Gestão, que registra informações de alunos, matrículas, disciplinas e históricos acadêmicos. Para lidar com grandes volumes de dados e maior flexibilidade de estrutura, parte das informações passou a ser armazenada em um banco NoSQL, utilizando MongoDB (versão 8.0).

Considerando os conceitos de bancos de dados não-relacionais, o modelo de documentos, a arquitetura e a operação do MongoDB, analise as afirmações a seguir.

- I. No MongoDB, os dados são armazenados em documentos no formato BSON, organizados em coleções, o que possibilita que documentos de uma mesma coleção possuam estruturas diferentes.
- II. Operações básicas de manipulação de dados no MongoDB seguem o modelo CRUD (*Create, Read, Update e Delete*), realizadas por comandos, como `insertOne`, `find`, `updateOne` e `deleteOne`.
- III. Em sistemas NoSQL baseados em documentos, como o MongoDB, é obrigatório definir previamente um esquema rígido para cada coleção, semelhante ao modelo relacional tradicional.
- IV. O MongoDB não oferece mecanismos nativos para replicação ou distribuição de dados, sendo necessário utilizar ferramentas externas para garantir alta disponibilidade.

Considerando os conceitos apresentados, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) As afirmações I, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações I e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.

**QUESTÃO 41**

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma universidade utiliza um sistema acadêmico para gerenciar informações de estudantes, dados cadastrais de pessoas e emissão de cartões institucionais. Um analista de dados precisa identificar estudantes ativos que ainda não possuem cartão institucional emitido.

Para isso, foi utilizada a seguinte consulta SQL em um banco de dados MySQL:

```
1 SELECT e.registro_academico, p.nome_completo, e.data_ingresso
2 FROM estudantes e
3 INNER JOIN pessoas p
4   ON e.id_pessoa = p.id_pessoa
5 LEFT JOIN cartoes_acesso ca
6   ON e.id_pessoa = ca.id_pessoa
7 WHERE ca.id_cartao IS NULL
8   AND e.ind_exclusao = 0;
```

**Fonte:** dados do elaborador

Considere ainda que o analista avalia o seguinte plano de execução simplificado obtido por meio do comando `EXPLAIN`:

table	type	possible_keys	key	rows
e	ALL	idx_estudante_pessoa	NULL	12000
p	eq_ref	PRIMARY	PRIMARY	1
ca	ref	idx_cartao_pessoa	idx_cartao_pessoa	3

Com base na consulta apresentada, na semântica das operações de junção e em aspectos de otimização de consultas SQL, analise as afirmações a seguir.

- I. A consulta apresentada pode ser reescrita de forma logicamente equivalente, utilizando uma subconsulta com `NOT EXISTS` para identificar estudantes que não possuem registros correspondentes na tabela `cartoes_acesso`.
- II. No plano de execução apresentado, o tipo `ALL`, na tabela `estudantes`, indica que o otimizador está realizando uma varredura completa da tabela, o que pode ocorrer quando não há índice adequado para a condição de busca utilizada.
- III. Caso a condição `ca.id_cartao IS NULL` fosse movida da cláusula `WHERE` para a cláusula `ON` do `LEFT JOIN`, o resultado da consulta permaneceria o mesmo.
- IV. A consulta utiliza um padrão conhecido como *anti-join*, frequentemente empregado para localizar, em uma tabela, registros que não possuem correspondência em outra tabela.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) As afirmações I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmações I e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmações I, II e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmações II, III e IV estão corretas.

## QUESTÃO 42

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de desenvolvimento adotou práticas de DevOps em um sistema corporativo. O fluxo definido estabelece que todo o código é versionado em Git, e que a cada *push* para o repositório remoto é executado automaticamente um *pipeline* de CI/CD.

Nesse *pipeline* são realizadas etapas de *build*, testes automatizados e análise estática de código. Caso todas as etapas sejam concluídas com sucesso, o artefato gerado é automaticamente implantado em ambiente de homologação.

Com base nos conceitos de integração contínua, entrega contínua e automação de *pipelines*, analise as afirmativas a seguir.

- I. A integração contínua (*continuous delivery*) consiste na prática de integrar alterações de código com frequência em um repositório compartilhado, em que *builds* e testes automatizados são executados para detectar falhas precocemente no processo de desenvolvimento.
- II. A entrega contínua (*continuous delivery*) pressupõe que o sistema esteja sempre em um estado potencialmente implantável em produção, embora a liberação final para produção dependa de uma aprovação manual.
- III. Em *pipelines* de CI/CD, ferramentas como GitHub Actions e GitLab CI/CD permitem definir *workflows* ou *pipelines* automatizados por meio de arquivos de configuração versionados no próprio repositório do projeto.
- IV. A cultura DevOps enfatiza a automação de processos de *build*, teste e *deploy*, reduzindo a necessidade de interação entre equipes de desenvolvimento e operações ao longo do ciclo de entrega de *software*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

## QUESTÃO 43

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de desenvolvimento mantém um sistema corporativo, utilizando Git e *pipelines* CI/CD automatizados. O *pipeline* é definido em um arquivo YAML versionado no próprio repositório e contém as seguintes etapas:

```
1 stages:
2   - build
3   - test
4   - deploy
5
6 build-job:
7   stage: build
8   script:
9     - echo "Compilando aplicação..."
10    - ./build.sh
11
12 test-job:
13   stage: test
14   script:
15     - echo "Executando testes unitários..."
16     - ./run_tests.sh
17
18 deploy-job:
19   stage: deploy
20   script:
21     - echo "Publicando artefato em ambiente de homologação..."
22     - ./deploy.sh
23   when: manual
```

**Fonte:** dados do elaborador

Durante o desenvolvimento, a equipe decide integrar um *branch* de funcionalidades (`feature/login`) no *branch* principal (`main`). Existem dois caminhos possíveis:

1. `git merge feature/login`: cria um *commit* de *merge*, preservando o histórico do *branch* de funcionalidades.
2. `git rebase main feature/login`: re replica os *commits* do *branch* de funcionalidades sobre o *branch main*, criando um histórico linear.

Com base nesse cenário e nos conceitos de DevOps, CI/CD e controle de versão com Git, analise as afirmativas a seguir:

- I. A configuração apresentada no arquivo YAML caracteriza um *pipeline* de integração contínua, pois alterações integradas ao repositório podem acionar automaticamente as etapas de *build* e testes, ainda que o *deploy* dependa de aprovação manual.
- II. O uso de `git merge` preserva o histórico completo do *branch* de funcionalidades, incluindo divergências e *commits* paralelos, mas pode gerar múltiplos *commits* de *merge* que poluem o histórico.

- III. O uso de `git rebase` permite criar um histórico linear ao reaplicar *commits* sobre outro *branch*, porém essa operação reescreve o histórico dos *commits*, podendo causar inconsistências, caso o *branch* já tenha sido compartilhado com outros desenvolvedores.
- IV. A configuração `when: manual` no job de deploy indica que a etapa de implantação depende de intervenção humana, caracterizando um processo típico de *Continuous Deployment*, e não de *Continuous Delivery*.
- V. Definir *pipelines* CI/CD em arquivos YAML versionados no próprio repositório permite que o processo de automação seja rastreável e auditável, o que possibilita o controle de versões também sobre as mudanças no *pipeline*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

## QUESTÃO 44

Em arquiteturas modernas baseadas em contêineres, aplicações web frequentemente são executadas em múltiplos serviços isolados. Um padrão comum consiste em utilizar NGINX como servidor *web* e *proxy* reverso, encaminhando requisições PHP para um contêiner que executa PHP-FPM, enquanto o banco de dados MySQL é executado em outro contêiner dentro da mesma rede Docker.

Considere o seguinte `Dockerfile`, utilizado para construir a imagem da aplicação PHP:

```
1 FROM php:8.2-fpm
2 WORKDIR /var/www/html
3 COPY composer.json composer.lock ./
4 RUN composer install --no-dev --optimize-autoloader
5 COPY . .
6 VOLUME ["/var/www/html/uploads"]
7 EXPOSE 9000
8 CMD ["php-fpm"]
```

**Fonte:** dados do elaborador

Considere ainda que o contêiner do NGINX está configurado para encaminhar requisições PHP ao serviço `php` na porta `9000`, por meio de FastCGI, em uma rede Docker compartilhada.

Com base nos conceitos de contêineres Docker, comunicação entre serviços, volumes persistentes e boas práticas de construção de imagens, analise as afirmativas a seguir.

- I. A instrução `EXPOSE 9000` documenta a porta utilizada pelo contêiner e indica que o serviço escuta nessa porta, mas não publica automaticamente essa porta no *host*.
- II. A comunicação entre os contêineres NGINX e PHP-FPM ocorre diretamente pelo nome do serviço (por exemplo, `fastcgi_pass php:9000`), desde que ambos estejam conectados à mesma rede Docker.
- III. A declaração `VOLUME ["/var/www/html/uploads"]` permite que dados gerados pela aplicação, como arquivos enviados por usuários, sejam persistidos independentemente do ciclo de vida do contêiner.
- IV. Para que o serviço `php-fpm` seja acessível a partir de outro contêiner na mesma rede Docker, é obrigatório que a porta seja publicada no *host*, utilizando a opção `-p` ou a diretiva `ports` no Docker Compose.
- V. A instrução `CMD ["php-fpm"]` define o processo principal do contêiner, responsável por manter o contêiner em execução e processar requisições FastCGI encaminhadas pelo servidor NGINX.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.

## QUESTÃO 45

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de engenharia DevOps está implementando o processo de implantação automatizada de uma aplicação *web* como parte de um *pipeline* de entrega contínua. A aplicação é executada em um ambiente “containerizado”, composto por uma *stack* de serviços formada por um servidor NGINX, responsável pelo atendimento das requisições HTTP, um serviço PHP-FPM, que executa a lógica da aplicação, bem como por um banco de dados MySQL, responsável pela persistência das informações.

A orquestração desses componentes está sendo realizada por meio de um arquivo `docker-compose.yml`, no qual cada serviço é executado em um contêiner distinto.

Durante testes de inicialização do ambiente, a equipe observou que, em algumas execuções do comando `docker compose up`, o contêiner da aplicação tenta estabelecer conexão com o banco de dados antes que o serviço MySQL esteja completamente pronto para aceitar conexões, ocasionando falhas temporárias durante o *bootstrap* da aplicação.

Considere o trecho do arquivo `docker-compose.yml` utilizado pela equipe:

```
1 version: "3.8"
2
3 services:
4
5   web:
6     image: nginx:latest
7     ports:
8       - "8080:80"
9     depends_on:
10      - app
11
12   app:
13     build: ./php
14     depends_on:
15       - db
16     restart: on-failure
17
18   db:
19     image: mysql:8
20     environment:
21       MYSQL_ROOT_PASSWORD: ${MYSQL_ROOT_PASSWORD}
22       MYSQL_DATABASE: aplicacao
23     volumes:
24       - db_data:/var/lib/mysql
25
26 volumes:
27   db_data:
```

*Fonte: dados do elaborador*

Considerando o funcionamento do Docker Compose, bem como as boas práticas relacionadas à inicialização de serviços, resiliência de contêineres e gerenciamento seguro de credenciais, analise as afirmativas a seguir.

- I. A diretiva `depends_on` presente no serviço `app` garante a ordem de inicialização dos contêineres, mas não assegura que o banco de dados esteja completamente pronto para aceitar conexões.
- II. A utilização da variável `${MYSQL_ROOT_PASSWORD}` no arquivo `docker-compose.yml` elimina os riscos de exposição de credenciais, sendo considerada equivalente ao uso de Docker Secrets em termos de segurança.
- III. A política `restart: on-failure` definida no serviço `app` permite que o contêiner seja reiniciado automaticamente caso o processo principal termine com erro, contribuindo para a resiliência da aplicação em cenários de falhas transitórias.
- IV. O uso de Docker Secrets é geralmente considerado mais seguro que variáveis de ambiente para armazenamento de credenciais sensíveis, pois os segredos podem ser gerenciados separadamente da configuração da aplicação e não ficam expostos diretamente no ambiente do contêiner.
- V. A definição de um `healthcheck` no serviço `db` permite verificar periodicamente se o banco MySQL está operacional e possibilita identificar quando o serviço está efetivamente pronto para receber conexões.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e IV estão corretas
- (C) Apenas as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II e V estão corretas

## QUESTÃO 46

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de engenharia DevOps está implantando uma aplicação *web* em um *cluster Kubernetes*, utilizando objetos do tipo *Deployment* para garantir alta disponibilidade e atualização controlada da aplicação.

Durante a implantação, foi utilizado o seguinte manifesto *Kubernetes*:

```
1 apiVersion: apps/v1
2 kind: Deployment
3 metadata:
4   name: web-app
5 spec:
6   replicas: 3
7   selector:
8     matchLabels:
9       app: web
10  template:
11    metadata:
12      labels:
13        app: web
14    spec:
15      containers:
16        - name: nginx
17          image: nginx:1.25
18          ports:
19            - containerPort: 80
```

**Fonte:** dados do elaborador

Considerando os conceitos de *Pods*, *Deployments* e exposição de aplicações em *Kubernetes*, analise as afirmativas a seguir.

- I. A partir do campo `replicas: 3`, o *Kubernetes* deverá manter três *Pods* derivados do *template* especificado em `spec.template`, cada um executando um contêiner com a imagem `nginx:1.25`.

- II. O campo `selector.matchLabels` determina quais *Pods* pertencem ao *Deployment*, devendo corresponder aos rótulos definidos em `spec.template.metadata.labels`.
- III. A definição `containerPort: 80` faz com que o *Kubernetes* crie automaticamente um *Service* para permitir acesso externo à aplicação.
- IV. O *Deployment* gerencia a execução dos *Pods* por meio de *ReplicaSets*, responsáveis por garantir que o número desejado de réplicas esteja em execução.
- V. No *Kubernetes*, contêineres podem ser executados diretamente nos nós do *cluster*, sem necessidade de encapsulamento em *Pods*.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e IV estão corretas.
- (C) Apenas as afirmativas I, IV e V estão corretas.
- (D) Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.

## QUESTÃO 47

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de desenvolvedores é responsável por uma API Node.js utilizada em todas as aplicações da organização. Essa API utiliza diversas dependências do *Node Package Manager* (NPM), incluindo bibliotecas populares para autenticação e manipulação de dados.

Durante a execução automática da esteira de CI/CD, uma nova versão (*minor*) de uma dependência amplamente utilizada é instalada automaticamente após um *npm install*, pois o *package.json* está configurado com "^". Horas depois, a equipe de segurança cibernética notifica que essa nova versão foi comprometida por um ataque à cadeia de suprimentos, contendo código malicioso que exfiltra variáveis de ambiente.

Sua equipe não possui política formal de versionamento fixo (*version pinning*) nem processo estruturado de verificação de integridade de dependências para o projeto da API.

A equipe deve adotar medida(s) para prevenir riscos relacionados à cadeia de suprimentos de *software*.

Assinale a alternativa que representa a decisão MAIS ADERENTE às recomendações da OWASP TOP 10:

- (A) Fixar versões exatas das dependências utilizadas no projeto e integrar validação automatizada de segurança das dependências no *pipeline* de CI/CD.
- (B) Manter o uso de versões com "^" no *package.json*, mas executar *npm audit* manualmente antes de cada *deploy* em produção.
- (C) Remover imediatamente a dependência comprometida e substituí-la por um *fork* próprio hospedado no repositório interno da empresa.
- (D) Permitir atualizações automáticas apenas para dependências consideradas maduras e com grande número de *downloads* semanais.

## QUESTÃO 48

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de desenvolvedores está convertendo uma aplicação monolítica para uma arquitetura baseada em microsserviços implantada em *Kubernetes*. Atualmente, os serviços se comunicam livremente dentro do *cluster* porque estão na mesma rede interna. Um dos desenvolvedores argumenta que, por estarem “dentro da rede corporativa”, não é necessário implementar autenticação mútua entre os serviços, apenas autenticação na *API Gateway* externa.

Durante uma revisão de segurança, verificou-se que, caso um único *pod* seja comprometido, um atacante poderia se movimentar lateralmente e acessar outras aplicações internas.

Considerando o modelo *Zero Trust*, assinale a alternativa que representa a ação **CORRETA** que a equipe deve implementar para prevenir o risco descrito:

- (A) Implementar autenticação mútua (mTLS) entre os microsserviços, aplicar políticas de autorização baseadas em identidade de *workload* e restringir comunicação via políticas de rede no *cluster*.
- (B) Segmentar a rede e restringir o acesso externo via *API Gateway* para permitir comunicação interna irrestrita entre os microsserviços.
- (C) Criar regras de *firewall*, permitindo tráfego apenas entre IPs previamente cadastrados dos *pods* confiáveis e implementar autenticação multifator nas aplicações.
- (D) Aumentar o nível de *logs* e monitoramento dos microsserviços para detectar movimentação lateral após ela ocorrer.

## QUESTÃO 49

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe de desenvolvedores está desenvolvendo uma API REST em Java (*Spring Boot*) que possui autenticação JWT, integração com banco relacional e *deploy* automatizado via CI/CD.

Após a identificação de uma vulnerabilidade de validação de entrada que resultou em *SQL Injection* em ambiente de homologação, a área de segurança recomendou integrar SAST e DAST no processo de desenvolvimento.

Durante a discussão da equipe, surgiram propostas diferentes sobre como combinar essas ferramentas ao *pipeline* existente.

Assinale a alternativa **CORRETA**, que implementa SAST e DAST dentro de um modelo DevSecOps:

- (A) Executar DAST durante o desenvolvimento local para detectar falhas antes do *commit* e utilizar SAST antes de *releases* de novas funcionalidade (versões “*major*”).
- (B) Executar SAST após o *deploy* em homologação e utilizar DAST, quando houver mudança de infraestrutura.
- (C) Executar SAST após o *build* da aplicação no *pipeline* e realizar DAST periodicamente contra o ambiente de homologação para identificar vulnerabilidades exploráveis.
- (D) Executar DAST integrado ao *pipeline*, pois ele identifica vulnerabilidades diretamente na aplicação em execução, reduzindo a necessidade de análise estática.

## QUESTÃO 50

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma equipe está desenvolvendo um sistema de pedidos, utilizando PostgreSQL. Existe uma tabela **pedidos** com as colunas:

- id
- cliente\_id
- valor\_total
- status
- criado\_em
- atualizado\_em

Durante uma auditoria interna, um analista de banco de dados identificou que o campo **atualizado\_em** nem sempre reflete a última modificação do registro, pois a aplicação depende do *backend* para atualizar esse campo manualmente. Em alguns casos, desenvolvedores esqueceram de atualizar o *timestamp* em operações de UPDATE, gerando inconsistência nos relatórios.

A equipe decidiu resolver o problema no nível do banco de dados, garantindo que o campo **atualizado\_em** seja atualizado automaticamente sempre que houver alteração no registro.

Assinale a alternativa que apresenta o comando que garante que o campo **atualizado\_em** seja atualizado automaticamente sempre que um registro da tabela **pedidos** for modificado:

- (A) Criar uma *constraint* **CHECK**, que valide se **atualizado\_em** é maior que **criado\_em** em cada atualização.
- (B) Criar uma *view* com **NOW()** no campo **atualizado\_em**, substituindo o acesso direto à tabela.
- (C) Criar uma *trigger* **AFTER UPDATE**, que execute um novo comando **UPDATE** na mesma tabela para alterar o campo **atualizado\_em**.
- (D) Criar uma *trigger* **BEFORE UPDATE** na tabela pedidos, que execute uma função para definir **NEW.atualizado\_em = NOW()** antes da atualização do registro.

## QUESTÃO 51

---

Considere a seguinte situação hipotética:

O sistema acadêmico de uma Universidade utiliza MySQL 8 como banco de dados principal. Durante o período de matrícula, o sistema começou a apresentar lentidão severa e, em alguns momentos, indisponibilidade. Em períodos anteriores de matrícula, foi necessário realizar reinicializações manuais diárias no servidor de banco de dados devido a instabilidades e degradação de desempenho.

Durante a análise, a equipe de Tecnologia da Informação identificou que:

- a aplicação executa múltiplas consultas sequenciais ao banco dentro da mesma requisição HTTP (padrão N+1).
- algumas transações permanecem abertas por vários segundos.
- o número de conexões ativas atinge frequentemente o limite configurado (*max\_connections*).
- há aumento significativo de *locks* em tabelas de pedidos e estoque.

Assinale a alternativa que apresenta a abordagem **CORRETA** para prevenir o problema de travamento e alta contenção no MySQL, bem como otimizar o desempenho do servidor nesse cenário:

- (A) Aumentar significativamente o parâmetro *max\_connections* no MySQL para suportar mais requisições simultâneas.
- (B) Implementar uma rotina que reinicie automaticamente o banco de dados sempre que o número de conexões atingir 90% do limite configurado.
- (C) Refatorar o código para reduzir o padrão N+1, consolidar consultas, encurtar o tempo de transações abertas e implementar *pool* de conexões adequado na aplicação.
- (D) Alterar o mecanismo de armazenamento das tabelas de InnoDB para MyISAM para reduzir o uso de *locks* transacionais.

## QUESTÃO 52

---

Considere a seguinte situação hipotética:

Uma universidade possui um sistema acadêmico desenvolvido em PHP com *framework* próprio. Atualmente, o *deploy* é feito manualmente via **FTP** (*File Transfer Protocol*) para o servidor de produção. Em períodos de matrícula, erros de publicação causam indisponibilidade do sistema. A equipe decidiu implementar um *pipeline* de CI/CD (Integração Contínua/Implantação Contínua). O repositório está no **GitLab** e os servidores utilizam Linux. É obrigatório garantir: versionamento rastreável, execução automática de testes antes do *deploy* e controle formal sobre liberações para produção.

Assinale a alternativa que atende de forma **CORRETA** aos requisitos técnicos e de governança para o novo processo de *deploy*:

- (A) Criar um *pipeline* no GitLab CI, que execute testes na criação de *branches* de *feature* e realizar o *deploy* em produção, a partir da *branch* principal, sempre que houver atualização validada pelo desenvolvedor responsável no GitLab CD.
- (B) Configurar um *pipeline* no GitLab CI para executar testes automatizados a cada *merge request*, exigir aprovação para *merge* na *branch* principal e realizar *deploy* em produção, a partir de *tags* versionadas geradas após a aprovação.
- (C) Configurar *pipeline* para executar testes a cada *commit* na *branch* principal, realizar *deploy* automático após a conclusão bem-sucedida do *job* de *build*, em seguida, gerar artefato versionado com o registro do *deploy* no GitLab CD.
- (D) Implementar *pipeline* no GitLab CI com etapas de *build* e testes automatizados, gerar artefato versionado e permitir que a equipe de infraestrutura realize o *deploy* manualmente, utilizando o artefato mais recente aprovado.

## QUESTÃO 53

Um **método recursivo** é aquele que chama a si mesmo, direta ou indiretamente. Métodos recursivos permitem uma descrição mais clara e concisa dos algoritmos, especialmente quando o problema a ser resolvido pode ser definido em termos recursivos. No entanto, isso não significa que um método recursivo será sempre a melhor opção para resolver um problema (Ziviani, 2012).

O código em Python, a seguir, tem como objetivo calcular, recursivamente, o n-ésimo número de Fibonacci. Esse código é extremamente ineficiente, pois recalcula o mesmo valor várias vezes. Por exemplo, para calcular  $fib(5)$  são necessários os valores de  $fib(4)$  e  $fib(3)$ . Entretanto,  $fib(4)$  também chama recursivamente  $fib(3)$ .

```
1 def fib(n):
2     if n < 2:
3         return n
4     else:
5         return fib(n - 1) + fib(n - 2)
6
```

Fonte: Dados do elaborador

Considerando a execução do código apresentado para  $n = 5$ , assinale a alternativa que representa **CORRETAMENTE** o número de chamadas de  $fib(5)$ ,  $fib(4)$ ,  $fib(3)$ ,  $fib(2)$  e  $fib(1)$ , nessa ordem.

- (A) 5, 3, 2, 1, 1
- (B) 5, 4, 3, 2, 1
- (C) 1, 2, 3, 4, 5
- (D) 1, 1, 2, 3, 5

**QUESTÃO 54**

No contexto da área de Algoritmos e Estruturas de Dados, o *hashing* consiste em um método de pesquisa, no qual os registros armazenados em uma tabela são diretamente endereçados a partir de uma transformação aritmética sobre a chave de pesquisa (Ziviani, 2012). Uma possível função de transformação é  $K \bmod M$ , em que  $K$  é um inteiro correspondente à chave de pesquisa e  $M$  é o tamanho da tabela.

Considere que a  $i$ -ésima letra do alfabeto é representada pelo número  $i$  ( $A = 1, B = 2, C = 3, \dots$ ) e que o valor da chave  $K$  é obtido pela soma dos valores das letras da palavra.

Dada a função de transformação  $h(K) = K \bmod 7$ , qual alternativa apresenta **CORRETAMENTE** os endereços gerados para as chaves **CASA** e **BOLA**, respectivamente?

- (A) 2 e 3
- (B) 4 e 3
- (C) 3 e 4
- (D) 3 e 2

**QUESTÃO 55**

A Ordenação por Inserção (*Insertion Sort*) é um algoritmo eficiente para ordenar um número pequeno de elementos (Cormen *et al.*, 2024). Em cada passo, a partir de  $i = 2$ , o  $i$ -ésimo elemento da sequência é transferido para o seu lugar apropriado no arranjo (vetor).

Sobre o método de ordenação por inserção, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- (A) O método possui complexidade de tempo  $O(n^2)$  no pior caso.
- (B) O método ordena os elementos no arranjo original (*in loco*).
- (C) O método é considerado estável, isto é, não altera a ordem de chaves idênticas.
- (D) O método executa quantidades de passos iguais para ordenar duas sequências de entrada de mesmo tamanho.

## QUESTÃO 56

Em Programação Orientada a Objetos (POO), a sobrecarga de métodos ocorre quando um mesmo identificador representa várias implementações distintas (Deitel; Deitel, 2016). Embora os identificadores dos métodos sobrecarregados sejam os mesmos, suas assinaturas devem ser diferentes.

Considere o código Java a seguir:

```
1  class Calculadora {  
2      public int somar(int a, int b) {  
3          return a + b;  
4      }  
5  }
```

Fonte: dados do elaborador

Todas as alternativas representam uma sobrecarga válida do método `somar` da classe `Calculadora`, **EXCETO**:

- (A) `public double somar(int a, int b)`
- (B) `public float somar(float a, float b)`
- (C) `public int somar(int a, int b, int c)`
- (D) `public int somar()`

**QUESTÃO 57**

---

Em navegadores *Web*, o histórico de páginas visitadas pelo usuário pode ser implementado por meio de uma estrutura de dados do tipo pilha. Nesse contexto, ao visitar uma nova página, ela é colocada no topo da pilha. Quando o usuário aciona o botão voltar do navegador, a página atual é removida da pilha, e a página exibida passa a ser aquela que estiver no topo após a remoção.

Considere a seguinte sequência de ações realizadas por um usuário:

Entrou na página A;

Entrou na página B;

Entrou na página C;

Clicou em voltar;

Entrou na página D;

Clicou em voltar;

Clicou em voltar;

Com base nesse comportamento, assinale a alternativa que representa **CORRETAMENTE** a página que o usuário está visualizando no momento:

**(A)** Página D.

**(B)** Página C.

**(C)** Página A.

**(D)** Página B.

## QUESTÃO 58

---

Princípios de projeto são recomendações mais concretas que desenvolvedores de *software* podem seguir para garantir maior qualidade em propriedades esperadas de projeto, como integridade conceitual, ocultamento de informação, coesão e acoplamento.

Sobre os princípios S.O.L.I.D., selecione a alternativa **INCORRETA**.

- (A) O princípio aberto/fechado sugere que classes devem estar abertas para extensão e fechadas para mudanças, isto é, deve ser possível adicionar novos comportamentos sem alterar código fonte já existente.
- (B) O princípio de inversão de dependência sugere que uma classe cliente deve estabelecer dependências prioritariamente com implementações concretas e não com abstrações, haja vista que implementações concretas fornecem contratos mais estáveis.
- (C) O princípio de segregação de interface sugere que clientes não devem depender de interfaces com métodos que não utilizam, haja vista que é preferível definir várias interfaces pequenas e coesas a uma única interface de propósito geral.
- (D) O princípio de responsabilidade única sugere que uma classe deve possuir uma única responsabilidade, isto é, deve existir um único motivo para modificar qualquer classe em um sistema.

## QUESTÃO 59

---

Padrões de projeto descrevem objetos e classes que se relacionam para resolver um problema de projeto genérico em um contexto particular. Sobre padrões de projeto estruturais, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) O padrão fachada converte a interface de uma classe para outra interface esperada pelo cliente (uma fachada), permitindo que componentes com interfaces compatíveis colaborem sem alteração no cliente que consome a nova interface.
- (B) O padrão *proxy* acrescenta novas responsabilidades ao objeto em tempo de execução, por meio de múltiplos *proxies*, podendo inclusive alterar a interface exposta ao cliente para refletir as responsabilidades adicionadas.
- (C) O padrão decorador propõe o uso de composição para adicionar novas funcionalidades dinamicamente em classes bases, representando uma alternativa a herança quando se precisa adicionar tais funcionalidades a uma classe base.
- (D) O padrão adaptador fornece uma interface única e simplificada para um conjunto de classes de um subsistema complexo, reduzindo o número de interações do cliente e escondendo detalhes internos do subsistema atrás de um "adaptador".

## QUESTÃO 60

*Code Smells* são indicadores de código de baixa qualidade, isto é, código difícil de manter, entender, modificar ou testar (Valente, 2020). Avalie o trecho de código a seguir (em linguagem JAVA).

```
1  class Cliente {
2      private String nome;
3      private int comprasNoAno;
4      private double valorTotal;
5
6      public int score() {
7          return (int) (comprasNoAno * 2 + valorTotal / 100.0);
8      }
9
10     public int getComprasNoAno() { return comprasNoAno; }
11     public double getValorTotal() { return valorTotal; }
12 }
13
14 class Pedido {
15     public int scoreDoCliente(Cliente c) {
16         // cálculo direto a partir dos dados do Cliente
17         return (int) (c.getComprasNoAno() * 2 + c.getValorTotal() / 100.0);
18     }
19 }
```

Fonte: dados do elaborador

Assinale a alternativa que representa o *code smell* melhor caracterizado no trecho de código.

- (A) Métodos com muitos parâmetros.
- (B) Feature Envy.
- (C) Long Method.
- (D) Obsessão por tipos primitivos.

## QUESTÃO 61

Scrum é um método ágil, iterativo e incremental para gerenciamento de projetos (SCHWABER E SUTHERLAND, 2020). Sobre o *framework* Scrum, avalie as seguintes assertivas:

- I. São artefatos do Scrum o *Backlog* do produto, o *Backlog* da *Sprint*, o incremento e os testes de unidade.
- II. São eventos do Scrum a *Sprint*, o planejamento da *Sprint*, as reuniões diárias, a revisão da *Sprint* e a retrospectiva da *Sprint*.
- III. São pilares do Scrum a transparência, a inspeção e o compromisso.
- IV. O Scrum é um método ágil voltado para projetos de desenvolvimento de *software*, e inclui um conjunto de práticas de programação como testes de unidade e *design* incremental.

Assinale a alternativa que contém apenas as afirmações **CORRETAS**.

- (A) As afirmativas III e IV estão corretas.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) As afirmativas I e II estão corretas.
- (D) Apenas a alternativa IV está correta.

## QUESTÃO 62

Considere o seguinte trecho de código em Python, executado na versão 3.12.3 da linguagem:

```
1  try:
2      x = 5 / 0
3  except TypeError:
4      print("001")
5  except Exception:
6      print("002")
7  except ZeroDivisionError:
8      print("003")
9  finally:
10     print("004")
```

Fonte: dados do elaborador

Com base nas regras de tratamentos de exceção em Python, assinale a alternativa que apresenta **CORRETAMENTE** a saída produzida pela execução do código:

- (A) "002" e "004"
- (B) "001" e "003"
- (C) "003" e "004"
- (D) "001" e "002"

**QUESTÃO 63**

Considere o seguinte trecho de código em PHP executado na versão 8.3.6.

```
1 <?php
2 function f2($arg) {
3     echo "f2-$arg";
4 }
5
6 $func = 'f2';
7 $func();
8 ?>
```

Fonte: dados do elaborador

Assinale a alternativa **CORRETA**, em relação à saída produzida pela execução do código:

- (A) Indicará um erro na linha 6, pois não faz sentido criar uma variável com o nome de uma função.
- (B) Imprimirá "f2-none".
- (C) Imprimirá "f2-f2".
- (D) Indicará um erro na linha 7, pois a função definida precisa de um parâmetro.

**QUESTÃO 64**

Baseando-se no conceito de igualdade estrita e ampla, analise o seguinte trecho de código em **JavaScript**.

```
1 <script>
2 var ob1 = 1;
3 var ob2 = '1';
4 console.log(ob1==ob2);
5 console.log(ob1===ob2);
6 console.log(Object.is(ob1, ob2));
7 </script>
```

Fonte: dados do elaborador

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- (A) true, false, true
- (B) false, false, true
- (C) false, true, false
- (D) true, false, false

**QUESTÃO 65**

Analise o código Java, a seguir.

```
1  public interface Mamifero {
2      void respirar();
3  }
4
5  public class Animal {
6      private String nome;
7
8      public Animal(String nome) {
9          this.nome = nome;
10     }
11
12     public void fazerSom() {}
13 }
14
15 public class Cachorro extends Animal implements Mamifero {
16
17     public Cachorro(String nome) {
18         super(nome);
19     }
20
21     @Override
22     public void fazerSom() {
23         System.out.println("Au au!");
24     }
25
26     @Override
27     public void respirar() {
28         System.out.println("Respira");
29     }
30 }
31
```

Fonte: dados do elaborador

Considerando a versão Java 25, é **CORRETO** afirmar que há utilização de:

- (A) herança na linha 15, através do código `implements Mamifero`
- (B) polimorfismo na linha 27, através do código `public void respirar() {`
- (C) herança múltipla na linha 15, através do código `extends Animal`
- (D) métodos globais na linha 22, através do código `public void fazerSom() {`

## QUESTÃO 66

Considere uma arquitetura que utiliza o **Hibernate 7.2/Jakarta Persistence (jakarta.persistence.InheritanceType)**. Pretende-se mapear três entidades: mamífero, cachorro e gato. As entidades cachorro e gato herdam de mamífero. O modelo de banco de dados para representar essas entidades deve ser construído de forma que exista uma tabela para cada entidade. As tabelas Cachorro e Gato devem fazer referência à tabela Mamífero.

Assinale a alternativa que apresenta a anotação **CORRETA** que deve ser utilizada.

- (A) @Inheritance(strategy = InheritanceType.JOINED)
- (B) @Inheritance(strategy = InheritanceType.SINGLE\_TABLE)
- (C) @Inheritance(strategy = InheritanceType.TABLE\_PER\_CLASS)
- (D) @Inheritance(strategy = InheritanceType.SPECIALIZED\_SUPERCLASS)

## QUESTÃO 67

A especificação RFC 7519 - JWT (*Json Web Token*) é um meio compacto e seguro de representar declarações (*claims*) a serem transferidas entre diferentes sistemas.

Um programador deseja gerar um JWT em um sistema e transferir para outro com informações do usuário, como por exemplo, uma lista de permissões de acesso, sendo importante que o *token* seja válido nos seguintes cenários:

- Cenário 1: Após uma determinada data/hora e até uma determinada hora.
- Cenário 2: Após uma determinada data/hora.
- Cenário 3: Até uma determinada data/hora.

Considerando as *claims* temporais definidas pela RFC 7519, assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Nenhum dos cenários é atendido, porque a RFC 7519 não possui uma forma de invalidar um *Token* baseado em data/hora.
- (B) Os cenários 2 e 3 são atendidos, mas o cenário 1 não, pois as duas configurações não podem ser utilizadas simultaneamente na RFC 7519.
- (C) Os cenários 1, 2 e 3 são atendidos pela RFC 7519.
- (D) Apenas o cenário 1 é atendido, pois as duas configurações são obrigatórias pela RFC 7519.

**QUESTÃO 68**

---

Durante o desenvolvimento de um *framework* surgiu a necessidade de invocar dinamicamente um método a partir de uma *string* que contém o nome e a classe do método. Um dos programadores com mais experiência sugeriu o uso do conceito de reflexão computacional. O *framework* em questão foi desenvolvido na linguagem Java, versão 25.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

- (A) Java não implementa nativamente o conceito de reflexão computacional, mas é possível implantar manipulando diretamente o *bytecode*. Existem bibliotecas *open source* desenvolvidas com esse propósito, sendo uma delas a *JavaReflect*.
- (B) Apesar de o conceito de reflexão computacional existir na linguagem Java ele não pode ser utilizado para resolver o problema do enunciado.
- (C) A linguagem Java implementa o conceito de reflexão computacional por meio do pacote `import java.lang.reflect.*` e o problema do enunciado pode ser resolvido a partir desse conceito.
- (D) Não existe forma de implementar reflexão computacional na linguagem Java, porque esse conceito vai contra os princípios do uso de máquinas virtuais.

**QUESTÃO 69**

Assinale a alternativa que representa **CORRETAMENTE** a execução de uma chamada de API REST Ollama, com o objetivo de conversar com o modelo Llama3.2 no *localhost* na porta 11434, usando *shell script*, conforme documentação Ollama:

**(A)**

```
1 curl http://localhost:11434/app/generate -d '{
2   "model": "llama3.2",
3   "prompt": "why is the sky blue?"
4 }'
```

**(B)**

```
1 curl http://localhost:11434/api/chat -d '{
2   "messages": [
3     { "model": "llama3.2", "role": "user", "content": "why is the sky blue?" }
4   ]
5 }'
```

**(C)**

```
1 curl http://localhost:11434/api/chat&model=llama3.2 -d '{
2   "messages": [
3     { "role": "user", "content": "why is the sky blue?" }
4   ]
5 }'
```

**(D)**

```
1 curl http://localhost:11434/api/chat -d '{
2   "model": "llama3.2",
3   "messages": [
4     { "role": "user", "content": "why is the sky blue?" }
5   ]
6 }'
```

## QUESTÃO 70

---

O Ollama é uma ferramenta utilizada para execução de grandes modelos de linguagem (LLMs) como o Llama 3.3 e outros, em seu computador. Ele foi desenvolvido para ser executado em macOS, Windows e Linux. Considerando essa informação, analise as seguintes proposições:

I - Para iniciar a execução de um modelo, deve-se usar o comando `ollama run <nome_do_modelo>`. Por exemplo: `ollama run openai`

II - Para instalar a ferramenta Ollama em sistema operacional Linux, deve-se abrir o terminal e executar: `curl -fsSL https://ollama.com/install.sh | sh` (seguindo as instruções no arquivo docs/linux.md).

III - Ollama oferece uma biblioteca de modelos disponíveis em `ollama.com/library`, em que você pode encontrar diversos modelos, como o Gemma 3, Llama 3.2 etc.

IV - Para instalar a ferramenta Ollama em sistema operacional Windows, deve-se baixar o instalador em `https://ollama.com/download/OllamaSetup.exe` e executá-lo.

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre instalação e uso da ferramenta Ollama:

- (A) Somente as proposições II, III e IV estão corretas.
- (B) Somente as proposições I, III e IV estão corretas.
- (C) Somente as proposições II e IV estão corretas.
- (D) Somente as proposições I e III estão corretas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS  
**GABARITO RASCUNHO**

Edital PROGEPE Nº 84/2025

Total de Questões 70

Cargo Analista de Tecnologia da Informação

Questões 01 a 14	Questões 15 a 28	Questões 29 a 42	Questões 43 a 56	Questões 57 a 70
01 (A) (B) (C) (D)	15 (A) (B) (C) (D)	29 (A) (B) (C) (D)	43 (A) (B) (C) (D)	57 (A) (B) (C) (D)
02 (A) (B) (C) (D)	16 (A) (B) (C) (D)	30 (A) (B) (C) (D)	44 (A) (B) (C) (D)	58 (A) (B) (C) (D)
03 (A) (B) (C) (D)	17 (A) (B) (C) (D)	31 (A) (B) (C) (D)	45 (A) (B) (C) (D)	59 (A) (B) (C) (D)
04 (A) (B) (C) (D)	18 (A) (B) (C) (D)	32 (A) (B) (C) (D)	46 (A) (B) (C) (D)	60 (A) (B) (C) (D)
05 (A) (B) (C) (D)	19 (A) (B) (C) (D)	33 (A) (B) (C) (D)	47 (A) (B) (C) (D)	61 (A) (B) (C) (D)
06 (A) (B) (C) (D)	20 (A) (B) (C) (D)	34 (A) (B) (C) (D)	48 (A) (B) (C) (D)	62 (A) (B) (C) (D)
07 (A) (B) (C) (D)	21 (A) (B) (C) (D)	35 (A) (B) (C) (D)	49 (A) (B) (C) (D)	63 (A) (B) (C) (D)
08 (A) (B) (C) (D)	22 (A) (B) (C) (D)	36 (A) (B) (C) (D)	50 (A) (B) (C) (D)	64 (A) (B) (C) (D)
09 (A) (B) (C) (D)	23 (A) (B) (C) (D)	37 (A) (B) (C) (D)	51 (A) (B) (C) (D)	65 (A) (B) (C) (D)
10 (A) (B) (C) (D)	24 (A) (B) (C) (D)	38 (A) (B) (C) (D)	52 (A) (B) (C) (D)	66 (A) (B) (C) (D)
11 (A) (B) (C) (D)	25 (A) (B) (C) (D)	39 (A) (B) (C) (D)	53 (A) (B) (C) (D)	67 (A) (B) (C) (D)
12 (A) (B) (C) (D)	26 (A) (B) (C) (D)	40 (A) (B) (C) (D)	54 (A) (B) (C) (D)	68 (A) (B) (C) (D)
13 (A) (B) (C) (D)	27 (A) (B) (C) (D)	41 (A) (B) (C) (D)	55 (A) (B) (C) (D)	69 (A) (B) (C) (D)
14 (A) (B) (C) (D)	28 (A) (B) (C) (D)	42 (A) (B) (C) (D)	56 (A) (B) (C) (D)	70 (A) (B) (C) (D)

**⚠ ATENÇÃO!**

**ESTA PÁGINA PODERÁ SER DESTACADA E LEVADA PELO (A) CANDIDATO (A) SOMENTE SE NÃO CONTIVER NENHUMA ANOTAÇÃO ALÉM DAS MARCAÇÕES DO GABARITO-RASCUNHO.**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS – UFLA

PROGEPE Nº 84/2025 | Edital 84/2025