

CONCURSO PÚBLICO

## 002. PROVA OBJETIVA

### ANALISTA DE SISTEMAS

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição deste caderno.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridas 2 horas do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova e assine o termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

**AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.**

Nome do candidato \_\_\_\_\_

RG \_\_\_\_\_ Inscrição \_\_\_\_\_ Prédio \_\_\_\_\_ Sala \_\_\_\_\_ Carteira \_\_\_\_\_



## CONHECIMENTOS GERAIS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto para responder às questões de **01** a **06**:

#### *Nova tecnologia, velhos riscos*

O Brasil dá um passo importante ao incorporar o supercomputador Jaci ao sistema nacional de monitoramento meteorológico e climático. Instalado na unidade do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) de Cachoeira Paulista, no interior de São Paulo, o novo equipamento eleva em 24 vezes a capacidade de processamento de dados em relação ao Tupã, que será substituído após anos de serviço. Trata-se de um salto tecnológico que posiciona o País entre os mais bem aparelhados do mundo para produzir previsões mais rápidas, detalhadas e confiáveis.

Com o Jaci em operação, prevista para o primeiro trimestre de 2026, o País passará a operar plenamente o novo modelo nacional de previsão climática e oceânica (Monan), capaz de integrar cerca de 40 bilhões de informações – da umidade do solo à velocidade dos ventos, da cobertura vegetal à formação de nuvens. Em termos práticos, isso significa expressivos ganhos de produtividade em áreas estratégicas como agricultura, defesa civil, planejamento territorial e estudos de mudança do clima. Num país continental como o Brasil, marcado por grande diversidade ambiental e crescente exposição a eventos extremos, um equipamento como o Jaci é uma necessidade básica.

O busillis é que, aqui, o progresso científico frequentemente convive com políticas públicas frágeis, desarticuladas ou simplesmente inexistentes. Vale dizer, de pouco adiantará dispor de previsões climáticas cada vez mais precisas, se Estados e municípios continuarem incapazes de agir com base nos achados científicos. Boletins e alertas, por si sós, não salvam vidas.

Os exemplos estão à vista de todos. Nos últimos anos, ondas de calor mais intensas, chuvas torrenciais e outros eventos climáticos extremos se sucedem com inquietante regularidade. A tragédia que devastou o Rio Grande do Sul em maio de 2024 e os tornados no Paraná e enchentes recorrentes em grandes cidades, sobretudo na região serrana do Rio de Janeiro e no litoral de São Paulo, não podem ser tratados como fatalidades naturais. Em grande medida, são desastres anunciados, agravados por décadas de ocupação desordenada do solo, impermeabilização urbana, moradias em encostas, desmatamento e ausência de planejamento.

A ciência pode indicar onde e quando o risco se materializa. Mas cabe ao poder público, nas três esferas da administração, decidir como esses dados serão usados para prevenir danos, principalmente à integridade física dos cidadãos mais diretamente afetados. Isso implica investir em uma defesa civil estruturada, em planos diretores responsáveis, em habitação digna fora de áreas de risco, em infraestrutura de drenagem e em políticas ambientais modernas.

O Jaci é a materialização de um Brasil capaz de produzir conhecimento de ponta. Falta assegurar que esse conhecimento não se perca no labirinto da inépcia administrativa e da miopia política, não raro acometida pela chamada “síndrome do céu azul”. Sem governança, coordenação e responsabilidade, a alta tecnologia corre o risco de servir apenas para prever, com precisão cada vez maior, as tragédias que o Estado insiste em não evitar.

(Editorial. <https://www.estadao.com.br/opiniao>, 05.01.2026. Adaptado)

**01.** O editorial reconhece a relevância da incorporação do supercomputador Jaci ao sistema nacional de monitoramento meteorológico e climático, fazendo a ressalva de que

- (A) a população, de forma geral, ignora as vantagens do progresso científico, destruindo a natureza e alterando o clima, fatos que a tecnologia não pode coibir.
- (B) o investimento em tecnologia de ponta deixa de fazer sentido quando as fatalidades naturais e a ocupação desordenada põem em risco a vida de muitas pessoas.
- (C) a manutenção do Tupã provavelmente seria mais econômica para o país, cujos gastos com os eventos climáticos extremos já têm sido excessivamente elevados.
- (D) o avanço tecnológico deve contar com políticas públicas eficientes que permitam a prevenção de danos, salvaguardando a integridade física dos cidadãos.
- (E) a tecnologia, por mais precisa que seja, vive sob a possibilidade de falhar, uma vez que as condições climáticas são imprevisíveis e fogem do controle humano.

**02.** Na passagem do último parágrafo “... **não raro** acometida pela chamada ‘**síndrome do céu azul**’”, as expressões destacadas remetem, correta e respectivamente, aos seguintes sentidos:

- (A) tempo (equivalendo a “usualmente”); está tudo sob controle.
- (B) conformidade (equivalendo a “regularmente”); nada incomoda.
- (C) modo (equivalendo a “geralmente”); algo precisa ser mudado.
- (D) tempo (equivalendo a “frequentemente”); problemas estão por vir.
- (E) modo (equivalendo a “eventualmente”); o horizonte é promissor.

**03.** Considere as passagens do texto:

- ... isso significa **expressivos** ganhos de produtividade em áreas estratégicas como agricultura... (2º parágrafo)
- ... o progresso científico frequentemente convive com políticas públicas **frágeis**... (3º parágrafo)
- ... e outros eventos climáticos extremos se sucedem com inquietante **regularidade**. (4º parágrafo)

Os termos destacados são, correta e respectivamente, antônimos de

- (A) pífios; substanciosas; exatidão.
- (B) insignificantes; consistentes; intermitência.
- (C) relevantes; instáveis; frequência.
- (D) contundentes; débeis; normalidade.
- (E) inúteis; resilientes; interrupção.

04. A frase “Vale dizer, de pouco adiantará **dispor de** previsões climáticas cada vez mais precisas, se Estados e municípios continuarem **incapazes de** agir com base nos achados científicos.” (3º parágrafo) mantém a conformidade com a norma-padrão de regência se as expressões destacadas forem substituídas, respectivamente, por:

- (A) servir-se a; impedidos com.
- (B) recorrer de; incompetentes em.
- (C) contar com; inaptos para.
- (D) valer-se de; inabilitados sob.
- (E) fundamentar-se a; ineficientes a.

05. Assinale a alternativa que atende à norma-padrão de concordância.

- (A) As três esferas da administração deve decidir como os dados obtido pelos sistemas de monitoramento serão usados para a prevenção de danos, principalmente à integridade física dos cidadãos.
- (B) Num país continental como o Brasil, em que existe grande diversidade ambiental e crescente exposição a eventos extremos, equipamentos tecnológicos como o Jaci torna-se uma necessidade básica.
- (C) Com o Jaci, o monitoramento meteorológico e climático e a capacidade de processamento de dados serão mais dinâmicos e precisos. Tratam-se de aspectos que sinaliza um salto tecnológico do País.
- (D) Nos últimos tempos, houveram bastante tragédias, como a do Rio Grande do Sul, a do Paraná bem como enchentes recorrentes em grandes cidades, que não podem ser tratados como fatalidades naturais.
- (E) Um país que dispõe de governança, coordenação e responsabilidade encontra na alta tecnologia disponíveis mecanismos eficientes por meio dos quais se preveem, com precisão cada vez maior, as tragédias.

06. Considere as passagens:

- ... capaz de integrar cerca de 40 bilhões de informações – **da** umidade do solo **à** velocidade dos ventos, da cobertura vegetal **à** formação de nuvens. (2º parágrafo)
- ... a alta tecnologia corre o risco de servir apenas para prever, **com** precisão cada vez maior, as tragédias que o Estado insiste em não evitar. (6º parágrafo)

O par de preposições “**da** ... **à**” (1ª passagem) e a preposição “**com**” (2ª passagem) estabelecem, correta e respectivamente, relações de sentido de

- (A) amplitude; modo.
- (B) extensão; finalidade.
- (C) conformidade; meio.
- (D) direção; intensidade.
- (E) causa; consequência.

Leia o texto para responder às questões de 07 a 10:

Fabiano estava de bom humor. Dias antes a enchente havia coberto as marcas postas no fim da terra de aluvião, alcançava as catingueiras, que deviam estar submersas. Certamente só apareciam as folhas, a espuma subia, lambendo ribanceiras que se desmoronavam.

Dentro em pouco o despotismo de água ia acabar, mas Fabiano não pensava no futuro. Por enquanto a inundação crescia, matava bichos, ocupava grotas e várzeas. Tudo muito bem. E Fabiano esfregava as mãos. Não havia o perigo da seca imediata, que aterrorizara a família durante meses. A catinga amarelara, avermelhara-se, o gado principiara a emagrecer e horríveis visões de pesadelo tinham agitado o sono das pessoas. De repente um traço ligeiro rasgara o céu para os lados da cabeceira do rio, outros surgiram mais claros, o trovão roncara perto, na escuridão da meia-noite rolaram nuvens cor de sangue. A ventania arrancara sucupiras e imburanas, houvera relâmpagos em demasia – e Sinhá Vitória se escondera na camarinha com os filhos, tapando as orelhas, enrolando-se nas cobertas. Mas aquela brutalidade findara de chofre, a chuva caíra, a cabeça da cheia aparecera arrastando troncos e animais mortos. A água tinha subido, alcançado a ladeira, estava com vontade de chegar aos juazeiros do fim do pátio. Sinhá Vitória andava amedrontada. Seria possível que a água topasse os juazeiros? Se isto acontecesse, a casa seria invadida, os moradores teriam de subir o morro, viver uns dias no morro, como preás.

Suspirava atizando o fogo com o cabo da quenga de coco. Deus não permitiria que sucedesse tal desgraça.

(Graciliano Ramos, *Vidas Secas*, 1998)

07. O trecho da narrativa mostra um cenário

- (A) preocupante na perspectiva da personagem Sinhá Vitória, que lembrava de outros momentos cruéis em que a família fora atingida pelas chuvas copiosas.
- (B) melancólico na perspectiva do personagem Fabiano que ficava desolado vendo Sinhá Vitória e os filhos, na camarinha, enrolando-se de medo nas cobertas.
- (C) alentador na perspectiva dos moradores do local, pois, ainda que as chuvas em excesso trouxessem alguns problemas, não eram devastadoras como a seca.
- (D) tranquilo na perspectiva da personagem Sinhá Vitória, que não cogitava a possibilidade de que as chuvas em excesso fizessem os moradores subir o morro.
- (E) promissor na perspectiva do personagem Fabiano, que via a chuva como um sinal de fim das dificuldades anteriormente enfrentadas em ambiente hostil de seca.

08. Considere as passagens do texto:

- Dias antes a enchente **havia coberto** as marcas postas no fim da terra de aluvião... (1º parágrafo)
- Dentro em pouco o despotismo de água ia acabar, **mas** Fabiano não pensava no futuro. (2º parágrafo)
- **Seria possível** que a água topasse os juazeiros? (2º parágrafo)

No contexto em que estão empregadas, as expressões destacadas exprimem, correta e respectivamente, sentidos de:

- (A) ação concomitante a outra no passado; conclusão; certeza.
- (B) ação anterior a outra no passado; oposição; hipótese.
- (C) ação posterior a outra no passado; oposição; conclusão.
- (D) ação concomitante a outra no passado; conclusão; ressalva.
- (E) ação anterior a outra no passado; comparação; necessidade.

09. Na frase “Se isto **acontecesse**, a casa **seria** invadida, os moradores **teriam** de subir o morro, viver uns dias no morro, como preás.” (2º parágrafo), se o verbo “acontecer” for flexionado no tempo futuro, ele e os demais verbos destacados devem assumir, correta e respectivamente, as formas:

- (A) acontece; é; tinham.
- (B) aconteceria; foi; têm.
- (C) acontecer; será; terão.
- (D) acontecerá; é; tiveram.
- (E) acontecia; era; tinham.

10. Considere as frases:

- \_\_\_\_\_ só as folhas que certamente apareciam, a espuma subia, lambendo ribanceiras que se desmoronavam.
- Por enquanto a inundação crescia, matava bichos, chegava \_\_\_\_\_ grotas e várzeas.
- Não \_\_\_\_\_ o perigo da seca imediata, que aterrorizara a família durante meses.
- Para Sinha Vitória, Deus não permitiria tal desgraça \_\_\_\_\_ pessoas.

De acordo com a norma-padrão, as lacunas devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com:

- (A) Se viam ... a ... anunciava-se ...  quelas
- (B) Se viam ... as ... se anunciava ...  quelas
- (C) Viam-se ...   ... anunciava-se ... aquelas
- (D) Viam-se ...  s ... se anunciava ...  quelas
- (E) Viam-se ...   ... se anunciava ... aquelas

11. O valor inicial de um imóvel era P reais, e, após determinado tempo, esse valor sofreu um aumento de 60%. Sobre esse novo valor, ocorreu um novo aumento de X%, de modo que agora o valor do imóvel passou a ser de R\$ 920.000,00, o que corresponde a um aumento de 84% sobre o valor inicial.

O valor de X é igual a

- (A) 15.
- (B) 20.
- (C) 12.
- (D) 9.
- (E) 18.

12. Em uma estac o, os trens da linha F partem a cada 6 minutos, os da linha G, a cada 9 minutos, e os da linha H, a cada 15 minutos. Em um determinado dia, às 6 horas, os trens dessas linhas partiram ao mesmo tempo e mantiveram as respectivas regularidades de partida desse horário em diante.

Nesse dia, das 6 horas às 8 horas, o número de vezes em que os trens da linha F partiram sozinhos supera o número total de vezes em que os trens das linhas G e H partiram, simultaneamente, em

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 5.
- (D) 7.
- (E) 4.

13. Há 5 anos, em uma comunidade, a razão entre o número de estudantes do ensino médio e o número de pessoas com ensino médio completo era  $\frac{3}{5}$ . Uma enquete de hoje mostrou que o número de estudantes do ensino médio aumentou em 50%, e o número de pessoas com ensino médio completo aumentou em 20%.
- Hoje, em comparação com 5 anos atrás, a razão, que era  $\frac{3}{5}$ , aumentou em:
- (A) 15%
- (B) 20%
- (C) 30%
- (D) 10%
- (E) 25%
14. O volume de um determinado sólido, no formato de um cilindro reto, é igual a terça parte do volume de um determinado cubo, de mesma altura desse cilindro. Sabendo que o volume ( $V$ ) de um cilindro é calculado pela expressão  $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$ , onde  $r$  é o raio da base do cilindro, e  $h$ , sua altura, a razão entre a medida da aresta do cubo e o raio da base do cilindro é:
- (A)  $3\sqrt{\pi}$
- (B)  $\frac{\sqrt{3\pi}}{2}$
- (C)  $\pi\sqrt{3}$
- (D)  $3\sqrt{2\pi}$
- (E)  $\sqrt{3\pi}$
15. Uma empresa remanejou 4 computadores, A, B, C e D, para determinado setor. O tempo de uso de cada um desses computadores era, respectivamente, 3, 4, 6 e 7 anos. Um ano após esse remanejamento, o computador D foi substituído por outro, que tinha somente 1 ano de uso, e após mais um ano, o computador C foi substituído por outro computador, que tinha 1 ano de uso.
- Portanto, ao término desse segundo ano, a média de tempo de uso dos 4 computadores desse setor era
- (A) 4 anos.
- (B) 3,5 anos.
- (C) 4,5 anos.
- (D) 3 anos.
- (E) 5 anos.

Leia o texto a seguir para responder às questões de **16 a 20**:

The Systems Analyst within a research sponsor institution (such as a grant-making foundation, government funding body, or university research office) plays a critical role in aligning the organization's needs with effective technology solutions, bridging the gap between scientific/administrative needs and IT solutions. The Systems Analyst works closely with the Business Analyst, IT teams, and external stakeholders to ensure that systems are secure, well-integrated, and support the organisation's strategic objectives.

Responsibilities and duties such as designing and implementing scalable technology solutions; identifying improvement opportunities, and translating findings into system enhancements that boost efficiency and effectiveness; designing and maintaining comprehensive system documentation, technical specifications, and user manuals; and developing low-code applications using platforms such as Microsoft Power Platform or similar tools are commonplace in the routine of these professionals.

To some organizations, strong analytical, problem-solving, and critical-thinking skills, together with excellent communication, interpersonal, and presentation abilities are desirable, while attributes including paying attention to details, promoting knowledge sharing and learning, and embracing continuous learning and improvement are considered mandatory.

(<https://scienceforafrica.foundation/>. Adaptado. 27.01.26)

**16.** No primeiro parágrafo, o analista de sistemas é descrito principalmente como

- (A) o gerenciador de aplicativos essenciais, acesso de usuários e configurações de sistema.
- (B) o profissional responsável por integrar dados de múltiplas fontes para produção de relatórios.
- (C) o técnico capaz de solucionar problemas relacionados à área de tecnologia da informação.
- (D) o elo de ligação entre diferentes áreas que compõem instituições financiadoras de pesquisa.
- (E) um integrante da organização capaz de analisar e suprir necessidades de pesquisa.

**17.** No texto, a palavra que atua como falso cognato no contexto específico em que se encontra está destacada na seguinte alternativa:

- (A) maintaining **comprehensive** system documentation. (2º parágrafo)
- (B) implementing **scalable** technology solutions. (2º parágrafo)
- (C) are considered **mandatory**. (3º parágrafo)
- (D) bridging the **gap**. (1º parágrafo)
- (E) plays a **critical** role. (1º parágrafo)

**18.** In the fragment from the second paragraph, "Responsibilities and duties **such as** designing and implementing", the bolded expression introduces

- (A) a set of improvements to be observed in an organization as a result of the analyst's performance.
- (B) the detailed description of the responsibilities IT analysts must assume to perform efficiently in the profession.
- (C) examples of responsibilities and duties the institutions mentioned usually require of the analyst.
- (D) a list, in order of importance, of the day-to-day tasks a systems analyst is expected to accomplish.
- (E) the specification of the fundamental skills any and every IT professional should possess.

**19.** No fragmento do primeiro parágrafo "to **ensure** that systems are secure", a palavra destacada significa:

- (A) pressupor.
- (B) assegurar.
- (C) evidenciar.
- (D) reforçar.
- (E) relatar.

**20.** O termo **while**, usado no terceiro parágrafo, estabelece entre as ideias que o precedem e o sucedem uma relação de

- (A) causa e efeito.
- (B) complementação.
- (C) simultaneidade da ação.
- (D) conclusão.
- (E) contraste.

21. Cada alternativa a seguir contém 3 sentenças. Assinale a alternativa que apresenta *duas* e *apenas duas* proposições simples.

- (A) O resultado da adição do número 5 com o número 7 é 12.  
O número representado por X somado com o número representado por Y resulta em 12.  
Se 5 mais 7 resulta em 12, então 12 menos 7 resulta em 5.
- (B) Qualquer pessoa sabe quanto é  $20 + 20$ ?  
Sem dúvida aquela moça ali sabe.  
Moça, você sabe quanto é  $20 + 20$ ?
- (C) Busque suas coisas imediatamente.  
Ele buscou todas as coisas.  
Será que alguma coisa ficou faltando?
- (D) As flores daquele jardim são pequenas.  
Como o gramado está bem aparado!  
Marcos aparou o gramado ontem.
- (E) Ricardo comprou um carro vermelho.  
Lave suas mãos antes de comer.  
Não derrame café no banco do carro do Ricardo.

22. Considere a proposição composta a seguir:

*Se Luiza dirige e Marina acompanha, então Marina dorme ou Luiza arregala os olhos.*

Assinale a alternativa que corresponde à negação lógica ou a equivalente lógica da proposição considerada.

- (A) Luiza não dirige e Marina não acompanha e Marina dorme ou Luiza arregala os olhos.
- (B) Luiza dirige e Marina acompanha e Marina não dorme e Luiza não arregala os olhos.
- (C) Se Marina não dorme e Luiza não arregala os olhos, então Luiza não dirige e Marina não acompanha.
- (D) Se Luiza dirige e Marina dorme, então Marina acompanha e Luiza arregala os olhos.
- (E) Se Marina não dorme ou Luiza não arregala os olhos, então Luiza dirige e Marina acompanha.

23. Assinale a alternativa que corresponda a uma proposição equivalente à proposição a seguir:

*Se algumas moças jogam futebol e todos os rapazes detestam esse esporte, então nenhuma equipe mista poderá ser formada.*

- (A) Se alguma equipe mista poderá ser formada, então algumas moças não jogam futebol e nenhum rapaz detesta esse esporte.
- (B) Nenhuma moça joga futebol ou pelo menos um rapaz não detesta esse esporte ou alguma equipe mista poderá ser formada.
- (C) Nenhuma moça joga futebol e pelo menos um rapaz não detesta esse esporte e nenhuma equipe mista poderá ser formada.
- (D) Nenhuma moça joga futebol ou pelo menos um rapaz não detesta esse esporte ou nenhuma equipe mista poderá ser formada.
- (E) Se alguma equipe mista não poderá ser formada, então algumas moças jogam futebol ou nenhum rapaz detesta esse esporte.

24. Considere verdadeiras as afirmações:

- I. Margarida não tem mais que 1,80 m.
- II. Gerson não tem mais que 1,80 m ou Hudson não tem mais que 1,80 m.
- III. Hudson não tem mais que 1,80 m ou Jussara tem mais que 1,80 m.
- IV. Kátia não tem mais que 1,80 m ou Gerson tem mais que 1,80 m.
- V. Luiz tem mais que 1,80 m ou Kátia tem mais que 1,80 m.
- VI. Margarida tem mais que 1,80 m ou Luiz não tem mais que 1,80 m.

A partir dessas informações, é logicamente e necessariamente verdadeiro que

- (A) Gerson não tem mais que 1,80 m.
- (B) Luiz tem mais que 1,80 m.
- (C) Hudson tem mais que 1,80 m.
- (D) Jussara tem mais que 1,80 m.
- (E) Kátia tem mais que 1,80 m.

25. Considere a sequência a seguir, criada com um padrão lógico:

1; 1; 2; 1; 2; 3; 1; 2; 3; 4; 1; 2; 3; 4; 5; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 1; ...

Sejam P, Q, R e S, respectivamente, o 30º, 36º, 44º e 53º elementos.

O resultado da expressão numérica:

$$P + R - (S - Q)$$

é igual a

- (A) 10.
- (B) 9.
- (C) 8.
- (D) 7.
- (E) 6.

**R A S C U N H O**

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Em relação ao gerenciamento de memória dos sistemas operacionais, assinale a alternativa correta relacionada com a implementação da segmentação e da paginação.

- (A) Tanto a paginação como a segmentação eliminam a fragmentação interna e a fragmentação externa.
- (B) A paginação elimina toda a fragmentação interna de memória, ao contrário da segmentação.
- (C) As páginas possuem um tamanho fixo, enquanto os segmentos não possuem.
- (D) Os segmentos possuem um tamanho fixo, enquanto as páginas não possuem.
- (E) Tanto as páginas como os segmentos possuem tamanho fixo.

27. Hipervisores são *softwares* responsáveis pela criação e pelo gerenciamento de máquinas virtuais. Entre as diversas soluções de hipervisores disponíveis comercialmente, é comum classificá-las em grupos com base em características compartilhadas.

Os dois principais tipos de hipervisores são

- (A) IaaS e PaaS.
- (B) público e privado.
- (C) monolítico e *microkernel*.
- (D) virtualizado e paravirtualizado.
- (E) *bare-metal* e *hosted*.

28. O comando `df`, utilizado no terminal do sistema operacional Ubuntu, apresenta informações sobre o uso do espaço em disco dos sistemas de arquivos em blocos.

Assinale a alternativa que apresenta a ordem de grandeza utilizada nos blocos para indicar o espaço ocupado quando o comando é utilizado em sua forma padrão (sem parâmetros adicionais).

- (A) 100 MB
- (B) 1 KB
- (C) 10 MB
- (D) 1 GB
- (E) 100 KB

29. Um analista de sistemas administra um computador com o sistema operacional Windows 11 e deseja converter o volume de um disco rígido de FAT32 para NTFS sem perda de dados.

Um comando que pode ser utilizado, via *Prompt* de Comando, para essa conversão, é o

- (A) `scan`.
- (B) `volume`.
- (C) `format`.
- (D) `convert`.
- (E) `chkdsk`.

30. Na ferramenta *Docker*, o conceito de volume

- (A) consiste em um mecanismo usado para a persistência de dados gerados por *containers*.
- (B) corresponde ao mesmo conceito de imagem, mas usa-se o termo “volume” para designar uma imagem desatualizada, ou seja, que já possui uma versão mais recente disponível.
- (C) corresponde a um local centralizado na *web* para armazenamento e compartilhamento de imagens.
- (D) corresponde a um arquivo texto que contém uma sequência de instruções para construir uma imagem.
- (E) consiste em uma interface de rede virtual, pela qual o *container* se comunica com o mundo exterior.

31. O seguinte arquivo de configuração de um *Pod* foi obtido da documentação da ferramenta *Kubernetes*, com adaptações, para demonstrar o funcionamento de *liveness probes*:

```
apiVersion: v1
kind: Pod
metadata:
  labels:
    test: liveness
  name: liveness-exec
spec:
  containers:
  - name: liveness
    image: registry.k8s.io/busybox:1.27.2
    args:
    - /bin/sh
    - -c
    - touch /tmp/h; sleep 30; rm -f /tmp/h; sleep 600
    livenessProbe:
      exec:
        command:
        - cat
        - /tmp/h
      initialDelaySeconds: 5
      periodSeconds: 5
```

No contexto do arquivo apresentado, assinale a alternativa correta.

- (A) O *Pod* possui três *containers*, conforme definidos na seção *args*.
- (B) Quando o *container* é iniciado, o comando *registry.k8s.io/busybox:1.27.2* é executado.
- (C) Nos primeiros 30 segundos de vida do *container*, ele é considerado saudável.
- (D) O *liveness probe* é realizado por meio de uma requisição HTTP que usa o método GET.
- (E) Após 5 segundos da inicialização do *container*, ele é interrompido e recriado.

32. Analise o seguinte algoritmo, expresso na forma de uma pseudolinguagem (português estruturado):

**Início**

**Inteiro:**  $a, r, s, i$ ;

$a \leftarrow 2$ ;

**Leia**  $r, s$ ;

$r \leftarrow r + a$ ;

$s \leftarrow s - a$ ;

**Para**  $i$  **de** 1 **até** 4 **faça**

[

**Se**  $((r+s) \leq 10)$

**Então**

    [

$r \leftarrow r + 2$ ;

$s \leftarrow s + 3$ ;

$a \leftarrow a + 1$ ;

    ]

**Senão**

    [

$r \leftarrow r - 1$ ;

$s \leftarrow s - 1$ ;

$a \leftarrow a - 1$ ;

    ]

]

$a \leftarrow a + r + s$ ;

**Imprima**  $a$ ;

**Fim.**

Suponha que os valores lidos para as variáveis  $r$  e  $s$ , no início do algoritmo, tenham sido, respectivamente, 4 e 6.

Dessa forma, ao final da execução do algoritmo, o valor impresso de  $a$  será:

- (A) 6
- (B) 7
- (C) 8
- (D) 10
- (E) 9

33. Assinale a alternativa correta a respeito da estrutura de dados do tipo árvore.

- (A) Uma árvore vazia contém um único nó, porém o elemento desse nó contém o valor zero.
- (B) Um nó folha é considerado um nó interno da árvore.
- (C) Uma folha de uma árvore pode ter no máximo dois filhos.
- (D) A altura (profundidade) de uma árvore corresponde ao máximo nível de seus nós.
- (E) O grau de uma árvore é igual ao mínimo grau de seus nós.

34. Na programação orientada a objetos, a sobrecarga de método significa, especificamente, que

- (A) o método com tal característica sobrecarrega a memória.
- (B) possa haver mais de uma implementação de um método, com o mesmo nome para o método.
- (C) um dos parâmetros desse método deve ser do tipo *booleano*.
- (D) o método com tal característica pode provocar desligamento do computador.
- (E) esse método possui um número muito grande de parâmetros.

35. No contexto da evolução da arquitetura J2EE, posteriormente chamada de Java EE e Jakarta EE, os *Entity Beans* foram substituídos por

- (A) *Java Persistence API*.
- (B) *Servlets*.
- (C) *Applets*.
- (D) *JavaScript*.
- (E) *JavaServer Faces*.

36. Analise o programa a seguir, elaborado em HTML com Javascript:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<button type="button"
onclick="document.getElementById('cidade').innerHTML = new Date().toLocaleDateString()">
São Paulo</button>

<p id="cidade"></p>

</body>
</html>
```

Ao ser executado por um navegador que suporte HTML e Javascript, considerando o navegador configurado para o padrão pt-BR, será exibido na tela o botão:

São Paulo

Um analista de sistemas pressionou esse botão no dia 01/02/2026 às 13:00:00, provocando a exibição de:

- (A) 01/02/2026 13:00:00
- (B) Latitude: -23° 32' 59.99" S Longitude: -46° 37' 59.99" W
- (C) 01/02/2026
- (D) 01/02/2026 Latitude: -23° 32' 59.99" S Longitude: -46° 37' 59.99" W
- (E) 01/02/2026 13:00

37. Uma classe de um *servlet* Java, que estende `HttpServlet`, possui a seguinte implementação para o método `doGet`, em que a lacuna "\_\_\_\_\_" indica um trecho suprimido:

```
@Override
protected void doGet(HttpServletRequest req,
    HttpServletResponse resp) throws
    ServletException, IOException {
    resp._____("https://xyz.com/serv");
}
```

Para que o *servlet* instrua o navegador do usuário que fez a requisição a efetuar uma nova requisição para a URL `https://xyz.com/serv`, a lacuna deve ser preenchida com

- (A) `changeURL`
- (B) `relocate`
- (C) `forward`
- (D) `setLocation`
- (E) `sendRedirect`

38. Considere a seguinte tabela de um banco de dados relacional: Paciente (ID, Nome, Idade). Considere ainda que os atributos ID e Idade sejam do tipo inteiro e Nome do tipo literal.

Assinale a alternativa que apresenta o comando SQL para inserir um registro com os valores ID igual a 25, Nome igual a Armando da Silva e Idade igual a 35.

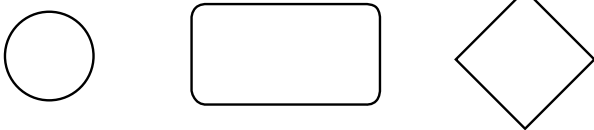
- (A) `INSERT INTO Paciente VALUES (25, 'Armando da Silva', 35);`
- (B) `INSERT IN Paciente (25, 'Armando da Silva', 35);`
- (C) `INSERT Paciente (25, 'Armando da Silva', 35);`
- (D) `INSERT INTO SELECT FROM Paciente (25, 'Armando da Silva', 35);`
- (E) `INSERT WHERE Paciente (25, 'Armando da Silva', 35);`

39. Considere o seguinte trecho de código *JavaScript*, que é executado em um navegador *web*:

```
const user = {  
  id: 1,  
  nome: "Pedro",  
  email: "pedro@email.com",  
  preferencias: {  
    temavisual: "azul",  
    notificar: true  
  }  
};  
  
localStorage.setItem("user",  
  JSON.stringify(user));
```

Assinale a alternativa correta a respeito.

- (A) Os dados do objeto `user` são armazenados em um arquivo local do computador que executa o navegador, chamado `C:\user.json`.
  - (B) Um par chave/valor é armazenado no navegador, mas os dados são excluídos quando o navegador é fechado pelo usuário.
  - (C) Um *cookie* chamado `user` é armazenado no navegador, sendo enviado ao servidor nas próximas requisições ao *website*.
  - (D) Um par chave/valor é armazenado no navegador, sem data para expirar, mantendo-se armazenado mesmo após o fechamento do navegador.
  - (E) O objeto `user` é armazenado em um banco de dados no servidor *web*, sendo necessário realizar uma requisição HTTP para obter seu valor de volta.
40. A notação BPMN v. 2.0 define diversos elementos de modelagem, dentre os quais, considere os seguintes elementos apresentados:



(a) (b) (c)

Esses elementos representam, respectivamente,

- (A) (a) mensagem, (b) composição, (c) dados.
- (B) (a) evento, (b) atividade, (c) desvio (*gateway*).
- (C) (a) objeto, (b) mensagem, (c) associação.
- (D) (a) dados, (b) grupo, (c) relacionamento.
- (E) (a) composição, (b) evento, (c) relacionamento.

41. O ITIL v4 define quatro dimensões de gerenciamento de serviço, todas essenciais para o oferecimento de boas práticas desse gerenciamento.

Especificamente, uma dessas dimensões é:

- (A) documentação e padronização.
- (B) finanças e fluxo de caixa.
- (C) organograma e terceirização.
- (D) disseminação e participação.
- (E) parceiros e fornecedores.

42. O PMBOK 6ª edição define cinco grupos de processos de gerenciamento de projetos, sendo que apenas um desses grupos contém processos relativos a todas as áreas de conhecimento definidas no PMBOK.

O grupo de processos de gerenciamento que atende a tal requisito é o Grupo de Processos de

- (A) Encerramento.
- (B) Execução.
- (C) Planejamento.
- (D) Iniciação.
- (E) Monitoramento e Controle.

43. Segundo o modelo relacional de banco de dados, as relações possuem atributos, e esses atributos possuem um domínio.

Diz-se que o domínio de um atributo é atômico se

- (A) admitir um número máximo de valores permitidos.
- (B) for composto exclusivamente por valores *booleanos*.
- (C) não admitir valores nulos.
- (D) for composto exclusivamente por valores numéricos.
- (E) seus elementos forem considerados unidades logicamente indivisíveis.

44. Na linguagem Java, para declarar uma classe chamada `CA` que só pode ser herdada por `CB`, `CC` e `CD`, dentre as alternativas a seguir, deve-se declará-la como:

- (A) `public sealed class CA permits CB, CC, CD`
- (B) `public final class CA permits CB, CC, CD`
- (C) `public class CA extended by CB, CC, CD`
- (D) `public final class CA extends CB, CC, CD`
- (E) `public class CA sealed CB, CC, CD`

45. No *framework Struts* 1.1, conceitualmente, é considerado papel de um *ActionForm*
- (A) implementar regras de negócio da aplicação, correspondendo a uma ação.
  - (B) controlar o fluxo da aplicação, decidindo para onde cada requisição deve ser encaminhada.
  - (C) produzir conteúdo de resposta HTML.
  - (D) encapsular dados de formulários HTML.
  - (E) armazenar dados persistentes, comunicando-se diretamente com um servidor de banco de dados relacional.

46. No ciclo de vida de um componente do *framework Angular*, o método que é chamado sempre que o Angular verifica alterações em um *template* de componente é:

- (A) `ngCheckForChanges`
- (B) `afterEveryRender`
- (C) `ngAfterContentInit`
- (D) `ngOnInit`
- (E) `ngDoCheck`

47. Considere a seguinte requisição HTTP para um *endpoint* de uma API REST:

```
POST /produtos HTTP/1.1
Host: exemplo.com
Accept: application/json
Content-Type: application/json
Content-Length: 112

{
  "CodigoFabricante": "XYZ123",
  "Nome": "Relogio Digital",
  "Categoria": "Eletronicos",
  "Preco": 180.00
}
```

Considerando as convenções desse tipo de API, assinale a alternativa correta.

- (A) Se o recurso correspondente ao cadastro do produto de código de fabricante "XYZ123" não for encontrado no servidor, espera-se uma resposta com código de *status* 404 Not Found.
- (B) Se a requisição for processada com sucesso, espera-se uma resposta com código de *status* 201 Created.
- (C) O conteúdo JSON do corpo da requisição apresenta erro de sintaxe, ocasionado resposta com código de *status* 400 Bad Request.
- (D) Espera-se que seja retornada uma resposta cujo corpo contenha um *array* de objetos JSON que representem produtos que atendam a pelo menos um dos critérios informados, ou seja, código do fabricante igual a "XYZ123", nome igual a "Relogio Digital", categoria igual a "Eletronicos" ou preço igual a 180,00.
- (E) A requisição propõe a alteração parcial de um recurso já existente no servidor, correspondente ao cadastro de produto identificado pelo código de fabricante "XYZ123", com alteração dos atributos "Nome", "Categoria" e "Preco".

48. Um analista de sistemas deseja elaborar um programa escrito em HTML e utilizar CSS3 para definir uma transparência de 50% para um elemento HTML.

Um comando que pode ser utilizado para essa finalidade é:

- (A) `opacity.transp: 50;`
- (B) `transp: 50;`
- (C) `opacity: 0.5;`
- (D) `opacity: 50;`
- (E) `transp: 0.5;`

49. A seguir é apresentado um trecho de código escrito em TypeScript:

```
enum collors {
  Red,
  Green,
  Blue
};

let collor = collors.Green;

console.log(collor);
```

É correto afirmar que o valor impresso no console por esse trecho de código é:

- (A) `collors.Green`
- (B) `collors`
- (C) `Green`
- (D) `3`
- (E) `1`

50. Na plataforma GitHub, é possível adicionar ao repositório um arquivo cujo propósito é indicar como deverá ser gerada a citação do repositório.

O nome desse arquivo é:

- (A) `CITATION.md`
- (B) `CITATION.txt`
- (C) `CITATION.apa`
- (D) `CITATION.cff`
- (E) `CITATION.bib`

