

AVANÇASP



**CÂMARA MUNICIPAL DE TRÊS
CORAÇÕES/MG**

**CONCURSO PÚBLICO
01/2026**

ANALISTA EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do fiscal de sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva.

- 01 (uma) hora após o início da prova é possível retirar-se da sala levando o Caderno de Questões.

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta.
- Quando for permitido abrir o Caderno de Questões, verifique se corresponde ao cargo para o qual se inscreveu, se está completo e sem falhas. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal da sala, para que sejam tomadas as devidas providências.
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição, número do documento de identidade e cargo. Leia atentamente as instruções para preenchimento.
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo(a) candidato(a).

- Marque, na Folha de Respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o Caderno de Questões.

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao fiscal de sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja em sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto a seguir para responder às questões de 01 a 03.

Uma insatisfação crônica

O dinheiro é um bom servo, mas um péssimo patrão. Sendo usado para o nosso bem e para o bem do próximo é uma bênção, mas, usado de forma egoísta, só para o nosso deleite e de forma avarenta, só para explorar o próximo, é uma maldição. Certamente, o problema não é ter dinheiro, mas o dinheiro nos ter; não é guardar dinheiro no banco, mas entronizá-lo no coração.

O dinheiro é necessário, pois sem ele não suprimos nossas necessidades nem podemos socorrer os necessitados. Porém, o dinheiro, por mais volumoso, não pode nos oferecer felicidade nem segurança. É ledor engano pensar que o dinheiro é fonte de alegria ou imaginar que o dinheiro nos blindar dos perigos da vida. O dinheiro é volátil. É insensatez, portanto, confiar na instabilidade da riqueza. O dinheiro, outrossim, não pode comprar as coisas mais importantes. O dinheiro pode nos dar momentos felizes, mas não pode adquirir para nós felicidade. Pode nos dar uma casa, mas não um lar; pode nos dar conforto, mas não saúde; pode nos dar alimento, mas não apetite; pode nos dar bajuladores, mas não amigos; pode nos dar um rico funeral, mas não a vida eterna.

O dinheiro pode ser conquistado por nós com o suor do nosso rosto ou pode ser deixado para nós como herança dos nossos pais. Pode vir do trabalho das nossas mãos ou das mãos daqueles que laboraram antes de nós. O dinheiro, porém, não pode ser levado por nós. O homem mais rico não pode levar sequer um mísero centavo de toda a sua fortuna. Não há gaveta em caixão nem caminhão de mudança em enterro. Mesmo possuindo um império econômico, ao morrer, o homem deixa tudo. O dinheiro só pode ir conosco até à sepultura. Tudo o que granjeamos e recebemos é deixado

aqui mesmo. As riquezas da terra não realizam nenhuma marcha conosco além da sepultura.

O amor do dinheiro é raiz de todos os males. Muitos caem nos laços da cobiça e atormentam a sua alma com muitos flagelos. Há aqueles que até mesmo se desviam da fé e mergulham sua alma em doída angústia e pesada tribulação. Por amor ao dinheiro, muitos vivem e morrem, casam-se e descasam, matam e mandam matar, corrompem e são corrompidos. Por amor ao dinheiro, o homem se bestializa e declara guerra ao seu próximo. (...)

LOPES, Hernandes Dias. *Uma insatisfação crônica*. Disponível em <https://www.hernandesdiaslopes.com.br/uma-insatisfacao-cronica>.

QUESTÃO 01

Em relação ao texto “Uma insatisfação crônica”, o autor:

- (A) conclui desenvolvendo bem mais os aspectos negativos do dinheiro do que os positivos.
- (B) conclui desenvolvendo bem mais os aspectos positivos do dinheiro do que os negativos.
- (C) conclui desenvolvendo igualmente os aspectos positivos e negativos do dinheiro, na mesma proporção.
- (D) defende explicitamente a ideia de que a sociedade deveria viver sem o dinheiro.
- (E) defende explicitamente a ideia de que todas as pessoas deveriam ter uma herança.

QUESTÃO 02

“O dinheiro **pode ser conquistado** por nós com o suor do nosso rosto ou **pode ser deixado** para nós como herança dos nossos pais.”

As formas verbais destacadas no trecho acima indicam ações:

- (A) certas de acontecer, na voz ativa.
- (B) certas de acontecer, na voz passiva.
- (C) improváveis de acontecer, na voz passiva.
- (D) possíveis de acontecer, na voz passiva.
- (E) possíveis de acontecer, na voz ativa.

QUESTÃO 03

Assinale a alternativa cuja palavra apresentada entre parênteses é um sinônimo correto para o vocábulo destacado no trecho correspondente:

- (A) “Pode vir do trabalho das nossas mãos ou das mãos daqueles que **laboraram** antes de nós.” (trapacearam)
- (B) “Muitos caem nos laços da cobiça e atormentam a sua alma com muitos **flagelos**.” (degelos)
- (C) “usado de forma egoísta, só para o nosso deleite e de forma **avarenta**, (...) é uma maldição.” (sortuda)
- (D) “mergulham sua alma em doída angústia e pesada **tribulação**.” (deleite)
- (E) “Tudo o que **granjeamos** e recebemos é deixado aqui mesmo.” (conquistamos)

QUESTÃO 04

Assinale a alternativa em que a expressão destacada se apresenta na forma de uma hipérbole.

- (A) “**Sai pra fora** agora”, disse o chefe se sentindo insultado pela reclamação recebida.
- (B) A piada que ele contou foi tão engraçada que eu **morri de rir**.
- (C) Em mente vazia, o **príncipe das trevas** encontra espaço para agir à vontade...
- (D) A minha **batata da perna** está doendo muito, desde que cheguei da academia.
- (E) Dirigindo desse jeito, você vai acabar **partindo desta pra melhor**.

QUESTÃO 05

Assinale a alternativa cujo pronome destacado apresenta colocação correta, pela norma-padrão.

- (A) **Se** cuide, pois aonde você vai é perigoso.
- (B) Logo que trouxeram-**me** você, agradecerei.
- (C) Vou pedir que tragam-**me** um copo d’água.
- (D) Ele jamais **nos** queria após o ocorrido.
- (E) Nós nunca fizemos-**lhe** pouco caso.

QUESTÃO 06

“Eu não **acredito** em circunstâncias **ideais**. Quem quer **ou** quem precisa escrever, senta **e** escreve, seja **onde** for.” (Micheline Verunschik)

Assinale a alternativa que apresenta, entre parênteses, uma análise correta da palavra destacada no pensamento acima.

- (A) “ideais” – substantivo que acompanha o nome “circunstâncias”.
- (B) “ou” – conjunção alternativa que liga dois termos dentro de uma mesma oração.
- (C) “e” – conjunção aditiva que liga duas orações diferentes.
- (D) “acredito” – verbo no tempo presente correspondente ao pronome “ele”.
- (E) “onde” – advérbio com sentido de tempo.

QUESTÃO 07

Estabeleça a relação entre os elementos abaixo, associando a forma verbal à lacuna de cada enunciado, de acordo com a norma-padrão. A seguir, assinale a sequência obtida.

- (1) havia (2) haviam
- Naquela reunião, () muitas informações confidenciais.
- Já () muitos anos que nós não nos encontrávamos.
- Os dirigentes, naquele encontro, já () marcado uma outra reunião secreta.
- Se existiam rancores ou só () pequenas desavenças, ninguém sabe ao certo.

- (A) 1 – 1 – 2 – 1
- (B) 1 – 1 – 1 – 1
- (C) 1 – 1 – 2 – 2
- (D) 2 – 2 – 2 – 1
- (E) 2 – 2 – 2 – 2

QUESTÃO 08

CAZO. *Segurança alimentar*. Disponível em <<https://blogdoaftm.com.br/charge-seguranca-alimentar/>>.

Em relação à charge acima, é correto afirmar que:

- (A) o sentido do adjetivo “segura”, na última fala do personagem, é o mesmo de “perigosa”, “arriscada”.
- (B) o sentido do adjetivo “segura”, na última fala do personagem, é o mesmo de “confiável”, “garantida”.
- (C) as imagens dos alimentos são meramente ilustrativas, não mantendo nenhuma relação com a fala do personagem.
- (D) a imagem mostra uma família que vive no mesmo estado de “insegurança alimentar” mencionado pela televisão.
- (E) os elementos verbais e não verbais revelam que se trata de uma família com condições financeiras precárias.

QUESTÃO 09

“À Senhora

Fulana de Tal

”

Assinale a alternativa que apresenta a indicação correta de cargo referente ao início de endereçamento de ofício acima, conforme a concordância dos elementos.

- (A) Técnica Administrativo
- (B) Técnico Administrativa
- (C) Secretária-Executiva interina
- (D) Coordenador Administrativo
- (E) Ministro de Estado

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa cuja palavra destacada apresenta ambiguidade (dupla possibilidade de leitura), não estando, portanto, de acordo com as normas da redação oficial.

- (A) Chegaram as encomendas dos funcionários, **os quais** serão presenteados.
- (B) Fiz uma lista de obrigações diárias, **que** deverá ser seguida à risca.
- (C) Foi concedida uma gratificação ao funcionário do mês, **que** será paga em espécie.
- (D) Procurou por vocês a representante do fornecedor, **a qual** ficou muito chateada.
- (E) Eis aqui o relatório elaborado pelo secretário, **que** não é digno de confiança.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO**QUESTÃO 11**

Em um jogo de tabuleiro, Renato decidiu criar um desafio para sua amiga Carla usando um marcador numérico. Ele definiu que o valor inicial do marcador seria 8. A sequência de instruções foi a seguinte: primeiro, multiplicar o valor inicial por 2; em seguida, somar 6 ao resultado; depois, subtrair 10 do novo valor; e, por fim, dividir o resultado por 2. Assinale a alternativa que indica o valor final obtido após todas as operações.

- (A) 22
- (B) 16
- (C) 12
- (D) 8
- (E) 6

QUESTÃO 12

Durante a tarde, o estoquista Rubens fazia o controle das caixas de produtos no depósito. Ele verificou que havia 47 caixas empilhadas, mas precisou retirar 12 delas para envio imediato ao setor de vendas. Quantas caixas permaneceram no depósito após a retirada?

Assinale a alternativa correta.

- (A) 30
- (B) 35
- (C) 42
- (D) 45
- (E) 59

QUESTÃO 13

Durante uma dinâmica de raciocínio simbólico, o professor Roberval apresentou três figuras que representavam valores numéricos. Ele informou aos alunos que o símbolo ● tinha valor igual a 10 e que o símbolo ▲ correspondia a 15. Em seguida, mostrou uma relação entre esses símbolos e o símbolo ★, definida pela expressão:

$$\star = (\blacktriangle + \bullet) - 7$$

Com base nessa expressão e nos valores atribuídos, determine o valor de ★. Assinale a alternativa correta.

- (A) 12
- (B) 15
- (C) 18
- (D) 20
- (E) 25

QUESTÃO 14

Durante uma avaliação de desempenho interno em uma empresa de logística, o gerente de operações explicou que o índice final de eficiência dos colaboradores seria calculado por média ponderada. O cálculo considerava três aspectos: produtividade, qualidade das entregas e cumprimento de prazos.

Para o colaborador Henrique, a produtividade representava 45% do índice final, a qualidade das entregas correspondia a 35% e o cumprimento de prazos representava os 20% restantes. No período avaliado, Henrique registrou 92 pontos em produtividade, 78 pontos em qualidade e 88 pontos no cumprimento de prazos. Com base nesses dados, assinale a alternativa que indica qual foi o índice final de eficiência de Henrique.

- (A) 86
- (B) 86,1
- (C) 86,2
- (D) 86,3
- (E) 86,4

QUESTÃO 15

Em uma escola, dois grupos de alunos da mesma turma realizaram a mesma prova. O Grupo A possui 10 alunos e o Grupo B possui 15 alunos. Sabe-se que a média geral obtida pelos 25 alunos foi 7,6, e que a média do Grupo B foi 2 pontos maior que a média do Grupo A. Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica a média do Grupo B.

- (A) 4,4
- (B) 6,4
- (C) 7,6
- (D) 8,4
- (E) 9,0

QUESTÃO 16

A aluna Raquel está resolvendo um problema matemático que solicita o cálculo da razão entre dois valores, a e b . O valor de b corresponde ao dobro do Máximo Divisor Comum (MDC) dos números 125 e 25, enquanto o valor de a corresponde a cinco vezes o Mínimo Múltiplo Comum (MMC) dos números 3 e 9.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica a razão entre a e b .

- (A) 25
- (B) 9
- (C) $\frac{9}{25}$
- (D) $\frac{10}{9}$
- (E) 0,9

QUESTÃO 17

Analise as afirmativas a seguir, referentes à conversão de unidades, e, em seguida, assinale a alternativa correta:

I. Um objeto que mede 1,5 pés possui comprimento aproximado de 0,46 metro.

II. Um comprimento de 10 polegadas corresponde aproximadamente a 25,4 centímetros.

III. Um cabo de 2 centímetros possui comprimento equivalente a 15,24 pés.

IV. Uma barra de 16 metros possui comprimento igual a 10 polegadas.

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

QUESTÃO 18

Uma cooperativa financeira adota, para cada mês de início de investimento, uma taxa de juros mensal que segue uma progressão geométrica crescente. Para os cinco primeiros meses deste ano, as taxas mensais foram:

0,05% ; 0,10% ; 0,20% ; 0,40% ; 0,80% ; ...

Anabela aplicou R\$ 57.800,00 em agosto e pretende resgatar o valor ao final de 24 meses, recebendo juros simples com base na taxa do 8º mês dessa sequência. Nessas condições, determine a taxa mensal correspondente ao 8º termo e assinale a alternativa que indica o montante obtido por Anabela.

- (A) R\$ 8.935.880,00
- (B) R\$ 945.608,00
- (C) R\$ 156.580,80
- (D) R\$ 146.580,80
- (E) R\$ 136.580,80

QUESTÃO 19

Lívia, Renato e Samuel realizaram visitas técnicas em três setores diferentes de uma fábrica: Galpão Norte, Setor Azul e Área Verde. Cada um deles utilizou um meio de transporte distinto para chegar ao local: moto, carro ou patinete elétrico. As informações conhecidas são:

1. Quem visitou o Setor Azul não utilizou patinete elétrico.
2. Samuel utilizou carro.
3. Quem visitou a Área Verde chegou de patinete elétrico.
4. Lívia não visitou o Galpão Norte.
5. Quem utilizou moto não visitou o Setor Azul.

Com base nessas informações, assinale a alternativa que indica quem visitou o Galpão Norte e com qual meio de transporte.

- (A) Lívia usando patinete elétrico
- (B) Renato usando moto
- (C) Samuel usando carro
- (D) Renato usando patinete elétrico
- (E) Samuel usando moto

QUESTÃO 20

A equipe de manutenção de um parque municipal está avaliando o consumo de tinta necessário para pintar o piso de uma área recreativa formada por um retângulo e um triângulo retângulo acoplado. O retângulo possui comprimento e largura de 12 e 8 metros, respectivamente. Sabe-se que o triângulo retângulo possui catetos iguais a 6 e 8 metros. A tabela abaixo mostra o **consumo de tinta por metro quadrado**, em litros, para diferentes tipos de piso:

Tipo de Piso	Consumo [L/m ²]
Piso comum	0,25
Piso antiderrapante	0,40

Toda a área do retângulo é piso comum, enquanto toda a área do triângulo é piso antiderrapante. Com base nessas informações, determine o **consumo total de tinta** necessário para pintar toda a área. Assinale a alternativa correta.

- (A) 9,6 L
- (B) 24,0 L
- (C) 33,6 L
- (D) 35,0 L
- (E) 14,4 L

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 21**

O conjunto de atributos de um sistema de computação que é visível para um programador e possui impacto direto sobre a execução lógica de um programa, como o formato de instruções e as técnicas de endereçamento de memória, define a:

- (A) estrutura hierárquica.
- (B) computação com processamento reduzido.
- (C) lógica de *load/store*.
- (D) arquitetura de computadores.
- (E) microeletrônica.

QUESTÃO 22

No contexto das funções básicas de um sistema de computação, o processo de receber ou entregar dados a um dispositivo que é diretamente conectado ao computador é conhecido como:

- (A) comunicação de dados.
- (B) entrada-saída (E/S).
- (C) processamento de dados.
- (D) controle centralizado.
- (E) armazenamento de longo prazo.

QUESTÃO 23

Acerca da estrutura e função do processador, o Hazard de Pipeline ocorre quando o pipeline, ou alguma parte dele, deve parar porque as condições não permitem a execução contínua. Tal parada do pipeline é também conhecida como:

- (A) Hazard de desvio.
- (B) Buffer de loops.
- (C) Múltiplos fluxos.
- (D) Previsão por opcode.
- (E) Bolha de pipeline.

QUESTÃO 24

Um *software* proprietário é aquele que tem sua distribuição ou alteração limitada por questões de registro ou patente, o que implica na aquisição de uma licença para uso. São exemplos desse tipo de *software*, EXCETO:

- (A) *iOS*
- (B) *Microsoft Office*
- (C) *GIMP (GNU Image Manipulation Program)*
- (D) *Mac OS*
- (E) *Adobe Photoshop*

QUESTÃO 25

Sobre o contexto que envolve a manutenção de equipamentos de informática, assinale a alternativa INCORRETA.

(A) O acúmulo de cargas eletrostáticas é uma grande vantagem para quem trabalha com dispositivos de informática, pois isso ajuda na conservação dos mesmos. Esse ato também é conhecido por ESD (*Eletro Static Discharge*).

(B) É possível trabalhar diretamente sobre a superfície da bancada ou mesa, desde que seja de materiais como vidro, madeira ou fórmica. Jamais use superfícies metálicas, já que o contato dessa superfície com algum componente eletrônico pode causar um curto-circuito e danificá-lo permanentemente.

(C) A fonte chaveada (do inglês, *switching power*) tem como principal função a conversão da corrente alternada (AC) proveniente da rede elétrica em corrente contínua (DC), e também diminuir, quando necessário, a amplitude da tensão de entrada para valores compatíveis com os componentes eletrônicos do equipamento que será alimentado por essa fonte.

(D) Como nem sempre é possível utilizar uma bancada exclusiva para montagem/manutenção dos equipamentos, é recomendável, pelo menos, utilizar uma mesa “do tipo de escritório”, que ofereça um espaço suficiente para acomodação de todos os componentes (internos e externos), e também possa estar disponível durante todo o processo, inclusive de testes.

(E) O disjuntor é um dispositivo que tem a função de proteger a instalação elétrica contra eventuais curtos-circuitos ou sobrecargas elétricas, isto é, toda vez que uma corrente elétrica, que passa por ele, ultrapassar a sua corrente nominal máxima, ele atuará para desconectar sua saída (carga) da entrada (rede elétrica), evitando, assim, acidentes elétricos, haja vista que sobrecargas e curtos-circuitos podem causar uma série de acidentes (início de incêndios, queima de aparelhos eletroeletrônicos entre outros). A vantagem deste dispositivo é que após ele ser desarmado, o usuário pode rearmá-lo, desde que o problema que originou o desarme já tenha sido resolvido.

QUESTÃO 26

Durante o planejamento físico e a passagem de cabeamento estruturado em calhas de um escritório com alto índice de ruído eletromagnético proveniente de motores elétricos, uma equipe de profissionais identificou a necessidade de selecionar um meio guiado de par trançado que minimize a indução de ruídos externos e proporcione maior isolamento sem a necessidade de migrar para uma infraestrutura de fibra óptica. A opção de cabeamento adequada para essa instalação é o cabo de par trançado do tipo

(A) UTP, devido à facilidade de conectorização e flexibilidade para curvas acentuadas em eletrodutos.

(B) Coaxial fino, por permitir a topologia em barramento e dispensar o uso de concentradores como *switches*.

(C) STP, em virtude de sua blindagem eletromagnética metálica ou revestimento em malha de cobre.

(D) *Crossover*, por permitir a interconexão direta entre hosts e servidores sem equipamentos intermediários.

(E) Cat1, por ser o padrão historicamente homologado para o tráfego de dados analógicos imunes a interferências.

QUESTÃO 27

Os arquivos com extensão ODS (*OpenDocument Spreadsheet*) e PDF (*Portable Document Format*) são, respectivamente, nativos dos seguintes programas:

(A) *Microsoft Excel* e *WPS Office Writer*

(B) *LibreOffice Writer* e *LibreOffice Writer*

(C) *Impress* e *Math*

(D) *Math* e *Adobe Lightroom*

(E) *LibreOffice Calc* e *Foxit PDF Editor*

QUESTÃO 28

No processo de crimpagem de cabos de par trançado para interconectar computadores de usuários comuns às portas de um *switch* de distribuição local durante a ativação dos pontos de rede de um andar, o padrão de pinagem deve ser rigorosamente observado para garantir o correto funcionamento da comunicação. Para estabelecer a ligação física correta nesse cenário, adota-se o

- (A) cabo do tipo *crossover*, invertendo completamente a ordem de todos os pares nas duas extremidades.
- (B) cabo direto (ou reto), mantendo o mesmo padrão de combinação de pares (EIA/TIA 568A ou 568B) em ambas as pontas.
- (C) conector BNC em formato de "T", realizando a terminação eletrostática nas placas de rede.
- (D) cabo *Peer-to-Peer* (P2P) ou Par-a-Par, desfazendo o trançamento helicoidal dos condutores internos para reduzir o *overhead*.
- (E) conector mecânico do tipo ST, empregando o sistema de fixação por baioneta diretamente no *switch*.

QUESTÃO 29

Com o objetivo de organizar e simplificar o projeto de uma arquitetura de redes de computadores, a alta complexidade decorrente da integração de múltiplos aspectos de *hardware* e *software* é mitigada através da divisão do sistema em funções independentes e ordenadas hierarquicamente. Essa abordagem de desenvolvimento estruturado baseia-se na utilização de um

- (A) modelo de organização em camadas.
- (B) algoritmo de comutação por hardware único.
- (C) sistema de teleprocessamento centralizado clássico.
- (D) meio de transmissão não guiado via satélite.
- (E) cabo coaxial grosso com blindagem simples.

QUESTÃO 30

Ao projetar uma rede local (LAN) corporativa flexível e de fácil manutenção, avalia-se a disposição geométrica dos componentes e o fluxo de dados para mitigar problemas como pontos únicos de falha total do sistema e complexidade excessiva de gerenciamento de regras no momento de adicionar novos hosts. A abordagem técnica ideal que viabiliza a expansão simplificada através de conexões ponto a ponto individuais ligadas a um switch centralizado, garantindo que a falha de uma estação de trabalho na borda não afete os demais nós, é a

- (A) topologia em malha, operando de forma descentralizada como uma rede puramente *ad-hoc* baseada em múltiplos saltos.
- (B) topologia em barramento físico, exigindo o corte do cabo principal e o uso de conectores mecânicos para cada nova inserção.
- (C) topologia em árvore, estruturada logicamente a partir de um algoritmo de *Dijkstra* para evitar *loops* em *links* transoceânicos.
- (D) topologia em estrela, na qual toda a informação gerada passa obrigatoriamente pelo dispositivo inteligente central.
- (E) topologia em anel, configurada com repetidores unidirecionais que utilizam a circulação sequencial de um *Token Ring*.

QUESTÃO 31

O _____ é uma ferramenta nativa do sistema operacional *Windows* que permite interagir com o computador através de textos e comandos digitados, em vez de usar os cliques do mouse em uma interface gráfica.

A lacuna do texto precedente será corretamente preenchida por:

- (A) Painel de Controle
- (B) CMD
- (C) *OneDrive*
- (D) *OneNote*
- (E) *Copilot*

QUESTÃO 32

Durante o planejamento de migração tecnológica e homologação do parque de *hardware* de uma organização para o Windows 11 Enterprise, a equipe de infraestrutura de TI precisa garantir não apenas a execução do sistema operacional, mas também a ativação dos controles modernos de segurança baseados em isolamento e proteção de credenciais contra ameaças cibernéticas avançadas. Para que a empresa estabeleça essa linha de base de conformidade de hardware exigida pela arquitetura de segurança do sistema, os *endpoints* devem obrigatoriamente contar com

- (A) suporte ao *driver* gráfico WDDM 1.0 e processadores de arquitetura clássica de 32 bits (x86).
- (B) módulo de plataforma confiável TPM 2.0 ativo e suporte à inicialização segura (*Secure Boot*).
- (C) armazenamento mínimo *floor* de 16 GB e processadores *Single Core* de qualquer frequência.
- (D) *drivers* de autenticação baseados exclusivamente em senhas locais sem integração em nuvem.
- (E) partições de recuperação legadas imunes a criptografia *BitLocker* para *rollback* instantâneo.

QUESTÃO 33

No processo de preparação de um dispositivo de armazenamento no Linux, após a criação das divisões estruturais do disco, torna-se necessário formatar as partições instalando um sistema de arquivos que suporte recursos como *journalling* ou geração de *inodes* sob demanda. Para realizar a formatação e a criação desses sistemas de arquivos diretamente via linha de comando, utiliza-se o comando padrão

- (A) *fdisk*
- (B) *gdisk*
- (C) *mkfs*
- (D) *parted*
- (E) *swapon*

QUESTÃO 34

Um órgão público deseja implementar o trabalho híbrido (trabalho presencial combinado com trabalho a distância). Dessa forma, a área de TI necessita implementar uma estratégia de provisionamento que reduza o tempo de preparação manual de novos *notebooks* corporativos, permitindo que os próprios colaboradores realizem a configuração final de forma automatizada ao ligarem o dispositivo pela primeira vez.

Logo, a ferramenta nativa do ecossistema *Microsoft* ideal para automatizar essa implantação baseada em nuvem, garantindo a aplicação de políticas da organização, é a

- (A) *Windows Analytics Device Health*, configurado em servidores locais para monitorar travamentos de *drivers* de vídeo.
- (B) *Microsoft Windows LAPS*, voltado ao gerenciamento e rotação manual de chaves de criptografia locais.
- (C) *Windows Autopilot*, integrado a soluções de gerenciamento de *endpoints* como o *Microsoft Intune*.
- (D) *Configuration Manager Legacy*, utilizado para reconstrução de partições físicas de *rollback* local através de cabos de rede crossover.

(E) *Personal Data Encryption* (PDE), atuando na criação de imagens ISO estáticas para clonagem de discos via USB.

QUESTÃO 35

Considerando a Lei Complementar nº 281/2011 (Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos da Administração Direta, das Autarquias e Fundações Públicas dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de Três Corações), NÃO é uma forma de provimento em cargo público:

- (A) Promoção.
- (B) Cassação de aposentadoria.
- (C) Reversão.
- (D) Recondução.
- (E) Aproveitamento.

QUESTÃO 36

Acerca do Sistema Operacional Linux, os componentes de *software* responsáveis por permitir que o sistema interaja diretamente com os dispositivos de *hardware* são chamados de módulos ou *drivers*. Porém, diferente de outros sistemas comerciais, a escrita e o fornecimento desses módulos costumam ser de responsabilidade dos próprios

- (A) fabricantes originais de cada dispositivo, que distribuem pacotes executáveis em mídias físicas exclusivas.
- (B) usuários finais do sistema corporativo, que devem programar o código-fonte manualmente no terminal.
- (C) analistas de suporte técnico terceirizados, responsáveis pela compilação diária de rotinas locais de *rollback*.
- (D) desenvolvedores do Linux, que integram e mantêm o suporte a diversos componentes de *hardware* no sistema.
- (E) criadores de *Winmodems* legados, que monopolizam a criação de módulos funcionais de rede em nuvem.

QUESTÃO 37

Durante a manutenção e o particionamento de um novo disco rígido em um servidor Linux, o administrador do sistema precisa escolher entre os padrões de particionamento MBR e GPT. Ao optar pelo padrão GPT (*GUID Partition Table*) em substituição ao MBR legado, uma das vantagens técnicas imediatas obtidas para o gerenciamento do armazenamento é o

- (A) suporte nativo a um limite máximo de apenas quatro partições primárias no disco.
- (B) aumento do limite de capacidade de trabalho com partições para até 9,4 zetabytes.
- (C) uso de cilindros e blocos físicos como métrica padrão para o alinhamento de dados.
- (D) descarte automático de cópias de segurança do cabeçalho de partições para poupar setores.
- (E) isolamento estático do espaço de armazenamento que impede a redução ou o redimensionamento de volumes.

QUESTÃO 38

No âmbito da segurança informação, a mitigação de riscos envolve o mapeamento dos pontos por onde um agente malicioso pode tentar inserir ou extrair dados de um ambiente computacional. O conjunto total de todas as vulnerabilidades e pontos de entrada possíveis e expostos que podem ser explorados por um invasor é chamado de

- (A) *backup* redundante.
- (B) superfície de ataque.
- (C) criptografia assimétrica.
- (D) plano de contingência.
- (E) autenticação multifator.

QUESTÃO 39

No contexto da gestão de segurança da informação em ambientes corporativos, a implementação de políticas de controle de acesso visa limitar a exposição de dados sensíveis a ameaças internas e externas. Sendo assim, a prática de conceder a um colaborador apenas as permissões e acessos estritamente necessários para a realização de suas tarefas diárias, reduzindo o risco de incidentes acidentais ou maliciosos, define a aplicação do

- (A) Princípio do Privilégio Mínimo.
- (B) mecanismo de *firewall* de próxima geração.
- (C) túnel de comunicação via VPN com criptografia.
- (D) ataque baseado em técnicas de engenharia social.
- (E) escaneamento heurístico por *software* antivírus.

QUESTÃO 40

Uma forma de organizar e de implementar os procedimentos de segurança da informação é por meio dos chamados times de segurança. Sobre este tema, assinale a alternativa correta.

- (A) A equipe defensiva (*Blue Team*) possui um papel puramente passivo de auditoria de conformidade, agindo apenas após a conclusão e o reporte formal de incidentes reais por agentes externos.
- (B) A atuação da equipe ofensiva (*Red Team*) restringe-se ao mapeamento superficial de inventário e varreduras automatizadas de portas de rede em *firewalls*, sem autorização para simular táticas de adversários reais.
- (C) A simulação de ataques controlados conduzida pelo *Red Team* dispensa o alinhamento pós-incidente com o *Blue Team*, uma vez que o isolamento estrito de informações entre os times previne a ocorrência de engenharia social interna.
- (D) A responsabilidade por detectar, monitorar e responder a ameaças em tempo real pertence ao *Purple Team*, o qual opera de forma isolada e substitui os analistas do Centro de Operações de Segurança (SOC).
- (E) A abordagem integrada da equipe roxa (*Purple Team*) atua como um facilitador transitório ou permanente, cujo principal objetivo é maximizar a eficácia dos times ofensivo e defensivo por meio do compartilhamento contínuo de inteligência e *feedback*.

QUESTÃO 41

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Três Corações, “*Opinar políticas para as atividades tecnológica, industrial, comercial, agrícola e para o terceiro setor e fomentá-las*” é uma competência específica

- (A) da Mesa Diretora.
- (B) do partido político com maior bancada na Câmara Municipal.
- (C) do Presidente da Câmara Municipal.
- (D) do Poder Executivo.
- (E) da Comissão de Desenvolvimento Urbano, Econômico e Agentes Públicos.

QUESTÃO 42

A internet representa a grande malha mundial de *hardware*, roteadores e conexões que interligam milhares de dispositivos computacionais. Nesse contexto, o serviço específico focado na navegação de páginas hipertexto por meio de navegadores *web* (*browsers*) denomina-se

- (A) *Secure Shell* (SSH).
- (B) *Dynamic Host Configuration Protocol* (DHCP).
- (C) *World Wide Web* (Web).
- (D) Protocolo de Comutação de Circuitos.
- (E) Provedor de Serviço de Internet Local (ISP).

QUESTÃO 43

Para que os computadores e demais dispositivos integrados a uma rede local corporativa ou doméstica consigam trafegar dados e acessar recursos na internet, eles necessitam de parâmetros lógicos de configuração inicial, como um endereço IP válido, máscara de sub-rede e *gateway* padrão. O protocolo de rede responsável por automatizar e distribuir dinamicamente essas configurações para as estações clientes a partir de um servidor centralizado é o

- (A) SSH, operando de forma padrão na porta criptográfica 22.
- (B) HTTP, encarregado da transferência de arquivos de mídia estática.
- (C) DHCP, atuando de maneira combinada com um servidor de atribuição.
- (D) OpenSSH, utilizado no gerenciamento de terminais virtuais mecânicos.
- (E) Putty, configurado para realizar o tunelamento de circuitos analógicos.

QUESTÃO 44

De acordo com as normas expressamente previstas na Lei Orgânica do Município de Três Corações, é correto afirmar que

- (A) o prazo de validade do concurso público municipal será de até dois anos, admitindo-se uma única prorrogação por até igual período.
- (B) os funcionários públicos lotados na mesma área do certame possuem preferência legal para compor a banca examinadora mista do concurso público.
- (C) a contratação de pessoal por tempo determinado para atender a excepcional interesse público poderá ser realizada por período de até cento e vinte dias, vedada a prorrogação.
- (D) findo o prazo de validade do concurso público e de sua prorrogação, o direito à nomeação dos aprovados prescreve automaticamente, independentemente da previsão de vagas do edital.
- (E) os cargos em comissão e as funções de confiança devem ser exercidos de forma exclusiva por profissionais contratados externamente via regime celetista.

QUESTÃO 45

No que concerne às regras estabelecidas na Lei Orgânica do Município de Três Corações, o Chefe do Poder Executivo poderá expedir Decreto (numerado em ordem cronológica) no seguinte caso:

- (A) lotação e relotação nos quadros de pessoal.
- (B) abertura de sindicância e processos administrativos, aplicação de penalidades e demais atos individuais de efeitos internos.
- (C) instituição e dissolução de grupos de trabalho.
- (D) abertura de créditos especiais e suplementares, se autorizados por lei, assim como de créditos extraordinários.
- (E) execução de obras e serviços municipais, nos termos da lei.

QUESTÃO 46

De acordo com o Regimento Interno da Câmara Municipal de Três Corações, até o dia 15 (quinze) de março de cada ano, o Prefeito apresentará um relatório de sua administração, com um balanço geral das contas do exercício anterior. Entretanto, a Câmara Municipal somente apreciará as contas, após o parecer prévio

- (A) do órgão de Controle Interno do Município.
- (B) do Ministério Público do Estado.
- (C) da Comissão de Justiça e Redação.
- (D) do Tribunal de Contas do Estado.
- (E) e conjunto do órgão de Controle Interno do Município e do Ministério Público do Estado.

QUESTÃO 47

Segundo a Lei Complementar nº 281/2011 (Dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos da Administração Direta, das Autarquias e Fundações Públicas dos Poderes Executivo e Legislativo do Município de Três Corações), penalidade de advertência será excluída do assentamento individual do servidor

- (A) após o decurso de dez anos de efetivo exercício.
- (B) após o decurso de cinco anos de efetivo exercício, necessitando de parecer prévio de uma comissão revisora.
- (C) após o decurso de um ano de efetivo exercício, se o servidor não houver neste período, praticado uma nova infração disciplinar.
- (D) após o decurso de cinco anos de efetivo exercício.
- (E) após o decurso de três anos de efetivo exercício, se o servidor não houver neste período, praticado uma nova infração disciplinar.

TEXTO

Tendo como base a situação hipotética descrita abaixo, responda às questões 48 e 49.

Uma *startup* do setor de tecnologia desenvolveu uma plataforma simples para o cadastro e exibição de novos produtos em estoque. Para gerenciar essas informações, foi criada uma tabela no banco de dados MySQL e um script em PHP para consultar os dados. O sistema foi projetado para retornar apenas os produtos que possuem quantidade em estoque maior que zero, exibindo o nome e o preço correspondente diretamente na interface do administrador.

QUESTÃO 48

Para criar a tabela que armazenará os dados descritos no cenário da plataforma, o administrador do banco de dados utilizou o seguinte comando de definição de dados:

```
CREATE TABLE produtos (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR(100) NOT NULL,  
    preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    quantidade INT NOT NULL  
);
```

Fonte: Imagem autoral.

Logo, considerando a regra de negócio que exige listar apenas os itens que possuem unidades disponíveis em estoque, o comando SQL correto para selecionar o nome e o preço desses produtos é

- (A) SELECT nome, preco FROM produtos WHERE quantidade > 0;
- (B) SELECT * FROM produtos WHERE preco > 0.00;
- (C) GET nome, preco FROM produtos HAVING quantidade IS NOT NULL;
- (D) SELECT produtos WHERE quantidade GREATER THAN 0;
- (E) FILTER nome, preco FROM produtos WHERE quantidade > 0;

QUESTÃO 49

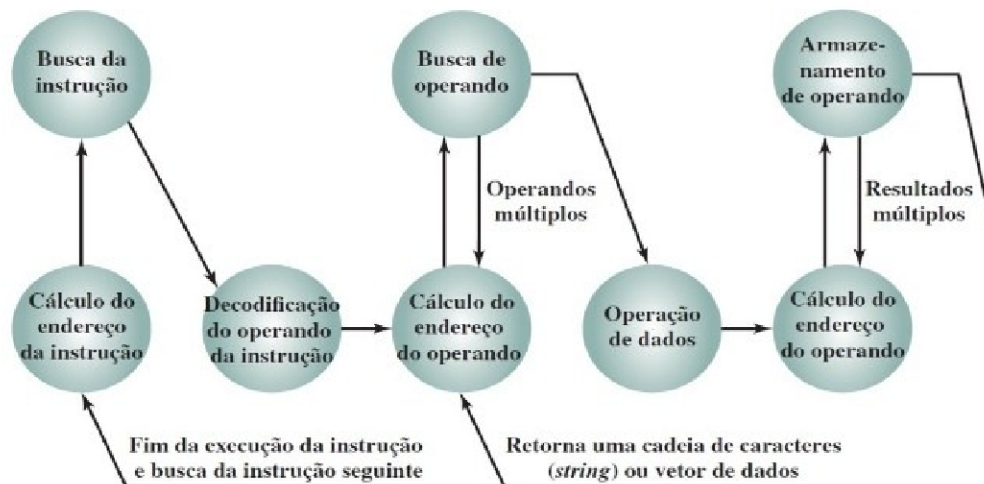
Para exibir os produtos na página *web* da plataforma, o desenvolvedor utilizou a extensão *mysqli* do PHP para se conectar ao banco de dados, executar a consulta e listar os resultados de forma sequencial utilizando uma estrutura de repetição, conforme o trecho de código abaixo:

```
<?php  
$sql = "SELECT nome, preco FROM produtos WHERE quantidade > 0";  
$resultado = $conexao->query($sql);  
  
while ($linha = $resultado->fetch_assoc()) {  
    echo "Produto: " . $linha['nome'] . " - Preço: R$ " . $linha['preco'] . "<br>";  
}  
?>
```

Fonte: Imagem autoral.

Logo, a função nativa do PHP associada ao objeto de resultado (\$resultado) que foi empregada no laço *while* para extrair cada linha de dados como uma matriz associativa (onde as chaves correspondem aos nomes das colunas da tabela) é a

- (A) fetch_all()
- (B) query_execute()
- (C) fetch_row()
- (D) num_rows()
- (E) fetch_assoc ()

QUESTÃO 50

STALLINGS, W. Arquitetura e organização de computadores. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017. p. 73.

O diagrama precedente mostra um processo relacionado à função básica realizada por um computador, que é a execução de um programa. Esse processo é denominado:

- (A) Ciclo de instrução.
- (B) Busca ativa.
- (C) Busca passiva.
- (D) Unidade Lógica Aritmética.
- (E) Barramento.

