

CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2026
12 de abril de 2026

PREFEITURA DE
AGROLÂNDIA

ANALISTA DE INFORMÁTICA

INSTRUÇÕES

1) Conferência inicial

Verifique seu **nome e o cargo indicado** na capa deste caderno e leia atentamente às instruções.

2) Composição do caderno *(confira após o início da prova)*

- Contém **40 (quarenta) questões objetivas**.
- Todas as questões são de múltipla escolha, com cinco alternativas cada (A, B, C, D e E).
- É permitido fazer anotações, cálculos, riscos e observações, exclusivamente neste Caderno.

3) Cartão-Resposta

Confira se o seu **nome, número de inscrição, data de nascimento, CPF e cargo** estão corretos. Caso identifique que o Cartão-Resposta não corresponda aos seus dados, comunique imediatamente ao fiscal **para que seja providenciada a substituição**. O fiscal não está autorizado a alterar informações impressas, e não serão aceitas reclamações posteriores. O preenchimento do Cartão-Resposta é de sua inteira responsabilidade. Não haverá substituição em caso de erro de preenchimento.

4) Material permitido

É obrigatório o uso exclusivo de caneta esferográfica fabricada em material transparente, com tinta azul ou preta.

5) Duração da prova

A prova terá duração de 3h30min (três horas e trinta minutos), incluindo o tempo destinado ao preenchimento do Cartão-Resposta.

6) Regras de saída

- Ao término da prova, entregue **obrigatoriamente** ao fiscal, o Cartão-Resposta e este Caderno de Questões.
- A saída definitiva da sala somente será permitida após **1 (uma) hora** do início da prova.
- É permitido levar apenas a folha intermediária de respostas, localizada na última página deste caderno, desde que contenha exclusivamente as alternativas assinaladas, sendo vedadas quaisquer outras anotações.
- Os **3 (três) últimos candidatos** somente poderão se retirar da sala simultaneamente.

7) Assinaturas

Escreva seu nome completo e assine na capa deste Caderno, e assine também no local indicado no Cartão-Resposta.



BOA PROVA!

Nome completo: _____

Assinatura: _____

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 4.

Mãe e filha descobrem maior colônia de corais do mundo na costa australiana

Uma equipe de cientistas cidadãs, formada por mãe e filha, identificou a maior colônia de corais conhecida no mundo, localizada na Grande Barreira de Corais, na costa da Austrália.

Tem cerca de 111 metros (364 pés) de comprimento – aproximadamente o mesmo que um campo de futebol – e cobre cerca de 3.973 metros quadrados (42.765 pés quadrados), de acordo com um comunicado da organização de conservação Citizens of the Reef divulgado na terça-feira (24).

Isso significa que está "entre as estruturas de coral mais significativas já registradas na Grande Barreira de Corais" e é "a maior colônia de coral documentada e mapeada do mundo", segundo a organização.

O coral foi encontrado no final do ano passado por Sophie Kalkowski-Pope, coordenadora de operações marinhas da organização Citizens of the Reef, e sua mãe, Jan Pope, mergulhadora experiente e fotógrafa subaquática.

Pope havia mergulhado no local uma semana antes e sabia que tinha visto algo especial. Então, a dupla retornou com equipamentos de medição.

"Quando entramos na água, imediatamente reconheci a importância do que estávamos vendo", disse Kalkowski-Pope. Juntos, eles filmaram um vídeo nadando pela extensão do coral em forma de J. "Levei três minutos de vídeo só para nadar de um lado para o outro", disse Kalkowski-Pope.

O tamanho do coral *Pavona clavus* foi verificado por meio de medições manuais subaquáticas e imagens de alta resolução obtidas a partir de plataformas na superfície da água.

Esses dados foram então usados para produzir um modelo 3D do coral, de acordo com a organização Citizens of the Reef.

Esse tipo de modelagem espacial é útil para monitorar o local e suas mudanças, pois "significa que podemos retornar nos próximos meses e anos e fazer comparações diretas, um a um, para entender como o coral muda ao longo do tempo", disse Serena Mou, engenheira de pesquisa do Centro de Robótica da Universidade de Tecnologia de Queensland.

Constatou-se que o local apresenta fortes correntes de maré e baixa exposição a ondas ciclônicas tropicais em comparação com muitas outras partes da Grande Barreira de Corais, e os cientistas estão agora examinando se essas condições podem desempenhar um papel na existência de uma estrutura de coral tão grande.

A Grande Barreira de Corais da Austrália é a maior estrutura viva do planeta e lar de uma vasta gama de espécies. Mas, nos últimos anos, ela foi atingida por uma série de eventos devastadores de branqueamento em massa, transformando as cores vibrantes de partes do recife em um branco brilhante.

Em todo o mundo, os corais estão sofrendo um destino semelhante, com mais de 80% dos recifes oceânicos afetados por um evento global de branqueamento em curso, que começou em 2023 devido às temperaturas marinhas recordes. O branqueamento pode ser fatal, pois os corais ficam sem as algas que vivem em seu interior e servem de alimento.

O projeto Citizens of the Reef faz parte dos esforços de conservação que visam proteger a Grande Barreira de Corais, e a dupla de mãe e filha estava realizando um levantamento da área a partir do barco da família como parte do Great Reef Census, um esforço conjunto para coletar imagens da Grande Barreira de Corais que envolve mais de 100 embarcações.

"O Grande Censo dos Recifes nos ajuda a localizar as fontes mais importantes de recuperação dos recifes, auxiliando cientistas e gestores a direcionar melhor sua proteção", disse Pete Mumby, do Laboratório de Ecologia Espacial Marinha da Universidade de Queensland, em comunicado.

A iniciativa faz parte dos esforços para mobilizar o "poder popular" a fim de impulsionar os esforços de conservação, afirmou Andy Ridley, CEO da Citizens of the Reef, em comunicado.

"O Censo dos Grandes Recifes foi desenvolvido para complementar os programas de monitoramento existentes, coletando dados em larga escala", disse ele.

"Isso só é possível graças a pessoas que já estão na água, como Sophie e Jan, e a milhares de cientistas cidadãos em todo o mundo."

<https://www.cnnbrasil.com.br/ciencia/mae-e-filha-descobrem-maior-colonia-de-corais-do-mundo-na-costa-australiana/>

Questão 01

Embora destaque uma descoberta positiva, o texto também contextualiza a situação global dos recifes de coral. A referência ao branqueamento em massa cumpre a função de:

- (A) Evidenciar o contraste entre a descoberta e o cenário de degradação ambiental.
- (B) Indicar que os recifes deixaram de ser afetados por mudanças climáticas.
- (C) Sugerir que a descoberta elimina a necessidade de ações de conservação.
- (D) Afirmar que o fenômeno de branqueamento já foi totalmente revertido.
- (E) Demonstrar que a Grande Barreira de Corais está completamente preservada.

Questão 02

A descoberta relatada no texto não apenas amplia o conhecimento científico sobre os recifes, mas também revela aspectos relevantes sobre a forma como a ciência pode ser realizada. Ao considerar o perfil das responsáveis pela identificação da colônia de coral, é possível concluir que o episódio evidencia:

- (A) A inexistência de validação científica formal no processo de medição do coral.
- (B) A exclusividade de iniciativas privadas na pesquisa marinha australiana.
- (C) A casualidade da descoberta, sem qualquer vínculo com programas estruturados.
- (D) A substituição completa de pesquisadores acadêmicos por voluntários sem formação técnica.
- (E) A importância da participação de cientistas cidadãos em projetos de conservação ambiental.

Questão 03

O uso de tecnologias de medição e modelagem foi fundamental para confirmar a relevância da estrutura encontrada. A descrição do processo técnico indica que:

- (A) O reconhecimento da colônia baseou-se apenas em registros fotográficos antigos.
- (B) A validação envolveu medições subaquáticas e produção de modelo tridimensional.
- (C) A comprovação do tamanho ocorreu exclusivamente por meio de satélites.
- (D) A análise foi realizada sem qualquer recurso tecnológico avançado.
- (E) A dimensão do coral foi estimada apenas por observação visual.

Questão 04

Ao abordar as condições ambientais do local onde a colônia foi encontrada, o texto sugere uma possível relação entre fatores naturais e o desenvolvimento da estrutura. Essa informação indica que os cientistas estão investigando:

- (A) A influência exclusiva da intervenção humana na formação do coral.
- (B) A relação entre características ambientais específicas e o crescimento da estrutura.
- (C) O impacto direto do turismo na expansão da colônia.
- (D) A substituição das espécies tradicionais por variedades geneticamente modificadas.
- (E) A redução da biodiversidade como causa principal do aumento do coral.

Questão 05

Considerando as normas da gramática normativa acerca do emprego dos diferentes "porquês", analise o trecho abaixo, atentando para o valor sintático e semântico exigido pela construção. Observe que a lacuna deve ser

preenchida de modo a manter a correção gramatical e a coerência textual, especialmente no que se refere à função exercida pela palavra no contexto.

"Durante a reunião do conselho, o diretor solicitou que os membros explicassem o _____ da queda no rendimento acadêmico, destacando que a instituição precisava compreender as causas do problema antes de propor intervenções pedagógicas."

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna:

- (A) por que
- (B) por quê
- (C) por qual
- (D) porque
- (E) porquê

Questão 06

A colocação pronominal constitui aspecto relevante da sintaxe normativa da Língua Portuguesa.

Considerando as regras da norma-padrão, analise as alternativas a seguir e assinale aquela em que há emprego de ênclise.

- (A) Entregaram-me os documentos solicitados pela coordenação.
- (B) Me avisaram sobre a reunião extraordinária.
- (C) Jamais se esqueceram das orientações do orientador.
- (D) Não me informaram sobre a alteração do cronograma.
- (E) Se lhe disserem a verdade, ele compreenderá a situação.

Questão 07

As preposições são palavras invariáveis que estabelecem relações de sentido entre termos da oração, indicando, entre outras noções, causa, finalidade, companhia, tempo e lugar. Seu reconhecimento é essencial para a análise sintática e para a correta interpretação das relações estabelecidas no enunciado.

Leia atentamente as afirmativas abaixo e identifique em quais há emprego explícito de preposição, considerando apenas palavras que exerçam efetivamente essa função na estrutura da oração:

I.O relatório foi entregue aos coordenadores no final da tarde.

II.Talvez os resultados surpreendam a comissão avaliadora.

III.Comparecemos à audiência por determinação judicial.

IV.Alguns estudantes chegaram cedo para a apresentação do seminário.

V.Eles nunca concordaram com aquelas decisões administrativas.

Em quais afirmativas há emprego de preposição?

- (A) II, III e V.
- (B) I, II e III.
- (C) I, III, IV e V.
- (D) II e IV.
- (E) I, III e V.

Questão 08

As conjunções desempenham papel fundamental na articulação das orações, estabelecendo relações de coordenação ou subordinação entre elas. Considerando essa distinção, analise atentamente as orações da Coluna 01 e classifique-as de acordo com o tipo de conjunção empregado.

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01

(__)O pesquisador concluiu o artigo, mas precisou revisá-lo antes da publicação.

(__)Embora estivesse cansado, permaneceu no laboratório até o fim do experimento.

(__)Estudou com dedicação porque desejava aprovação no concurso.

(__)Compareceram à reunião e apresentaram as propostas solicitadas.

(__)Caso surjam dúvidas, o orientador esclarecerá os procedimentos.

Coluna 02

I. Conjunção coordenativa adversativa.

II. Conjunção subordinativa concessiva.

III. Conjunção subordinativa causal.

IV. Conjunção coordenativa aditiva.

V. Conjunção subordinativa condicional.

Correlacione as colunas e, em seguida, assinale a alternativa com a sequência correta:

- (A) I – IV – III – II – V.
- (B) I – II – III – IV – V.
- (C) I – III – II – IV – V.
- (D) IV – II – I – III – V.
- (E) II – I – III – V – IV.

Questão 09

Os pronomes exercem funções distintas na organização sintática do período, podendo estabelecer relações de retomada, referência ou conexão entre termos e orações. Entre eles, os pronomes relativos desempenham papel fundamental na coesão textual, pois retomam um termo antecedente e introduzem uma oração subordinada adjetiva.

Leia atentamente as afirmativas abaixo e identifique em

quais há emprego de pronome relativo, considerando sua função de retomar um antecedente explícito no enunciado:

I. O livro que o professor indicou será debatido na próxima aula.

II. Esses são os documentos necessários para a matrícula no curso.

III. A pesquisadora apresentou a teoria cuja fundamentação foi amplamente discutida.

IV. Aquela foi a decisão mais difícil de toda a carreira do magistrado.

V. Eles compareceram à audiência antes do horário previsto.

Em quais afirmativas há emprego de pronome relativo?

- (A) Nas afirmativas II e IV.
- (B) Nas afirmativas IV e V.
- (C) Nas afirmativas I e II.
- (D) Nas afirmativas III e V.
- (E) Nas afirmativas I e III.

Questão 10

A regência verbal constitui aspecto fundamental da norma-padrão da Língua Portuguesa, especialmente em textos acadêmicos, jurídicos e jornalísticos, nos quais a precisão sintática é indispensável. Considerando as regras de regência dos verbos, analise atentamente as alternativas, observando o sentido em que cada verbo foi empregado.

Assinale a alternativa em que a regência verbal está INCORRETA, de acordo com a norma culta.

- (A) Os estudantes aspiram ao cargo público desde o início da graduação.
- (B) Chegamos no auditório principal exatamente às 19 horas.
- (C) A pesquisadora agradeceu aos orientadores pelo apoio recebido durante o projeto.
- (D) O advogado informou o resultado aos clientes com clareza.
- (E) Júlia prefere estudar a trabalhar durante a semana.

Matemática e Raciocínio Lógico

Questão 11

Uma construtora está analisando o custo de revestimento de uma área de lazer composta por duas partes:

- Uma região retangular de 12 metros por 8 metros.

- Um semicírculo acoplado a um dos lados menores do retângulo, cujo diâmetro coincide com esse lado.

- O metro quadrado do revestimento custa R\$75,00.

- Considere $\pi = 3,14$ e o resultado com duas casas decimais.

Com base nessas informações, assinale alternativa que apresenta corretamente o valor total, em reais, a ser gasto com o revestimento completo da área:

- (A) R\$10.020,00.
- (B) R\$9.180,00.
- (C) R\$8.720,00.
- (D) R\$9.084,00.
- (E) R\$8.820,00.

Questão 12

Uma empresa de consultoria decidiu avaliar o desempenho de três equipes de projetos, chamadas de Equipe X, Equipe Y e Equipe Z. No último trimestre, foram registrados os seguintes dados:

- Faturamento gerado:

Equipe X: R\$120.000,00

Equipe Y: R\$180.000,00

Equipe Z: R\$150.000,00

- A diretoria resolveu distribuir um bônus total de R\$ 45.000,00 entre as três equipes, em divisão diretamente proporcional ao faturamento de cada uma.

- Em um dos contratos, um projeto foi inicialmente dimensionado para ser executado por 5 consultores, trabalhando 6 horas por dia, durante 12 dias, em ritmo constante. Para um novo contrato de complexidade equivalente, a empresa pretende alocar 8 consultores, com jornada de 9 horas por dia, mantendo o mesmo rendimento médio por consultor e por hora.

- Em outro serviço, foi fechado um contrato no valor de R\$ 80.000,00, com desconto de 7,5% para pagamento à vista. Sobre o valor já com desconto, um consultor recebe comissão de 4%.

Com base nessas informações, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) e F (falso):

() A razão entre o faturamento da Equipe Y e o da Equipe X pode ser escrita como $\frac{3}{2}$.

() O valor do bônus destinado à Equipe Z é de R\$15.000,00.

() Na nova configuração de equipe (8 consultores, 9 horas por dia), o prazo necessário para concluir o projeto equivalente passa a ser exatamente 5 dias.

() O desconto concedido no contrato de R\$ 80.000,00 corresponde a R\$5.600,00.

() A comissão de 4% calculada sobre o valor do contrato já com desconto resulta em R\$2.960,00.

() A soma dos bônus recebidos pelas Equipes X e Z representa 60% do total de R\$45.000,00 distribuído em bônus.

Assinale a alternativa correta, que apresenta a sequência adequada de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

- (A) F, F, V, V, V, F.
- (B) V, V, F, F, V, V.
- (C) F, V, F, V, F, V.
- (D) V, V, V, F, V, V.
- (E) V, F, V, F, V, F.

Questão 13

Uma empresa de engenharia ambiental elaborou um relatório técnico sobre a revitalização de um parque urbano. Para isso, levantou dados referentes a tempo de execução, dimensões da área, transporte de materiais e armazenamento de insumos:

- O parque possui formato retangular, com 250 m de comprimento e 180 m de largura.

- Uma pista de caminhada contorna todo o parque.

- Parte do terreno de 3.600 metros quadrados (m^2) será destinada à construção de um lago artificial com profundidade média de 1,5 metros (m).

- A escavação do lago gerará solo que será transportado por caminhões com capacidade máxima de 12 metros cúbicos (m^3) por viagem.

- A densidade média do solo retirado é de 1,6 tonelada (t) por metro cúbico (m^3).

- A obra será executada por uma equipe que trabalha 7 horas por dia, durante 18 dias consecutivos.

Com base nessas informações, analise as afirmativas:

I. A área total do parque é de 45.000 m^2 .

II. O perímetro do parque, correspondente ao comprimento da pista de caminhada, é de 860 metros.

III. O volume de terra retirado na construção do lago é igual a 6.000 m^3 .

IV. Serão necessárias 450 viagens de caminhão para transportar todo o solo escavado.

V. A massa total de solo removido é igual a 8.640 toneladas.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 14

Uma comerciante analisou o fluxo de caixa no mês de fevereiro/2026. Neste mês de referência foram registrados os seguintes valores:

- Saldo inicial: R\$8.000,00

- Despesas operacionais: R\$2.350,75

- Investimento em equipamentos: R\$1.249,25

- Receita obtida: R\$3.600,00

- Recebimento parcial referente a 3/5 de uma dívida de R\$2.000,00.

Analise as afirmativas:

I.A soma das despesas operacionais e do investimento em equipamentos é igual a R\$3.600,00.

II.O 3/5 recebidos da dívida corresponde a R\$720,00.

III.O saldo final calculado é R\$8.700,00.

Assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (B) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (D) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (E) Apenas a afirmativas I é verdadeira.

Questão 15

Uma empresa de tecnologia vai formar uma comissão interna para avaliar novos projetos. Há 5 analistas disponíveis (A1, A2, A3, A4 e A5) e 4 supervisores (S1, S2, S3 e S4). A comissão deverá ser composta por 2 analistas e 1 supervisor. Após formada a comissão, será sorteado, entre os três integrantes escolhidos, o coordenador do grupo, com igual chance para qualquer um dos três. Considerando essas informações, a probabilidade CORRETA de que o coordenador sorteado seja um analista é:

- (A) 1/3
- (B) 7/18
- (C) 5/9
- (D) 2/3
- (E) 5/18

Noções de Informática

Questão 16

Em uma instituição pública de ensino superior, parte dos servidores utiliza computadores com Windows 10 ou versões posteriores, enquanto outro setor adota dispositivos com Chrome OS. Os documentos institucionais circulam majoritariamente em formato PDF, sendo visualizados por meio do Adobe Reader. A navegação na internet ocorre por navegadores diversos, como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge, e o armazenamento de arquivos é realizado tanto em pastas locais quanto em serviços de nuvem compartilhados. Considerando esse contexto, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(___)No Windows 10 e superiores, a organização de arquivos em pastas e subpastas permite estruturar informações de forma hierárquica, podendo haver definição de permissões diferenciadas conforme o perfil do usuário.

(___)O Chrome OS é um sistema operacional orientado à integração com serviços em nuvem, sendo comum a

sincronização de configurações e arquivos com a conta do usuário.

(___)Arquivos em formato PDF, quando abertos no Adobe Reader, não admitem qualquer tipo de comentário, marcação ou preenchimento de campos.

(___)Navegadores como Google Chrome, Mozilla Firefox e Microsoft Edge possibilitam o uso de extensões, histórico de navegação e gerenciamento de downloads, recursos úteis em atividades acadêmicas e administrativas.

(___)Em ambientes compartilhados, o simples armazenamento de arquivos em uma pasta comum elimina a necessidade de controle de versões ou identificação de autoria.

(___)Serviços de armazenamento em nuvem permitem acesso remoto aos arquivos, e a definição de permissões de compartilhamento pode restringir visualização ou edição conforme configuração adotada.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso):

- (A) V, V, F, F, V, V.
- (B) V, V, V, F, F, V.
- (C) F, V, F, V, V, F.
- (D) V, F, V, V, F, V.
- (E) V, V, F, V, F, V.

Questão 17

Uma autarquia federal passou a adotar dispositivos móveis institucionais para atividades externas, utilizando smartphones com sistemas Android e iOS. O setor de TI estabeleceu diretrizes envolvendo instalação de aplicativos, gerenciamento de permissões, políticas de segurança, armazenamento em nuvem e atualização dos sistemas operacionais. Com base nos conceitos e modos de utilização dos sistemas operacionais móveis, analise as afirmativas a seguir:

I.Tanto no Android quanto no iOS, os aplicativos são executados em ambientes isolados (sandbox), mecanismo que limita, em regra, o acesso direto de um aplicativo aos dados de outro.

II.Em dispositivos Android, é possível instalar aplicativos por meio de arquivos APK obtidos fora da loja oficial, desde que determinadas configurações de segurança sejam habilitadas pelo usuário.

III.No iOS, a concessão de permissões como acesso à câmera, localização ou microfone pode ser revista posteriormente nas configurações do sistema.

IV.Atualizações do sistema operacional móvel costumam incluir correções de segurança e ajustes de desempenho, podendo alterar configurações previamente definidas pelo usuário.

V.O bloqueio de tela por biometria ou senha, garante a proteção contra acesso não autorizado ao dispositivo, substituindo mecanismos como criptografia de armazenamento e realização de backups periódicos.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.

Questão 18

Uma universidade pública adotou a suíte Google Workspace como plataforma institucional para comunicação, produção de documentos, organização acadêmica e interação em ambientes virtuais. Professores e técnicos utilizam Google Docs para relatórios, Planilhas para controle orçamentário, Apresentações para defesas de projetos, Gmail para comunicação oficial, Google Agenda para compromissos, Google Meet para reuniões, Google Drive para armazenamento, Google Forms para pesquisas internas e Google Sites para páginas informativas. Também são empregados recursos básicos de edição de imagens e vídeos para divulgação acadêmica. Com base nesse contexto, analise as assertivas e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(__)No Google Docs, o histórico de versões permite visualizar alterações realizadas ao longo do tempo e, em determinadas situações, restaurar versões anteriores do documento.

(__)No Google Sheets, fórmulas podem ser inseridas nas células para realizar cálculos automáticos, e gráficos gerados a partir dos dados tendem a refletir alterações feitas na planilha.

(__)No Gmail institucional, a utilização de marcadores (labels) pode auxiliar na organização das mensagens, não se limitando a uma única pasta fixa por e-mail.

(__)O Google Meet possibilita reuniões virtuais com compartilhamento de tela, recurso que pode ser utilizado para apresentação de documentos ou planilhas durante a videoconferência.

(__)No Google Forms, após o envio das respostas por participantes, não há possibilidade de exportação estruturada dos dados para planilhas.

(__)O Google Drive permite armazenamento em nuvem e compartilhamento de arquivos com definição de permissões como visualização, comentário ou edição, conforme configuração do responsável pelo arquivo.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA de V (verdadeiro) e F (falso):

- (A) V, V, V, V, F, V.
- (B) V, V, F, V, V, F.
- (C) V, V, V, F, F, V.
- (D) F, V, V, F, V, V.
- (E) V, F, V, V, F, V.

Questão 19

Uma empresa pública do setor energético passou por auditoria interna após identificar tentativas de acesso indevido ao seu sistema corporativo. A equipe técnica constatou que parte dos servidores estava atualizada, havia política formal de segurança da informação, uso de autenticação multifator para acesso remoto e rotinas periódicas de backup. Ainda assim, foram encontrados indícios de phishing direcionado a empregados do setor financeiro. Com base nos princípios e conceitos básicos de segurança da informação, analise as alternativas a seguir e assinale a CORRETA.

- (A) A existência de política formal de segurança da informação impede a ocorrência de falhas humanas, desde que o documento esteja disponível aos empregados.
- (B) A confidencialidade relaciona-se à garantia de que a informação esteja disponível sempre que solicitada por qualquer usuário autenticado no sistema.
- (C) A realização periódica de backup elimina a necessidade de controles preventivos contra ataques, já que permite restaurar os dados após qualquer incidente.
- (D) A utilização de autenticação multifator reduz riscos associados ao comprometimento de senhas, pois acrescenta camadas adicionais de verificação além do simples conhecimento de credenciais.
- (E) A atualização de sistemas operacionais é medida voltada exclusivamente à melhoria de desempenho, não guardando relação com vulnerabilidades exploráveis.

Questão 20

Uma fundação pública estadual implementou um novo sistema informatizado para gestão de benefícios sociais. Durante auditoria interna, foram analisadas práticas relacionadas ao tratamento de dados pessoais, perfis de acesso ao sistema, registros de logs, armazenamento em nuvem e resposta a incidentes de segurança, à luz da Lei nº 13.709/2018 (Lei Geral de Proteção de Dados – LGPD). Considerando os princípios da LGPD e medidas de proteção de sistemas informatizados, analise as afirmativas a seguir:

I.O tratamento de dados pessoais pela Administração Pública deve observar finalidades específicas e compatíveis com a atribuição legal do órgão, não sendo suficiente a mera conveniência administrativa.

II.A implementação de controle de acesso baseado em perfis e registro de logs de autenticação pode contribuir para a responsabilização e rastreabilidade de ações realizadas no sistema.

III.A existência de consentimento do titular torna dispensável a adoção de medidas técnicas e administrativas de segurança para proteção dos dados armazenados em sistemas informatizados.

IV.A comunicação de incidente de segurança à Autoridade Nacional de Proteção de Dados (ANPD) pode

ser exigida quando houver risco ou dano relevante aos titulares, conforme avaliação do caso concreto.

V.A anonimização, quando realizada por meios técnicos razoáveis e disponíveis, pode descaracterizar o dado pessoal para fins de aplicação da LGPD, desde que não seja possível a reversão com esforços proporcionais.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, II, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II e V são verdadeiras.

Conhecimentos Específicos

Questão 21

Uma empresa do setor financeiro decidiu revisar seu modelo de controle de acesso após auditoria interna identificar inconsistências na concessão de privilégios, ausência de rastreabilidade adequada em acessos administrativos e acúmulo de perfis incompatíveis em determinados usuários. O ambiente tecnológico envolve diretório centralizado de usuários, aplicações corporativas integradas via autenticação federada e banco de dados com informações sensíveis. Durante a reestruturação, discutiram-se modelos como RBAC, ABAC e mecanismos de autenticação multifator, além da necessidade de segregação de funções. Considerando boas práticas de segurança da informação e governança de acessos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O controle de acesso lógico substitui integralmente a necessidade de controles físicos, uma vez que a proteção ocorre no nível do sistema.
- (B) A segregação de funções é princípio aplicável exclusivamente a sistemas financeiros, não sendo pertinente a ambientes administrativos ou operacionais.
- (C) A autenticação multifator eleva o nível de confiança no processo de identificação, combinando fatores distintos, como algo que o usuário sabe e algo que possui.
- (D) O uso de contas compartilhadas é aceitável em ambientes corporativos desde que exista senha complexa e alteração periódica obrigatória.
- (E) No modelo RBAC (Role-Based Access Control), as permissões são atribuídas diretamente aos usuários finais, dispensando a criação de papéis intermediários.

Questão 22

Em um órgão público, a equipe de TI identificou falhas intermitentes na comunicação entre estações de trabalho e o servidor interno. Durante a análise, foram observados os seguintes fatos:

-Algumas máquinas obtêm endereço IP

automaticamente, mas não conseguem acessar sistemas internos.

-Em determinado setor, usuários relatam que conseguem "pingar" o servidor, porém não conseguem acessar o sistema via navegador.

-Foi constatada inconsistência na configuração de portas do switch.

-Em outro caso, o problema estava relacionado à formatação incorreta de dados enviados por uma aplicação.

Considerando os conceitos de redes de computadores e o modelo de referência OSI, analise as afirmativas a seguir:

I.No contexto do Modelo OSI, a atribuição automática de endereços IP é tratada como um processo restrito à Camada de Aplicação, sem dependência funcional de protocolos ou serviços providos pelas camadas inferiores da pilha de rede.

II.A configuração inadequada de portas em um switch tende a impactar diretamente funções associadas à Camada de Enlace.

III.Se um usuário consegue executar o comando "ping" para um servidor, pode-se inferir que há funcionamento, ao menos parcial, de protocolos relacionados à Camada de Rede.

IV.Problemas na formatação de dados trocados entre aplicações podem estar associados à Camada de Apresentação do modelo OSI.

V.A impossibilidade de acesso a um sistema via navegador, mesmo com resposta ao "ping", sugere possível falha na Camada de Transporte ou na Camada de Aplicação.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.
- (D) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.

Questão 23

Uma equipe de desenvolvimento de um tribunal está revisando a arquitetura de um sistema processual eletrônico que, ao longo dos anos, incorporou módulos escritos sob diferentes estilos de programação. Parte do código foi construída com forte uso de classes e encapsulamento; outro módulo adota funções puras e evita estados compartilhados; há ainda rotinas baseadas em regras declarativas para validação normativa. Durante a análise técnica, discutiu-se a aderência desses trechos aos respectivos paradigmas de programação e seus impactos sobre manutenibilidade, acoplamento e previsibilidade de comportamento. Baseado nos fundamentos teóricos dos paradigmas de programação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Paradigmas de programação são mutuamente excludentes, de modo que uma linguagem adota apenas um modelo conceitual dominante sem possibilidade de combinação.
- (B) Linguagens que suportam paradigma funcional restringem o uso de estado mutável e valorizam funções como entidades de primeira classe, o que pode contribuir para redução de efeitos colaterais.
- (C) No paradigma orientado a objetos, herança constitui mecanismo obrigatório para que haja reutilização de código, não sendo possível alcançá-la por composição.
- (D) A programação declarativa impede a utilização de estruturas de controle tradicionais, como laços e condicionais, mesmo quando a linguagem oferece tais recursos.
- (E) O paradigma imperativo caracteriza-se pela descrição do resultado esperado sem explicitar os passos de transformação do estado do programa.

Questão 24

Uma fundação pública promoveu a atualização de seu parque computacional, com a adoção de estações de trabalho baseadas em arquitetura x86-64. Parte dos equipamentos destinados a atividades administrativas passou a operar com o sistema operacional Windows 11, enquanto servidores internos passaram a utilizar distribuições do sistema operacional Linux, conforme as necessidades operacionais e técnicas de cada ambiente. Durante a implantação, foram discutidos aspectos relacionados a gerenciamento de memória, controle de processos, permissões de usuários, políticas de backup e configuração de firewall. Com base nessa situação, analise as afirmativas a seguir:

I. Em arquiteturas modernas, a separação entre memória principal (RAM) e armazenamento secundário (como SSD) implica diferenças de volatilidade e desempenho, sendo a RAM utilizada para execução temporária de programas e dados em processamento.

II. Nos sistemas Windows e Linux, o gerenciamento de processos envolve escalonamento pelo kernel, que distribui tempo de CPU entre tarefas concorrentes segundo critérios definidos pelo sistema.

III. Em sistemas Linux, o modelo tradicional de permissões baseia-se em usuário, grupo e outros, podendo ser estendido por meio de ACLs; no Windows, o controle de acesso é estruturado principalmente por listas de controle de acesso (ACLs), permitindo definição detalhada de permissões.

IV. A simples instalação de um antivírus elimina a necessidade de políticas de backup, pois ambos desempenham função equivalente na proteção contra perda de dados.

V. Firewalls podem ser configurados tanto em nível de host quanto em nível de rede, atuando no controle de tráfego conforme regras previamente estabelecidas.

Assinale a alternativa correta.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (E) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.

Questão 25

Em uma universidade, o banco de dados institucional opera em ambiente relacional, suportando múltiplos sistemas internos simultaneamente (Registros acadêmicos, folha de pagamento, protocolo eletrônico e controle orçamentário). Nos últimos meses, foram registrados episódios de lentidão durante consultas complexas, além de um incidente pontual de indisponibilidade após falha elétrica no datacenter. O administrador de banco de dados (DBA) foi incumbido de revisar práticas relacionadas a controle de transações, mecanismos de recuperação e estratégias de otimização. À luz das noções de administração de bancos de dados, analise as afirmativas a seguir:

I. O uso de logs de transações permite restaurar o banco a um estado consistente após falha, desde que haja política adequada de backup.

II. A criação indiscriminada de índices em todas as colunas de uma tabela tende a melhorar o desempenho tanto de consultas quanto de operações de inserção e atualização.

III. O controle de concorrência busca preservar propriedades de consistência quando múltiplas transações acessam simultaneamente os mesmos dados.

IV. O isolamento de transações, conforme definido no modelo ACID (acrônimo que representa quatro propriedades fundamentais das transações em uma SGBD), impede qualquer forma de leitura de dados ainda não confirmados, independentemente do nível de isolamento configurado.

V. A replicação de banco de dados pode contribuir para aumento de disponibilidade, embora não substitua, por si só, uma política formal de backup.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, III e IV são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.

Questão 26

Um órgão público mantém um banco de dados relacional para controle de contratos administrativos, estruturado nas seguintes tabelas simplificadas: SERVIDOR (id_servidor, nome, lotacao), CONTRATO (id_contrato, id_servidor, valor, data_inicio, data_fim) e PAGAMENTO (id_pagamento, id_contrato, valor_pago, data_pagamento). Cada contrato vincula-se a um único

servidor e pode registrar múltiplos pagamentos. Deseja-se identificar os servidores cuja soma dos valores pagos no ano de 2025 ultrapassou R\$ 100.000,00, considerando apenas contratos que permaneçam vigentes em 31/12/2025. A consulta deve retornar o nome do servidor e o total pago no período, sem incluir servidores que não tenham recebido pagamentos em 2025. Assinale a alternativa CORRETA que atende adequadamente ao enunciado:

- (A) `SELECT DISTINCT s.nome, SUM(p.valor_pago)`
`FROM servidor s`
`JOIN contrato c ON s.id_servidor = c.id_servidor`
`JOIN pagamento p ON p.id_pagamento = c.id_contrato`
`WHERE p.data_pagamento >= '2025-01-01'`
`GROUP BY s.nome`
`ORDER BY SUM(p.valor_pago) DESC;`
- (B) `SELECT nome, SUM(valor_pago)`
`FROM servidor, contrato, pagamento`
`WHERE servidor.id_servidor = contrato.id_contrato`
`AND contrato.id_contrato = pagamento.id_pagamento`
`AND YEAR(data_pagamento) = 2025`
`GROUP BY nome;`
- (C) `SELECT s.nome, SUM(p.valor_pago)`
`FROM servidor s, contrato c, pagamento p`
`WHERE s.id_servidor = c.id_servidor`
`AND c.id_contrato = p.id_contrato`
`AND p.data_pagamento BETWEEN '2024-01-01'`
`AND '2025-12-31'`
`AND c.data_fim >= '2025-12-31'`
`GROUP BY s.nome`
`HAVING SUM(p.valor_pago) > 100000;`
- (D) `SELECT s.nome, SUM(p.valor_pago) AS total_pago`
`FROM servidor s`
`INNER JOIN contrato c ON s.id_servidor = c.id_servidor`
`INNER JOIN pagamento p ON c.id_contrato = p.id_contrato`
`WHERE p.data_pagamento BETWEEN '2025-01-01'`
`AND '2025-12-31'`
`AND c.data_inicio <= '2025-12-31'`
`AND (c.data_fim IS NULL OR c.data_fim >= '2025-12-31')`
`GROUP BY s.nome`
`HAVING SUM(p.valor_pago) > 100000;`

- (E) `SELECT s.nome, SUM(p.valor_pago)`
`FROM servidor s`
`LEFT JOIN contrato c ON s.id_servidor = c.id_servidor`
`LEFT JOIN pagamento p ON c.id_contrato = p.id_contrato`
`WHERE p.data_pagamento LIKE '2025%'`
`AND c.data_fim >= '2025-12-31'`
`GROUP BY s.nome`
`HAVING SUM(p.valor_pago) >= 100000;`

Questão 27

Uma empresa pública decidiu revisar sua infraestrutura de TI após auditoria interna apontar falhas de governança, riscos operacionais e ausência de métricas formais de desempenho. O relatório destacou a necessidade de alinhar arquitetura tecnológica, gestão de serviços e segurança da informação às boas práticas reconhecidas. Considerando os fundamentos de Tecnologia da Informação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A governança de TI concentra-se exclusivamente na administração de recursos tecnológicos, não abrangendo alinhamento estratégico nem geração de valor institucional.
- (B) A segurança da informação restringe-se à proteção perimetral por firewall e antivírus, sendo desnecessária a implementação de políticas formais ou controles administrativos.
- (C) A arquitetura cliente-servidor pressupõe que todo o processamento ocorra no servidor, cabendo ao cliente apenas funções passivas de exibição.
- (D) A adoção de virtualização elimina a necessidade de planejamento de capacidade, pois os recursos passam a ser distribuídos automaticamente pelo hipervisor sem limitação física relevante.
- (E) O gerenciamento de serviços de TI envolve processos estruturados para entrega e suporte de serviços, incluindo definição de níveis de serviço, tratamento de incidentes e controle de mudanças.

Questão 28

Durante a modelagem lógica de um sistema de gestão de contratos, foram formalizadas as seguintes regras:

-Um contrato pode estar vinculado a diversas unidades administrativas, e cada unidade pode participar de múltiplos contratos simultaneamente.

-Em um mesmo período de vigência, cada contrato possui apenas um fiscal designado; um servidor pode fiscalizar contratos distintos em períodos diferentes.

-Alterações de valor contratual devem permanecer consultáveis ao longo do tempo, inclusive para fins de auditoria administrativa, não se restringindo a registros técnicos de log do SGBD.

À luz dos fundamentos do modelo relacional, assinale a

alternativa correta.

- (A) Considerando um mesmo intervalo temporal, a relação entre contrato e fiscal caracteriza-se como 1:N, podendo demandar controle de vigência para evitar sobreposição de designações.
- (B) A exigência de preservação histórica pode ser atendida exclusivamente pelos mecanismos de log do SGBD, desde que o banco opere com registro completo de transações.
- (C) A associação entre contrato e unidade administrativa pode ser implementada com chave estrangeira simples em uma das tabelas, pois a multiplicidade simultânea não exige estrutura intermediária quando há integridade referencial.
- (D) A criação de tabela associativa entre contrato e unidade administrativa viola princípios de normalização ao introduzir redundância estrutural.
- (E) A aplicação da Terceira Forma Normal implica remover da tabela principal quaisquer atributos relacionados a chaves estrangeiras.

Questão 29

Durante auditoria interna em um órgão público, identificou-se que determinadas comunicações sensíveis entre dois sistemas legados utilizam um mecanismo híbrido de proteção: inicialmente é gerado um valor aleatório que servirá como chave de sessão para um algoritmo simétrico de bloco; essa chave, por sua vez, é cifrada com a chave pública do destinatário e enviada juntamente com a mensagem cifrada. Em análise técnica, constatou-se ainda que o algoritmo simétrico opera em modo CBC (Cipher Block Chaining - modo de operação para cifras de bloco) com vetor de inicialização distinto a cada sessão, e que o par de chaves assimétricas foi gerado com tamanho compatível às recomendações atuais para RSA (algoritmo de criptografia assimétrica ou de chave pública). Considerando exclusivamente os fundamentos conceituais da criptografia e as propriedades de confidencialidade, integridade e autenticidade, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A utilização de RSA com tamanho de chave considerado seguro torna desnecessária a adoção de modo de operação no algoritmo simétrico.
- (B) O uso de criptografia assimétrica para cifrar a mensagem completa garante maior desempenho e elimina a necessidade de algoritmo simétrico, sendo esta a principal razão técnica da adoção do modelo híbrido.
- (C) A mera geração de chave de sessão aleatória garante autenticidade da origem da mensagem, ainda que não haja mecanismo adicional de assinatura digital.
- (D) O modo CBC dispensa vetor de inicialização quando a chave de sessão é gerada aleatoriamente para cada comunicação.

- (E) A cifra da chave de sessão com a chave pública do destinatário assegura confidencialidade da chave, mas não estabelece, por si só, garantia de integridade ou autenticidade da mensagem transmitida.

Questão 30

Uma autarquia estadual implantou novo sistema de atendimento digital para cadastro de usuários, coleta de dados biométricos para autenticação e integração com bases externas. Durante auditoria interna, verificou-se que não houve registro formal das hipóteses legais de tratamento, nem relatório prévio de impacto à proteção de dados, embora o sistema envolva dados sensíveis e monitoramento sistemático de titulares. À luz da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (Lei nº 13.709/2018), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O encarregado pelo tratamento de dados (DPO) possui responsabilidade solidária automática por qualquer incidente de segurança ocorrido na organização.
- (B) O controlador responde apenas quando comprovada intenção deliberada de causar dano ao titular, não sendo consideradas falhas de governança ou ausência de medidas preventivas.
- (C) Uma vez anonimizado o dado, ele continuará sendo considerado dado pessoal para todos os fins da lei, ainda que não seja possível a identificação do titular por meios razoáveis.
- (D) O tratamento de dados pessoais sensíveis pela Administração Pública depende, como regra, de consentimento expresso do titular, mesmo quando houver previsão legal específica para sua utilização.
- (E) O relatório de impacto à proteção de dados pessoais pode ser exigido pela autoridade competente quando o tratamento apresentar riscos relevantes às liberdades civis e aos direitos fundamentais.

Questão 31

Um Analista de Informática possui acesso administrativo ao banco de dados institucional que armazena informações funcionais de servidores e registros de cidadãos atendidos pelo órgão. Durante a manutenção de rotina, ele identifica inconsistências cadastrais envolvendo dados pessoais sensíveis. Paralelamente, um gestor solicita, de maneira informal, uma extração completa da base para "análises futuras", sem apresentar justificativa técnica documentada nem ato administrativo que fundamente o pedido. Considerando princípios éticos da atuação profissional em tecnologia da informação, boas práticas de governança e responsabilidade no tratamento de dados, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A extração integral da base pode ser realizada, desde que o gestor assine termo simples de recebimento, o que transfere automaticamente a responsabilidade sobre eventual uso indevido.

- (B) O profissional deve avaliar a legitimidade e a finalidade do pedido, exigir formalização adequada e observar princípios como necessidade, finalidade e segurança da informação, podendo recusar a extração caso não haja fundamento administrativo ou jurídico consistente.
- (C) O analista pode fornecer integralmente a base de dados solicitada, desde que o pedido parta de superior hierárquico, pois a subordinação administrativa afasta sua responsabilidade técnica sobre o uso posterior das informações.
- (D) Por deter acesso privilegiado, o analista possui discricionariedade técnica para compartilhar dados estratégicos com outros setores, sempre que entender que isso poderá contribuir para a eficiência institucional.
- (E) A identificação de inconsistências cadastrais autoriza o profissional a realizar alterações diretas nos registros, ainda que não exista procedimento formal de auditoria, desde que o objetivo seja aprimorar a qualidade dos dados.

Questão 32

Uma equipe de infraestrutura está revisando a arquitetura de rede. O ambiente possui rede local cabeada, pontos de acesso Wi-Fi, servidores internos de arquivos e autenticação, além de acesso à internet por meio de roteador com NAT (tradução de endereços IP). Durante a análise técnica, surgiram discussões sobre conceitos fundamentais de redes. Com base nesse cenário, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(__) No modelo TCP/IP, o protocolo IP integra a camada de Internet, enquanto o TCP pertence à camada de Transporte, exercendo funções distintas relacionadas ao endereçamento lógico e ao controle confiável da comunicação.

(__) Em uma rede local (LAN), o uso de endereços IP privados, como os definidos nas faixas 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 e 192.168.0.0/16, pode exigir a utilização de NAT para acesso à internet pública.

(__) O protocolo DNS é usualmente empregado para a tradução de nomes de domínio em endereços IP, operando, em geral, sobre a camada de aplicação.

(__) Redes do tipo MAN caracterizam-se por abrangerem, tipicamente, áreas geográficas limitadas a uma única residência ou pequeno escritório.

(__) O protocolo DHCP pode ser utilizado para atribuir automaticamente configurações como endereço IP, máscara de rede e gateway padrão aos dispositivos conectados.

(__) Em redes sem fio baseadas no padrão IEEE 802.11, mecanismos de criptografia como WPA2 ou WPA3 contribuem para reduzir riscos associados à interceptação de tráfego.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo.

- (A) V, V, F, F, V, V.
- (B) V, V, V, F, V, V.
- (C) V, F, V, F, V, V.
- (D) F, V, V, F, F, V.
- (E) V, V, V, V, F, F.

Questão 33

Após incidente envolvendo falha no subsistema de armazenamento de um datacenter, verificou-se corrupção parcial de arquivos de dados de um banco relacional corporativo. A equipe técnica constatou que há política de backup completo semanal, que backups incrementais são executados diariamente, que o SGBD mantém registro contínuo em logs de transações e que não havia replicação síncrona ativa no momento do evento. O objetivo institucional é restaurar o banco ao estado mais próximo possível do momento imediatamente anterior à falha, com mínima perda de dados. À luz das boas práticas de administração de bancos de dados e continuidade de negócios, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A utilização combinada do backup completo, dos backups incrementais subsequentes e dos logs de transações permite, em tese, realizar recuperação até um ponto específico no tempo.
- (B) A restauração apenas do último backup completo é suficiente para recuperar o banco ao estado imediatamente anterior à falha.
- (C) A existência de logs de transações elimina a necessidade de execução periódica de backups completos, pois os registros permitem reconstrução integral do banco a qualquer momento.
- (D) A replicação síncrona, ainda que inexistente no caso concreto, produziria automaticamente cópia histórica dos dados, dispensando política de versionamento ou retenção.
- (E) Backups incrementais substituem integralmente os backups completos, reduzindo o tempo de restauração em qualquer cenário de falha.

Questão 34

Durante a modernização de um sistema interno de protocolo eletrônico, a equipe técnica avaliou diferentes estruturas de dados para atender a requisitos específicos: controle de requisições em ordem de chegada, armazenamento dinâmico de registros, pesquisa eficiente por chave identificadora e organização hierárquica de setores administrativos. Considerando conceitos clássicos de estruturas de dados, analise as afirmativas a seguir:

I. Tabelas hash garantem tempo constante de busca independentemente da função de dispersão adotada e da ocorrência de colisões.

II. Filas implementam política do tipo FIFO (First In, First Out), sendo adequadas para controle de processamento em ordem cronológica de chegada.

III. Listas encadeadas permitem inserções e remoções sem necessidade de deslocamento físico de elementos subsequentes, diferentemente do que ocorre em arranjos estáticos.

IV. Árvores binárias de busca mantêm ordenação baseada em relação entre chave do nó e seus descendentes, o que pode favorecer operações de busca quando a estrutura está balanceada.

V. Pilhas são estruturas apropriadas para modelar chamadas recursivas, pois operam segundo disciplina LIFO (Last In, First Out).

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, III e V são verdadeiras.
- (C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas II, III, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, III e IV são verdadeiras.

Questão 35

Uma empresa pública estadual passou por auditoria interna após registrar três ocorrências distintas:

- vazamento de planilhas com dados funcionais enviadas por e-mail sem criptografia;
- alteração indevida de registros em sistema financeiro por usuário com credenciais compartilhadas;
- indisponibilidade temporária do portal institucional em razão de falha no servidor de aplicação, sem redundância configurada.

Com base nos princípios clássicos da Segurança da Informação e em boas práticas de governança, analise as afirmativas a seguir:

I. O envio de dados sensíveis sem mecanismos de criptografia pode comprometer a confidencialidade da informação, especialmente quando transmitidos por redes externas.

II. O compartilhamento de credenciais de acesso dificulta a rastreabilidade de ações e pode afetar a integridade dos registros mantidos em sistemas corporativos.

III. A inexistência de redundância ou plano de contingência pode impactar a disponibilidade de serviços informatizados, ainda que os dados permaneçam íntegros.

IV. A adoção de controles de acesso baseados em perfis de usuário contribui simultaneamente para a preservação da confidencialidade e da integridade das informações.

V. A integridade da informação está relacionada exclusivamente à proteção contra acessos externos não autorizados, não abrangendo alterações indevidas realizadas por usuários internos.

Assinale a alternativa correta:

- (A) Apenas as afirmativas I, II, III e V são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas I, II, III e IV são verdadeiras.

(C) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.

(D) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

(E) Apenas as afirmativas I e IV são verdadeiras.

Questão 36

Um tribunal estadual passou por incidente de segurança envolvendo acesso indevido a registros processuais que continham dados pessoais, inclusive informações sensíveis. A apuração preliminar indicou falha de configuração em sistema interno, ausência de registro formal de revisão de acessos privilegiados e inexistência de comunicação imediata aos titulares dos dados. Diante do ocorrido, a equipe jurídica e de tecnologia passou a analisar as implicações à luz da legislação brasileira relacionada à informática, proteção de dados, crimes informáticos e responsabilidade administrativa. Considerando o ordenamento jurídico vigente, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A responsabilização civil por falha de segurança em sistema informatizado depende da comprovação de culpa exclusiva do titular dos dados afetados.
- (B) A ocorrência de acesso indevido a dados pessoais caracteriza, por si só, crime previsto na Lei nº 12.737/2012, independentemente da existência de dolo ou invasão mediante violação de mecanismo de segurança.
- (C) Nos termos da Lei nº 13.709/2018 (LGPD), a autoridade nacional pode aplicar sanções administrativas ao órgão público, inclusive advertência e publicização da infração, observados critérios como gravidade e boa-fé do infrator.
- (D) A Lei nº 9.609/1998 (Lei do Software) disciplina exclusivamente a proteção de dados pessoais armazenados em sistemas informatizados, não abrangendo aspectos de propriedade intelectual.
- (E) A ausência de comunicação imediata aos titulares dos dados afasta qualquer possibilidade de responsabilização administrativa, desde que o incidente tenha ocorrido em ambiente interno da instituição.

Questão 37

Uma equipe de desenvolvimento está revisando trechos de código de um sistema interno responsável pelo controle de requisições administrativas. Durante a análise técnica, foram discutidos aspectos relacionados à construção de algoritmos, estrutura de decisão, repetição, modularização e análise de complexidade. Com base em fundamentos de desenvolvimento de sistemas e lógica de programação, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(__) Um algoritmo pode ser descrito em linguagem natural estruturada, pseudocódigo ou fluxograma, desde que represente uma sequência finita e ordenada de passos para resolução de um problema.

(__) A utilização de estruturas de repetição, como "para" ou "enquanto", elimina a necessidade de estruturas

condicionais dentro do mesmo bloco lógico.

(__)A modularização de um sistema tende a favorecer manutenção e reutilização de código, especialmente quando há definição clara de responsabilidades entre funções ou métodos.

(__)Um algoritmo cuja complexidade de tempo é $O(n^2)$, quando o número de operações executadas cresce proporcionalmente a n^2 , necessariamente apresentará desempenho inadequado para qualquer volume de dados.

(__)Na lógica de programação, variáveis são utilizadas para armazenar valores que podem ser modificados durante a execução do algoritmo.

(__)A validação de entradas de dados contribui para reduzir falhas decorrentes de estados inesperados no fluxo de execução.

Assinale a alternativa que possui a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso) de cima para baixo:

- (A) V, F, V, V, V, F.
- (B) F, F, V, F, V, V.
- (C) V, F, F, F, V, V.
- (D) V, V, V, F, V, V.
- (E) V, F, V, F, V, V.

Questão 38

Uma organização de grande porte, com unidades distribuídas em diferentes regiões, decidiu revisar sua Política de Segurança da Informação após identificar inconsistências internas: ausência de critérios formais para classificação de dados, indefinição sobre responsabilidades quanto ao uso de credenciais privilegiadas e mistura, no mesmo documento, de diretrizes estratégicas com instruções técnicas detalhadas de configuração de sistemas. Durante as discussões, surgiram divergências entre a equipe técnica e a gestão executiva acerca do escopo adequado da política e de sua relação com normas complementares e procedimentos operacionais. À luz das boas práticas em segurança da informação, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A política institucional pode prescindir de aprovação formal da alta administração, desde que os controles técnicos estejam devidamente implementados.
- (B) A revisão periódica da política é facultativa, pois sua estabilidade normativa contribui para a previsibilidade organizacional.
- (C) A Política de Segurança deve detalhar tecnicamente todos os procedimentos operacionais de configuração de firewall, antivírus e backups, de modo a evitar interpretações divergentes pelas equipes técnicas.
- (D) A classificação da informação, quando prevista em política institucional, tende a orientar a definição de controles proporcionais ao nível de sensibilidade dos dados tratados.

(E) A responsabilidade pela segurança da informação restringe-se à área de TI, visto que os controles tecnológicos concentram os principais mecanismos de proteção.

Questão 39

Uma empresa iniciou processo de modernização de sua área de Tecnologia da Informação. O diagnóstico apontou falhas na formalização de processos, ausência de indicadores de desempenho e dificuldade na definição de responsabilidades entre áreas de negócio e TI. Diante desse cenário, a direção determinou a adoção de práticas baseadas em modelos reconhecidos de governança e gestão de serviços de TI. Considerando conceitos relacionados a sistemas de informação, governança de TI, ITIL e COBIT, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(__)A governança de TI envolve direcionamento e monitoramento da tecnologia alinhados aos objetivos institucionais, não se limitando à execução operacional das atividades técnicas.

(__)O COBIT é um framework voltado à governança e gestão de TI, estruturado em domínios e processos que auxiliam na avaliação de controles e na geração de valor para a organização.

(__)A ITIL concentra-se na gestão de serviços de TI, contemplando práticas relacionadas a incidentes, problemas, mudanças e níveis de serviço.

(__)Sistemas de informação podem ser compreendidos como conjuntos integrados de pessoas, processos, dados e tecnologias, utilizados para apoiar decisões e operações organizacionais.

(__)A adoção de ITIL substitui a necessidade de mecanismos de governança, uma vez que seus processos já contemplam integralmente a estrutura decisória estratégica.

(__)Indicadores de desempenho e métricas são instrumentos frequentemente utilizados tanto em modelos de governança quanto em práticas de gestão de serviços para acompanhamento de resultados.

Assinale a alternativa de possui a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso):

- (A) F, V, V, F, V, F.
- (B) V, V, F, V, F, V.
- (C) V, F, V, V, F, V.
- (D) V, V, V, F, V, F.
- (E) V, V, V, V, F, V.

Questão 40

Um órgão público iniciou o desenvolvimento de um novo sistema para gestão de processos administrativos digitais. Durante o projeto, a equipe enfrentou dificuldades relacionadas à definição do escopo, mudanças frequentes solicitadas pelos usuários e inconsistências entre documentação e funcionalidades

implementadas. Considerando princípios de engenharia de software, especialmente no que se refere ao levantamento de requisitos, estratégias de teste e documentação técnica, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

() O levantamento de requisitos envolve identificação de necessidades dos stakeholders, podendo utilizar entrevistas, observação do ambiente de trabalho e análise de documentos institucionais.

() Requisitos funcionais descrevem restrições de desempenho, segurança e usabilidade, enquanto requisitos não funcionais detalham comportamentos específicos do sistema.

() A rastreabilidade de requisitos auxilia na verificação de que cada requisito identificado possui correspondência nas etapas de desenvolvimento e testes.

() Testes de sistema buscam avaliar o comportamento do software como um todo, considerando integração entre componentes e aderência aos requisitos especificados.

() A documentação técnica perde relevância após a fase de implementação, pois a manutenção evolutiva baseia-se predominantemente na leitura direta do código-fonte.

() Mudanças em requisitos ao longo do projeto podem demandar reavaliação de impactos, inclusive sobre cronograma, arquitetura e casos de teste.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de V (verdadeiro) e F (falso):

- (A) V, F, V, V, F, V.
- (B) F, F, V, V, F, V.
- (C) V, F, F, V, F, V.
- (D) V, V, V, F, F, V.
- (E) F, V, V, V, F, F

FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

Questões	RESPOSTAS				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

Questões	RESPOSTAS				
21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

INFORMAÇÕES

O inteiro teor da prova e o gabarito preliminar serão divulgados até às **20h do dia 13 de abril de 2026**, no endereço eletrônico <http://concursos.unidavi.edu.br>, na Área do Candidato.

O candidato que tiver qualquer discordância em relação às questões da Prova Objetiva ou ao gabarito preliminar divulgado, poderá interpor recurso no período compreendido entre **00h00min01seg do dia 14 de abril de 2026 e 23h59min59seg do dia 15 de abril de 2026**.

12 de abril de 2026