

**UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – UFFS  
CONCURSO PÚBLICO – NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO D  
EDITAL Nº 72/2026, DE 2 DE MARÇO DE 2026**

**CADERNO DE PROVA – MANHÃ**

**TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

**LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES:**

1. Este caderno de prova contém **50 (cinquenta)** questões de múltipla escolha, de **1 a 50** e distribuídas da seguinte forma:
  - 1 a 10 – Língua Portuguesa;
  - 11 a 20 – Legislação e Fundamentos da Administração Pública;
  - 21 a 50 – Conhecimentos Específicos.
2. Confira se a quantidade e a ordem das questões deste caderno de prova estão de acordo com as instruções anteriores. Caso o caderno esteja incompleto, tenha defeito ou apresente qualquer divergência, comunique imediatamente ao fiscal de sala para que ele tome as providências cabíveis.
3. Para cada uma das questões de múltipla escolha, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas de resposta. Apenas **1 (uma)** resposta responde corretamente à questão.
4. O tempo disponível para esta prova é de **4 (quatro) horas**.
5. Reserve tempo suficiente para o preenchimento do cartão-resposta (prova objetiva).
6. Os rascunhos e as marcações assinaladas neste caderno **não** serão considerados para avaliação.
7. O candidato somente poderá se retirar do local da aplicação das provas após **1 (uma) hora** de seu início, mas somente poderá levar consigo o caderno de questões no decurso dos últimos **30 (trinta)** minutos anteriores ao horário determinado para o encerramento da prova.
8. Não será permitida a anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e (ou) em qualquer outro meio.
9. Quando terminar, chame o fiscal de sala, entregue o cartão-resposta.
10. Boa prova!



O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

### Como os conservantes na sua comida afetam as importantes bactérias do intestino

Dentro do corpo humano, existe uma comunidade complexa formada por trilhões de microrganismos que influenciam diversos aspectos da saúde. Esse conjunto é conhecido como microbiota intestinal. A diversidade dessas bactérias pode ser comparada a um ecossistema natural: quanto maior a variedade de microrganismos, maior tende a ser a capacidade de equilíbrio do organismo diante de perturbações.

Estudos indicam que uma microbiota variada exerce papel importante no bem-estar geral. Ela participa de processos ligados ao metabolismo, ao funcionamento do cérebro, à qualidade do sono e ao controle de inflamações. Pessoas com menor diversidade bacteriana apresentam maior tendência a distúrbios intestinais, inflamações e problemas relacionados ao descanso. Por outro lado, uma microbiota mais diversa é frequentemente associada a melhores condições de saúde.

Esse conjunto de microrganismos funciona como um verdadeiro ecossistema interno e é comparado a um órgão adicional do corpo humano. Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interferem nesse equilíbrio. Entre os fatores mais investigados está o consumo frequente de alimentos ultraprocessados, que alteram a composição das bactérias intestinais.

Uma das explicações para esse efeito está na presença de aditivos utilizados pela indústria para conservar alimentos, modificar a textura ou intensificar o sabor. Ao observar rótulos de produtos industrializados, é comum encontrar substâncias como emulsificantes, corantes e adoçantes artificiais. Esses componentes mantêm a aparência e o prazo de validade dos produtos, permitindo, por exemplo, que pães permaneçam macios por mais tempo ou que sorvetes tenham textura cremosa.

Entre esses aditivos, os emulsificantes são particularmente frequentes. Eles permitem a mistura de substâncias que normalmente não se combinariam, como água e óleo, além de contribuírem para a estabilidade de diversos alimentos industrializados. Pesquisas identificaram milhares de produtos alimentícios contendo esse tipo de substância, o que demonstra sua ampla presença na alimentação cotidiana.

Apesar de sua utilidade tecnológica, estudos indicam que alguns emulsificantes interferem na microbiota intestinal. Pesquisas associam essas substâncias a problemas como doenças inflamatórias intestinais, síndrome do intestino irritável e alguns tipos de câncer do sistema digestório. Experimentos realizados com

animais mostram que determinadas doses de emulsificantes alteram o comportamento das bactérias intestinais, aproximando-as da parede do intestino e favorecendo processos inflamatórios.

Em condições normais, existe uma camada de muco que protege a parede intestinal e mantém as bactérias a uma distância segura. Quando esse equilíbrio é alterado e os microrganismos atravessam essa barreira protetora, surgem inflamações persistentes. Estudos com seres humanos também indicam possíveis associações entre o consumo frequente desses aditivos e doenças metabólicas.

Pesquisas realizadas com grandes grupos de adultos observaram que indivíduos mais expostos a emulsificantes apresentaram maior risco de desenvolver diabetes tipo 2 e alguns tipos de câncer. Embora esses resultados indiquem relações estatísticas e não causalidade direta, análises laboratoriais sugerem que certos emulsificantes reduzem a quantidade de bactérias consideradas benéficas.

Investigações clínicas também indicam que a redução do consumo desses aditivos traz benefícios para pessoas com doenças intestinais inflamatórias. Em experimentos controlados, indivíduos que adotaram dietas com menor presença de emulsificantes apresentaram maior probabilidade de melhora dos sintomas.

Além dos aditivos, o próprio grau de processamento dos alimentos também influenciam a saúde intestinal. Pesquisas compararam dietas com valores nutricionais semelhantes, mas com diferentes níveis de processamento. Participantes que consumiram alimentos frescos e minimamente processados apresentaram maior diversidade de bactérias intestinais, enquanto aqueles cuja alimentação incluía mais produtos ultraprocessados demonstraram menor diversidade microbiana e maior ocorrência de desconfortos digestivos.

De modo geral, uma orientação simples é priorizar alimentos frescos e minimamente processados. Essa escolha tende a beneficiar não apenas o organismo humano, mas também a comunidade de microrganismos que vive no intestino e desempenha papel essencial para a manutenção da saúde.

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c5yr5002dg6o>. adaptado.

### Questão 01

Indivíduos mais expostos a emulsificantes apresentaram maior risco de desenvolver diabetes tipo 2 e alguns tipos "de câncer".

Considerando a estrutura morfológica do segmento destacado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O trecho "de câncer" exerce função de objeto indireto do verbo "desenvolver", indicando a entidade afetada pelo processo verbal mencionado.
- (B) O trecho "de câncer" constitui locução adjetiva com valor qualificativo, funcionando como modificador nominal que caracteriza o substantivo "tipos".
- (C) O trecho "de câncer" constitui estrutura nominal de valor substantivo, funcionando como núcleo do complemento que integra o predicado do período.
- (D) O trecho "de câncer" constitui locução adverbial de especificação, indicando circunstância associada ao desenvolvimento da doença mencionada no período.
- (E) O trecho "de câncer" exerce função de complemento nominal, pois completa o sentido do substantivo "tipos", estabelecendo relação necessária de dependência semântica.

### Questão 02

A diversidade dessas bactérias pode ser comparada a um "ecossistema" natural: quanto maior a variedade de "microrganismos".

Considerando a estrutura e a formação das palavras destacadas no trecho, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O vocábulo "ecossistema" apresenta formação por derivação prefixal, enquanto "microrganismos" resulta de processo de composição por justaposição de duas bases autônomas.
- (B) O vocábulo "ecossistema" resulta da composição de origem grega "eco-", enquanto "microrganismos" apresenta formação por derivação prefixal com acréscimo do prefixo "micro-".
- (C) O vocábulo "ecossistema" resulta da junção de duas palavras independentes da língua portuguesa, enquanto "microrganismos" se forma por derivação imprópria do substantivo "organismo".
- (D) O vocábulo "ecossistema" resulta de derivação sufixal a partir da base "eco", enquanto "microrganismos" apresenta formação híbrida decorrente da junção de elementos de origens distintas.
- (E) O vocábulo "ecossistema" apresenta formação parassintética, enquanto "microrganismos" se origina de processo de derivação regressiva a partir do substantivo "organismo".

### Questão 03

Dentro do corpo humano, existe uma comunidade complexa formada por trilhões de microrganismos que influenciam diversos aspectos da saúde.

Considerando a estrutura sintática do período composto apresentado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O segmento "formada por trilhões de microrganismos" exerce função de predicativo do sujeito, pois atribui característica circunstancial ao núcleo do sujeito "comunidade".
- (B) O segmento "que influenciam diversos aspectos da saúde" exerce função de modificação do termo "microrganismos", acrescentando informação que delimita o referente mencionado no enunciado.
- (C) O segmento "que influenciam diversos aspectos da saúde" estabelece relação de complementação verbal com o verbo "existe", completando o sentido da forma verbal presente no período.
- (D) O segmento "Dentro do corpo humano" exerce função de complemento nominal do substantivo "comunidade", indicando o domínio ao qual esse elemento pertence.
- (E) O segmento "formada por trilhões de microrganismos" vincula-se diretamente ao verbo "existe", funcionando como termo que completa a informação verbal sobre a existência da comunidade mencionada no período.

### Questão 04

Em condições normais, existe uma camada de muco "que protege a parede intestinal" e mantém as bactérias a uma distância segura.

Considerando a classificação da oração destacada no período, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A oração "que protege a parede intestinal" estabelece relação de complementação com o verbo "existe", funcionando como termo que completa o sentido verbal do período.
- (B) A oração "que protege a parede intestinal" exerce função de sujeito da forma verbal "existe", indicando o elemento responsável pela ação expressa no período.
- (C) A oração "que protege a parede intestinal" apresenta valor circunstancial de finalidade, indicando o propósito da existência da camada de muco mencionada no período.
- (D) A oração "que protege a parede intestinal" modifica o substantivo "camada", acrescentando informação que caracteriza esse termo no interior do sujeito do período.
- (E) A oração "que protege a parede intestinal" estabelece relação coordenada com a oração principal, acrescentando informação paralela à afirmação inicial do período.

### Questão 05

Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares "interferem" nesse equilíbrio.

Reescrevendo o período com o verbo destacado no futuro do pretérito do indicativo, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interferissem nesse equilíbrio.
- (B) Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interfeririam nesse equilíbrio.
- (C) Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interferiam nesse equilíbrio.
- (D) Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interferiram nesse equilíbrio.
- (E) Entretanto, evidências recentes indicam que alguns hábitos alimentares interferirão nesse equilíbrio.

### Questão 06

Pesquisas associam essas substâncias a problemas como doenças inflamatórias intestinais, síndrome do intestino irritável e alguns tipos de câncer do sistema digestório.

Considerando a classificação morfológica das palavras presentes no trecho, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O termo "câncer" constitui adjetivo que caracteriza o substantivo "tipos", enquanto "sistema" funciona como advérbio que modifica o substantivo subsequente.
- (B) O termo "intestino" funciona como adjetivo que caracteriza o substantivo "síndrome", enquanto "irritável" constitui advérbio que modifica o sentido do substantivo anterior.
- (C) O termo "como" exerce função de conjunção subordinativa causal, enquanto "síndrome" constitui substantivo empregado como núcleo de sintagma nominal.
- (D) O termo "essas" constitui pronome demonstrativo que determina o substantivo "substâncias", enquanto "alguns" funciona como pronome indefinido que determina o substantivo "tipos".
- (E) O termo "problemas" funciona como advérbio de intensidade no período, enquanto "doenças" constitui substantivo que atua como núcleo de expressão nominal no trecho.

### Questão 07

O texto examina a microbiota intestinal como um sistema biológico complexo e analisa como fatores alimentares podem interferir em seu equilíbrio, relacionando diversidade microbiana, presença de aditivos alimentares e possíveis implicações para a saúde humana.

Com base no texto apresentado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O texto constrói a ideia de que a microbiota intestinal atua como um sistema de equilíbrio biológico, cuja diversidade contribui para maior capacidade de adaptação do organismo diante de alterações fisiológicas.
- (B) O texto sugere que o nível de processamento dos alimentos exerce influência limitada sobre a microbiota intestinal, já que dietas com composição nutricional semelhante tendem a produzir respostas biológicas equivalentes no organismo.
- (C) O texto argumenta que o principal fator responsável pelas alterações na microbiota intestinal decorre do aumento da ingestão de nutrientes sintéticos introduzidos em alimentos industrializados.
- (D) O texto indica que os emulsificantes atuam como compostos capazes de modificar a estrutura das bactérias intestinais, alterando diretamente sua composição genética.
- (E) O texto atribui às bactérias intestinais papel restrito à digestão de nutrientes, sem estabelecer relação relevante entre microbiota e outros processos fisiológicos do organismo.

### Questão 08

Estudos com seres humanos também "indicam" possíveis associações entre o consumo frequente desses aditivos e doenças metabólicas.

Com base na regência do verbo destacado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O verbo "indicam" é intransitivo, pois a informação principal do período já se encontra completa antes do segmento que expressa as associações mencionadas.
- (B) O verbo "indicam" é transitivo indireto e exige complemento introduzido pela preposição "entre", que estabelece a ligação sintática com o termo subsequente.
- (C) O verbo "indicam" apresenta construção bitransitiva, tendo "possíveis associações" como objeto direto e "entre o consumo frequente desses aditivos e doenças metabólicas" como objeto indireto.
- (D) O verbo "indicam" é transitivo direto e tem como objeto direto o sintagma "possíveis associações entre o consumo frequente desses aditivos e doenças metabólicas".
- (E) O verbo "indicam" estabelece relação predicativa com o sintagma "possíveis associações", caracterizando construção de predicado nominal centrado na atribuição de qualidade ao sujeito.

### Questão 09

Entre esses aditivos, os emulsificantes são particularmente frequentes.

Considerando a pontuação decorrente do deslocamento do termo "Entre esses aditivos", assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Os emulsificantes, entre esses aditivos são particularmente frequentes.
- (B) Os emulsificantes entre esses aditivos, são particularmente frequentes.
- (C) Os emulsificantes, entre esses aditivos são, particularmente frequentes.
- (D) Os emulsificantes entre esses aditivos são, particularmente frequentes.
- (E) Os emulsificantes, entre esses aditivos, são particularmente frequentes.

### Questão 10

Ela participa de processos ligados ao metabolismo, ao funcionamento do cérebro, "à" qualidade do sono e ao controle de inflamações.

Considerando a justificativa gramatical para o emprego do sinal indicativo de crase no trecho destacado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Ocorre crase porque o verbo "participa" rege diretamente o substantivo "qualidade", exigindo, simultaneamente, a preposição e a adequação de artigo diante do nome feminino.
- (B) Ocorre crase porque a expressão "qualidade do sono" constitui locução adverbial feminina, e tais locuções recebem obrigatoriamente o sinal indicativo de crase.
- (C) Ocorre crase porque todo substantivo feminino em enumeração paralela a termos preposicionados deve receber automaticamente o acento grave, ainda que não haja fusão de elementos.
- (D) Ocorre crase porque o acento grave assinala a presença de preposição exigida pelo substantivo "qualidade", que pede complemento nominal introduzido por artigo feminino.
- (E) Ocorre crase porque o termo "ligados" exige a preposição "a", e o substantivo feminino "qualidade" admite artigo definido feminino, havendo fusão entre esses dois elementos.

## LEGISLAÇÃO E FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

### Questão 11

Durante análise da execução orçamentária em um órgão da Administração Pública, a unidade de controle interno identificou indícios de que as despesas com pessoal poderiam ultrapassar os limites legais estabelecidos. Diante desse cenário, a equipe técnica elaborou relatório alertando o gestor sobre os riscos de descumprimento das normas fiscais e a necessidade de adoção de medidas corretivas. A discussão concentrou-se nas exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal, especialmente quanto ao controle de gastos, à transparência e à prestação de contas.

De acordo com a Lei Complementar nº 101/2000 - Lei de Responsabilidade Fiscal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A Lei de Responsabilidade Fiscal não se aplica à União, restringindo-se apenas a estados e municípios.
- (B) A Lei de Responsabilidade Fiscal permite aumento de despesas sem previsão orçamentária em situações administrativas.
- (C) A Lei de Responsabilidade Fiscal não trata de controle e fiscalização das contas públicas.
- (D) A Lei de Responsabilidade Fiscal dispensa a publicação de relatórios fiscais periódicos pelos entes públicos.
- (E) A Lei de Responsabilidade Fiscal estabelece limites para despesas com pessoal e exige transparência na gestão fiscal.

### Questão 12

Em programa de capacitação promovido por uma escola de governo, servidores públicos participaram de atividade prática voltada à identificação dos poderes administrativos no cotidiano institucional. Durante a análise de situações concretas, foram discutidas hipóteses envolvendo aplicação de sanções a servidores, edição de atos normativos para execução de leis e organização interna das unidades administrativas. Como forma de consolidar o aprendizado, foi proposto um exercício de correlação entre os poderes administrativos (Coluna I) e suas respectivas finalidades (Coluna II), conforme a doutrina majoritária. Associe as colunas:

#### COLUNA I: PODERES

1. Poder hierárquico.
2. Poder disciplinar.
3. Poder regulamentar.

#### COLUNA II: DESCRIÇÃO

- (\_\_ ) Organização interna e distribuição de atribuições e competências.
- (\_\_ ) Aplicação de sanções por infrações funcionais.
- (\_\_ ) Edição de normas para fiel execução da lei.

Assinale a alternativa que apresenta a associação CORRETA entre as colunas.

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

### Questão 13

No âmbito de um órgão federal, um servidor foi designado para emitir parecer sobre a validade de atos administrativos praticados por diferentes setores. Durante a análise, identificou possíveis vícios relacionados à competência e à finalidade, o que gerou dúvidas quanto à manutenção ou invalidação dos atos. Para fundamentar sua manifestação, o servidor revisou os requisitos e atributos dos atos administrativos, considerando a legislação aplicável e a doutrina consolidada.

Analise as assertivas:

I.A competência é requisito vinculado, podendo ser delegada ou avocada nos limites legais.

II.A finalidade deve atender ao interesse público definido em lei, não podendo ser alterada pelo agente.

III.A presunção de legitimidade admite prova em contrário, não sendo absoluta.

Assinale a alternativa CORRETA.

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

### Questão 14

No setor de gestão de informações de um órgão público federal, foi instaurado procedimento administrativo para apurar denúncia de uso indevido de dados pessoais constantes em cadastro institucional. Verificou-se que um servidor acessou informações de cidadãos e as utilizou para finalidade diversa daquela que justificou sua coleta original. A comissão disciplinar, ao analisar o caso, considerou as disposições da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD), especialmente quanto aos princípios que regem o tratamento de dados pessoais e às responsabilidades dos agentes envolvidos.

De acordo com a Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Dados pessoais podem ser utilizados livremente por servidores quando armazenados em sistemas oficiais da Administração Pública.
- (B) O tratamento de dados deve observar finalidade específica e base legal, sendo vedado o uso para objetivo diverso do informado.
- (C) A legislação de proteção de dados não se aplica ao setor público, restringindo-se a atividades privadas.
- (D) O uso de dados independe de finalidade quando realizado por agente público no exercício de suas funções.
- (E) A responsabilidade pelo uso indevido recai apenas sobre o órgão, não alcançando o agente público envolvido.

### Questão 15

No setor administrativo de uma secretaria estadual, uma equipe técnica foi incumbida de revisar documentos institucionais que apresentavam inconsistências conceituais na distinção entre Estado, Governo e Administração Pública. Durante a análise, verificou-se que tais equívocos estavam impactando a correta delimitação de competências e a formulação de políticas públicas. A chefia determinou a padronização conceitual conforme a doutrina majoritária e os fundamentos constitucionais, ressaltando a importância dessa distinção para a atuação eficiente da máquina pública. Diante disso, os servidores passaram a revisar os conceitos básicos para assegurar coerência técnica nas atividades desempenhadas.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O Estado e o Governo são equivalentes, enquanto a Administração Pública abrange atividades privadas delegadas.
- (B) O Estado se confunde com a Administração Pública, enquanto o Governo atua somente em funções administrativas operacionais.
- (C) O Estado representa apenas o povo, o Governo limita-se ao Judiciário e a Administração exerce funções políticas amplas.
- (D) O Estado corresponde apenas ao território nacional, o Governo abrange todos os agentes públicos e a Administração executa funções legislativas.
- (E) O Estado é a organização política soberana, o Governo exerce a direção política e a Administração Pública executa as atividades administrativas.

## Questão 16

No setor jurídico de um ministério, foi instaurado processo administrativo para apurar possível irregularidade cometida por servidor público. Durante a tramitação, surgiram questionamentos sobre os princípios que regem o processo administrativo federal, especialmente quanto à garantia de participação do administrado e à necessidade de motivação dos atos decisórios. A comissão responsável destacou que eventuais falhas procedimentais poderiam comprometer a validade do processo e ensejar sua anulação. Diante disso, foi solicitado parecer técnico para verificar a conformidade do procedimento com a legislação aplicável.

De acordo com a Lei nº 9.784/1999, que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O processo administrativo dispensa motivação quando a decisão estiver de acordo com entendimento consolidado da Administração Pública.
- (B) O processo administrativo deve observar princípios como legalidade, motivação e ampla defesa, assegurando participação do interessado.
- (C) A participação do administrado no processo administrativo é facultativa, podendo ser restringida pela autoridade competente.
- (D) A Administração pode decidir processos administrativos sem fundamentação quando houver interesse público relevante.
- (E) O processo administrativo não exige observância ao contraditório, por se tratar de atividade interna da Administração.

## Questão 17

Durante treinamento em um órgão federal, servidores analisaram situações práticas relacionadas à ética no serviço público, com base no Decreto nº 1.171/1994. Foram discutidas condutas no atendimento ao cidadão e no uso de recursos institucionais, destacando a importância do comportamento ético na Administração Pública.

Analise as assertivas e assinale V, para verdadeiro, e F, para falso:

(\_\_ ) O servidor deve agir com honestidade e observar o interesse público.

(\_\_ ) A conduta ética pode ser flexibilizada conforme conveniência administrativa.

(\_\_ ) O atendimento ao cidadão deve ocorrer com urbanidade e respeito.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA dos itens acima, de cima para baixo.

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

## Questão 18

No setor de atendimento ao cidadão de um órgão federal, foi protocolado pedido de acesso a documentos administrativos referentes a contratos públicos firmados nos últimos anos. O requerimento foi inicialmente indeferido sem apresentação de fundamentação específica, o que motivou a intervenção da autoridade superior para reavaliação do caso. Durante a análise, a equipe técnica foi orientada a observar os princípios e regras estabelecidos na legislação de acesso à informação, especialmente quanto à publicidade dos atos administrativos e às hipóteses legais de restrição de acesso.

De acordo com a Lei nº 12.527/2011 (Lei de Acesso à Informação), assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O acesso à informação depende, como regra, da demonstração de interesse legítimo pelo requerente.
- (B) Informações poderão ser classificadas como sigilosas independentemente de motivação formal, desde que envolvam interesse público relevante.
- (C) O acesso à informação é a regra geral, sendo o sigilo admitido apenas quando houver justificativa legal adequada.
- (D) A negativa de acesso à informação pode ocorrer sem motivação expressa quando houver risco potencial à administração pública.
- (E) A Lei de Acesso à Informação aplica-se apenas à Administração direta, não alcançando entidades da Administração indireta.

## Questão 19

No setor de licitações de um órgão federal, a equipe técnica foi responsável por conduzir procedimento licitatório voltado à contratação de serviços contínuos. Após a elaboração do relatório interno com a descrição das fases do processo, o gestor solicitou revisão jurídica do documento, em razão de possíveis inconsistências que poderiam comprometer a validade do certame. Durante a análise, foram examinadas as etapas do procedimento licitatório conforme a Lei nº 14.133/2021, especialmente quanto à sequência lógica das fases e aos requisitos legais aplicáveis.

Assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) A fase preparatória envolve o planejamento da contratação e a definição adequada do objeto a ser licitado.
- (B) A licitação admite hipóteses legais de dispensa e de inexigibilidade previstas na legislação vigente.
- (C) O procedimento licitatório deve observar princípios constitucionais, como legalidade e transparência administrativa.
- (D) O julgamento das propostas deve observar critérios previamente estabelecidos no instrumento convocatório.
- (E) A habilitação ocorre após a execução contratual, com a finalidade de verificar a capacidade do contratado.

## Questão 20

Em um órgão da Administração Pública federal, foi instaurado procedimento para apurar ato que teria causado prejuízo ao erário em razão de conduta de agente público. Durante a análise, discutiu-se a possibilidade de responsabilização civil do Estado e eventual direito de regresso contra o agente envolvido. A equipe jurídica destacou a necessidade de observar os requisitos constitucionais aplicáveis à responsabilidade estatal, nos termos da Constituição Federal de 1988, considerando a proteção ao administrado e a preservação do interesse público.

Assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A responsabilidade civil do Estado é objetiva, baseada no risco administrativo, com direito de regresso em caso de dolo ou culpa.
- (B) O direito de regresso contra o agente público pode ocorrer independentemente da comprovação de dolo ou culpa na conduta praticada.
- (C) O Estado não responde por danos causados por seus agentes públicos, sendo a responsabilidade atribuída diretamente ao servidor envolvido no fato.
- (D) A responsabilidade civil do Estado é subjetiva, exigindo comprovação de dolo ou culpa do agente para indenização ao particular prejudicado.
- (E) A responsabilidade do Estado depende de decisão judicial que reconheça previamente a culpa administrativa para que haja obrigação de indenizar.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Questão 21

Uma equipe de TI iniciou o desenvolvimento de um sistema acessado por navegadores. Durante uma reunião técnica, buscou-se esclarecer algumas confusões conceituais entre integrantes do projeto a respeito da relação entre Internet e World Wide Web (Web), bem como sobre tecnologias envolvidas no funcionamento das aplicações acessadas pelos usuários. Considerando os conceitos fundamentais relacionados à Internet e à Web, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A Internet e a Web representam conceitos equivalentes, sendo ambos termos utilizados para designar exclusivamente páginas HTML acessadas por navegadores.
- (B) A Web corresponde à infraestrutura física formada por cabos, roteadores e servidores, enquanto a Internet é o conjunto de páginas e conteúdos publicados nessa infraestrutura.
- (C) A Internet é um serviço específico destinado à transferência de páginas web, enquanto a Web engloba todos os demais serviços digitais existentes, como correio eletrônico e transferência de arquivos.
- (D) A Web é um protocolo de comunicação responsável por conectar redes distintas, enquanto a Internet corresponde ao conjunto de linguagens de programação utilizadas no desenvolvimento de aplicações distribuídas.
- (E) A Internet corresponde a uma rede global de computadores interligados que utilizam protocolos de comunicação padronizados, enquanto a Web constitui um dos serviços que operam sobre essa infraestrutura, baseado principalmente em documentos e recursos acessados por meio de navegadores.

## Questão 22

Em um instituto de pesquisa, a equipe de tecnologia da informação decidiu utilizar MySQL como sistema gerenciador de banco de dados para armazenar informações de projetos, pesquisadores e relatórios técnicos. Durante a implementação inicial, um técnico foi encarregado de revisar algumas decisões relacionadas ao funcionamento do MySQL, às suas características e à forma como ele gerencia dados em aplicações institucionais. Com os conhecimentos e em aspectos associados ao MySQL, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em bancos MySQL, a definição de campos e tipos de dados é dispensável, pois o sistema ajusta automaticamente a estrutura da tabela conforme os dados inseridos.
- (B) No MySQL, os dados são organizados apenas em estruturas hierárquicas, não sendo possível utilizar tabelas com relacionamentos entre si.
- (C) O MySQL foi concebido apenas para armazenamento temporário de dados em aplicações web, não sendo usual em sistemas corporativos ou institucionais.
- (D) O MySQL é um sistema gerenciador de banco de dados relacional que utiliza SQL como linguagem padrão para definição, consulta e manipulação de dados armazenados em tabelas.
- (E) O MySQL opera exclusivamente em ambiente local e não pode ser empregado em aplicações que demandem acesso remoto por meio de redes.

## Questão 23

Um departamento de tecnologia de uma instituição pública desenvolveu um conjunto de páginas institucionais em HTML, CSS e JavaScript para divulgar informações de serviços à população. Após finalizar o desenvolvimento localmente, a equipe precisou disponibilizar essas páginas na Internet para que fossem acessadas por usuários externos por meio de navegadores. Durante o processo de implantação, foram discutidos aspectos relacionados à hospedagem de arquivos, configuração de servidores web e acesso aos recursos por meio de endereços na rede. Considerando conceitos associados à hospedagem e publicação básica de páginas web, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A hospedagem de páginas web dispensa o uso de servidores especializados, pois os navegadores dos usuários são responsáveis por distribuir os arquivos entre si.
- (B) Para que uma página web esteja acessível na Internet, os arquivos do site precisam estar armazenados em um servidor conectado à rede e configurado para responder a requisições feitas por navegadores.
- (C) A publicação de páginas na web ocorre apenas quando o navegador do usuário compila os arquivos HTML e CSS diretamente no computador do visitante.
- (D) Uma página HTML torna-se automaticamente pública na Internet assim que é criada em um computador local, independentemente de qualquer serviço de hospedagem.
- (E) A hospedagem de um site consiste exclusivamente na instalação de navegadores em servidores para permitir a edição remota das páginas publicadas.

## Questão 24

Uma equipe de desenvolvimento iniciou a padronização do ambiente de trabalho utilizado pelos programadores responsáveis pela manutenção de sistemas internos e aplicações web. Durante a discussão, avaliou-se a adoção de um editor de código moderno que oferecesse recursos capazes de aumentar a produtividade, facilitar a identificação de erros e integrar ferramentas auxiliares ao fluxo de desenvolvimento. Entre os critérios analisados estavam funcionalidades como realce de sintaxe, extensibilidade por meio de plugins, integração com sistemas de controle de versão e recursos de autocompletar código. Considerando características típicas de ferramentas e editores de código utilizados no desenvolvimento de software, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Recursos como realce de sintaxe e autocompletar auxiliam na leitura e na escrita do código, permitindo identificar mais facilmente estruturas da linguagem e possíveis inconsistências durante a edição.
- (B) Editores de código são utilizados apenas para linguagens interpretadas, não sendo aplicáveis ao desenvolvimento em linguagens compiladas.
- (C) Editores de código são utilizados exclusivamente para compilar programas, não oferecendo suporte para edição ou organização do código-fonte.
- (D) O uso de plugins ou extensões em editores de código impede a personalização do ambiente de desenvolvimento, pois limita a configuração das funcionalidades disponíveis.
- (E) Ferramentas de edição de código modernas não permitem integração com sistemas de controle de versão, pois essas funcionalidades são restritas a compiladores.

## Questão 25

Durante a manutenção de um sistema de controle de chamados técnicos utilizado por um órgão público, um técnico de tecnologia da informação precisou analisar algumas instruções SQL aplicadas sobre a tabela Chamados, que possui a seguinte estrutura simplificada:

id\_chamado

usuario

setor

status

data\_abertura

O objetivo era compreender como determinados comandos de manipulação de dados estavam sendo utilizados no banco de dados do sistema.

Considerando os conceitos relacionados à linguagem SQL e aos comandos SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE, analise as assertivas a seguir e assinale V (verdadeiro) ou F (falso):

(\_\_ ) O comando SELECT não permite transferir dados armazenados em uma ou mais tabelas, mesmo que existam cláusulas que restrinjam os resultados obtidos.

(\_\_ ) Uma instrução INSERT pode ser utilizada para adicionar novos registros em uma tabela, desde que os valores informados sejam compatíveis com os campos definidos na estrutura da tabela.

(\_\_ ) O comando UPDATE é empregado para modificar dados já existentes, sendo comum a utilização de uma cláusula de condição para delimitar quais registros serão alterados.

(\_\_ ) A instrução DELETE remove registros de uma tabela; caso seja executada sem uma condição de filtragem, poderá afetar todos os registros armazenados.

(\_\_ ) O comando SELECT altera diretamente os valores armazenados em registros que atendem aos critérios definidos na consulta.

(\_\_ ) Em muitos sistemas gerenciadores de banco de dados, os comandos INSERT, UPDATE e DELETE são classificados como operações de manipulação de dados.

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

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

## Questão 26

Em instituição de ensino superior que ampliou recentemente sua infraestrutura tecnológica, a equipe de TI passou a revisar a arquitetura de comunicação entre computadores, servidores e dispositivos conectados. Durante o planejamento, foram discutidos conceitos relacionados aos fundamentos de redes de computadores, incluindo tipos de redes, topologias e protocolos de comunicação, de modo a orientar decisões sobre conectividade e troca de dados entre diferentes setores da instituição. Considerando conceitos fundamentais de redes de computadores, analise as afirmativas a seguir.

I.Redes classificadas como LAN (Local Area Network) costumam abranger áreas geográficas limitadas, como salas, prédios ou pequenos conjuntos de edificações, sendo frequentemente utilizadas em ambientes corporativos e institucionais.

II.Uma WAN (Wide Area Network) pode interligar redes localizadas em diferentes cidades ou regiões, recorrendo a infraestruturas de comunicação que permitem a transmissão de dados a longas distâncias.

III.A MAN (Metropolitan Area Network) costuma abranger uma área intermediária em relação à LAN e à WAN, podendo conectar diferentes redes distribuídas dentro de uma mesma região metropolitana.

IV.A topologia de rede refere-se à forma como os dispositivos estão organizados e interligados, podendo assumir diferentes arranjos físicos ou lógicos, como estrela, barramento ou anel.

V.Protocolos de rede correspondem a conjuntos de regras que orientam a comunicação entre dispositivos conectados, contribuindo para que os dados possam ser transmitidos e interpretados pelos sistemas envolvidos.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

## Questão 27

A equipe de TI decidiu revisar a estrutura das páginas HTML para melhorar a organização do código, favorecer a acessibilidade e garantir maior compatibilidade com navegadores atuais. Entre as ações propostas estavam a adoção de elementos semânticos, a correta organização do documento e o uso adequado de metadados. Considerando aspectos fundamentais da estrutura de páginas HTML, analise as afirmativas a seguir.

I.O elemento <head> abriga informações que descrevem o documento, como metadados, título da página e referências a arquivos externos, não sendo utilizado para exibir conteúdo diretamente ao usuário.

II.O elemento <body> reúne os conteúdos que compõem a parte visível da página, como textos, imagens, tabelas e formulários apresentados no navegador.

III.Elementos semânticos como <header>, <nav>, <section> e <footer> foram introduzidos em versões recentes do HTML para indicar a função estrutural de partes da página, contribuindo para organização do documento e interpretação por mecanismos de busca.

IV.A declaração <!DOCTYPE html> é utilizada para informar ao navegador qual versão do JavaScript será interpretada durante a execução da página.

V.A tag <line> define o título do documento HTML exibido, em geral, na aba do navegador ou na lista de favoritos.

Com base nessas afirmativas, 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) As afirmativas I, II, III, IV e V são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I, IV e V são verdadeiras.
- (E) Apenas as afirmativas II, IV e V são verdadeiras.

### Questão 28

Em um órgão público que iniciou recentemente a modernização de seus sistemas internos, a equipe de tecnologia da informação decidiu substituir arquivos dispersos em planilhas por uma solução baseada em um Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD). Durante uma reunião técnica, foram discutidas algumas características esperadas desse tipo de software, especialmente no que diz respeito ao gerenciamento dos dados institucionais e ao suporte às aplicações corporativas. Considerando os conceitos relacionados aos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A utilização de um SGBD elimina a necessidade de mecanismos de controle de concorrência, pois apenas um usuário pode acessar o banco de dados por vez.
- (B) Em ambientes baseados em SGBD, os dados são armazenados exclusivamente em estruturas de memória temporária, sendo transferidos para arquivos permanentes apenas durante processos de backup.
- (C) Um SGBD tem como função principal substituir linguagens de programação utilizadas nas aplicações, passando a executar diretamente todas as regras de negócio do sistema.
- (D) Um SGBD atua como uma camada de software responsável por controlar o acesso aos dados armazenados, permitindo que diferentes aplicações manipulem informações do banco sem interagir diretamente com os arquivos físicos de armazenamento.
- (E) Sistemas gerenciadores de banco de dados são empregados apenas em aplicações de grande porte, não sendo comuns em sistemas organizacionais de menor escala.

### Questão 29

Durante a implantação de novos computadores em um setor administrativo, um técnico de TI precisou configurar os sistemas responsáveis pela inicialização das máquinas, pela gestão de arquivos e pela interação entre usuários e hardware. Parte dos equipamentos recebeu o sistema operacional Windows, enquanto outros passaram a operar com distribuições baseadas em Linux, utilizadas em atividades específicas do setor. Considerando conceitos e funções de sistemas operacionais, com referência a ambientes Windows e Linux, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Sistemas operacionais têm como função principal substituir dispositivos de armazenamento do computador, assumindo diretamente o papel de guardar permanentemente os dados produzidos pelos usuários.
- (B) O funcionamento de sistemas operacionais independe da interação com dispositivos físicos do computador, pois sua atuação ocorre apenas no nível das aplicações utilizadas pelo usuário.
- (C) Em ambientes computacionais, sistemas operacionais Windows e Linux são utilizados exclusivamente para executar programas de navegação na internet, não participando da administração de recursos do sistema.
- (D) Sistemas operacionais atuam como intermediários entre o hardware e os programas utilizados pelo usuário, oferecendo mecanismos para gerenciamento de arquivos, controle de processos e administração de recursos do computador.
- (E) Sistemas operacionais correspondem apenas a conjuntos de aplicativos instalados no computador, não possuindo relação direta com o gerenciamento do hardware da máquina.

### Questão 30

Durante o desenvolvimento de um aplicativo interno utilizado por servidores em tablets para registrar inspeções de equipamentos em campo, a equipe de tecnologia optou por utilizar SQLite como mecanismo de armazenamento de dados local. A escolha foi motivada pela necessidade de manter registros mesmo quando o dispositivo estivesse temporariamente sem conexão com a rede institucional. Ao analisar a solução adotada, um técnico de tecnologia da informação revisou algumas características associadas ao funcionamento do SQLite e à sua utilização em aplicações. Com base nessas informações e em conceitos relacionados ao SQLite, analise as afirmativas a seguir:

I.O SQLite consiste em um mecanismo de banco de dados relacional que pode ser incorporado diretamente à aplicação, dispensando a necessidade de um servidor de banco de dados em execução separadamente.

II.Em muitas aplicações móveis ou embarcadas, o SQLite armazena o banco de dados em um único arquivo no sistema de arquivos do dispositivo.

III.Embora utilize SQL para manipulação de dados, o SQLite foi projetado apenas para leitura de informações, não oferecendo suporte a operações de inserção ou atualização de registros.

IV.A utilização do SQLite costuma ser considerada em cenários nos quais o volume de dados e o número de conexões simultâneas tendem a ser menores quando comparados a bancos utilizados em grandes servidores corporativos.

V.Em aplicações que utilizam SQLite, tabelas e registros podem ser manipulados por comandos SQL semelhantes aos utilizados em outros sistemas relacionais.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

### Questão 31

Em um laboratório de informática de uma escola, um técnico de TI foi chamado para verificar a configuração de rede de alguns computadores após alterações realizadas no roteador principal. Durante a análise, ele observou que uma das máquinas estava configurada com o endereço 192.168.10.25 e máscara de sub-rede 255.255.255.0, enquanto outra máquina da mesma rede utilizava o endereço 192.168.10.80 com a mesma máscara. Considerando conceitos relacionados ao endereçamento IP (IPv4 e IPv6) e ao uso de máscaras de sub-rede, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em redes IPv4, a máscara de sub-rede não influencia na identificação da rede e do host, sendo utilizada apenas para controle de acesso a dispositivos conectados.
- (B) O protocolo IPv6 utiliza endereços de 32 bits, sendo estruturado de maneira semelhante ao IPv4, porém com representação hexadecimal.
- (C) Os endereços 192.168.10.25 e 192.168.10.80, quando utilizados com máscara 255.255.255.0, podem pertencer à mesma rede local, pois compartilham a mesma identificação de rede no endereço IPv4.
- (D) O endereço IPv6 foi desenvolvido exclusivamente para redes locais pequenas, sendo pouco utilizado em ambientes de comunicação em larga escala.
- (E) A máscara de sub-rede 255.255.255.0 indica que apenas os dois primeiros octetos do endereço IPv4 representam a rede, enquanto os demais identificam os hosts.

### Questão 32

Durante a preparação de um laboratório institucional, um técnico de TI realizou a verificação de diversos computadores destinados ao registro e processamento de dados. No procedimento, foram observados componentes responsáveis pelo processamento das informações, pela execução de programas e pela interação entre o usuário e o sistema. Também foram avaliados dispositivos utilizados para armazenamento de dados e periféricos responsáveis pela entrada e saída de informações. Considerando conceitos básicos relacionados a hardware, software e componentes de computadores, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Dispositivos de armazenamento removível são destinados exclusivamente ao funcionamento interno do sistema operacional, não sendo utilizados para transporte ou cópia de arquivos entre computadores.
- (B) O software corresponde aos componentes físicos do computador responsáveis pelo processamento das informações, como placas e circuitos eletrônicos.
- (C) Dispositivos de entrada e saída desempenham funções idênticas dentro do sistema computacional, sendo utilizados para armazenamento permanente de dados.
- (D) O processador é responsável pela execução de instruções e pelo controle de operações lógicas e aritméticas, enquanto a memória RAM armazena temporariamente dados e programas em uso durante o funcionamento do sistema.
- (E) A memória ROM é utilizada principalmente para armazenar arquivos produzidos pelos usuários, substituindo dispositivos de armazenamento como discos rígidos ou unidades de estado sólido.

### Questão 33

Uma empresa de desenvolvimento do software passou por ampliação de sua infraestrutura tecnológica, a equipe de TI realizou ajustes na rede local para melhorar o compartilhamento de recursos entre computadores, servidores e impressoras. Durante o processo, foram analisados aspectos relacionados a equipamentos de rede, cabeamento estruturado, redes sem fio e compartilhamento de dispositivos utilizados no ambiente institucional. Com base nesses conceitos, analise as afirmativas a seguir:

I. Em redes locais, os roteadores são dispositivos utilizados para interligar computadores e outros equipamentos, encaminhando quadros de dados entre portas de acordo com os endereços físicos dos dispositivos conectados.

II. Switches são equipamentos utilizados para interligar redes distintas, realizando o encaminhamento de datagramas IP com base em informações de endereçamento lógico.

III. Em muitas configurações de acesso à internet, o modem pode atuar como equipamento responsável por adaptar o sinal do provedor ao ambiente da rede local.

IV. O cabeamento estruturado corresponde a um conjunto organizado de cabos, conectores e pontos de rede planejados para facilitar a instalação, manutenção e expansão da infraestrutura de comunicação.

V. Em redes locais, o compartilhamento de arquivos e impressoras permite que dispositivos conectados possam acessar recursos disponibilizados por outros computadores ou servidores, desde que existam permissões configuradas no sistema.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

### Questão 34

Em uma instituição pública que mantém diversos sistemas informatizados, a equipe de TI estruturou um setor responsável por receber solicitações dos usuários, registrar incidentes relacionados a falhas de sistemas e acompanhar demandas técnicas encaminhadas para resolução. Nesse contexto, foram adotadas práticas inspiradas em modelos de gestão de serviços de TI, incluindo procedimentos de help desk e service desk, com o objetivo de melhorar o atendimento e a organização das solicitações. Considerando conceitos associados ao atendimento técnico ao usuário em ambientes de help desk e service desk, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em ambientes corporativos, help desk e service desk correspondem exclusivamente a ferramentas de software utilizadas para monitorar o desempenho de servidores e equipamentos de rede.
- (B) O atendimento técnico ao usuário limita-se à instalação de equipamentos e não envolve orientação, acompanhamento ou registro de incidentes relacionados aos sistemas utilizados.
- (C) O atendimento técnico ao usuário em modelos de help desk dispensa o registro formal das solicitações, pois a comunicação entre usuário e técnico ocorre de maneira informal.
- (D) Em estruturas de service desk, o contato com o usuário ocorre apenas após a resolução completa do problema técnico, não havendo interação durante o processo de atendimento.
- (E) Em estruturas de atendimento de TI, o help desk costuma atuar no registro inicial e na orientação básica aos usuários, enquanto o service desk pode integrar processos mais amplos de gerenciamento de serviços e acompanhamento de incidentes.

### Questão 35

Uma equipe de TI de um órgão público está modelando o banco de dados de um sistema para gerenciamento de atendimentos técnicos realizados em equipamentos de informática distribuídos pelos setores da instituição. Durante a etapa de levantamento de requisitos, foi identificado que:

- Cada equipamento possui um número de patrimônio e pertence a um setor;
- Técnicos registram atendimentos sempre associados a um equipamento específico;
- Um mesmo equipamento pode receber diversos atendimentos ao longo do tempo;
- Cada atendimento registra data, descrição do problema e o técnico responsável.

Na etapa inicial de modelagem conceitual, um analista propôs as entidades Equipamento, Técnico e Atendimento, bem como os relacionamentos necessários entre elas.

Considerando conceitos fundamentais de banco de dados, tabelas, registros, campos e modelagem por entidades e relacionamentos, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em um banco de dados relacional, campos e registros possuem função equivalente na organização dos dados, diferenciando-se pela nomenclatura adotada em cada sistema gerenciador.
- (B) O modelo entidade-relacionamento é empregado após a criação física do banco de dados, quando as tabelas já foram implementadas no sistema gerenciador.
- (C) Em processos de modelagem, a identificação de entidades dispensa a análise dos atributos associados, pois estes são definidos somente durante a etapa de implementação das consultas SQL.
- (D) O relacionamento entre Equipamento e Atendimento caracteriza um caso típico em que ambos devem necessariamente ser armazenados na mesma tabela para evitar redundância de dados.
- (E) No modelo relacional derivado desse cenário, cada entidade identificada tende a originar uma tabela, cujos registros representam ocorrências individuais da entidade e cujos campos armazenam atributos associados a essas ocorrências.

### Questão 36

Durante a reformulação do portal eletrônico de uma secretaria estadual, a equipe responsável pela interface decidiu reorganizar as folhas de estilo da aplicação para melhorar a manutenção do código e garantir maior consistência visual entre diferentes páginas do sistema. No processo de revisão, foram discutidos aspectos relacionados à forma de aplicação das regras CSS (Folhas de Estilo em Cascata), herança de estilos e prioridades na interpretação das declarações pelo navegador. Com base em conceitos fundamentais de CSS, analise as afirmativas a seguir:

I.O CSS pode ser aplicado a um documento HTML por meio de folhas de estilo externas, regras internas no elemento <style> ou diretamente em elementos HTML por meio do atributo style.

II.Em situações de conflito entre regras aplicáveis ao mesmo elemento, o CSS utiliza critérios de prioridade, considerando fatores como especificidade do seletor, origem da regra e ordem de declaração.

III.O mecanismo de herança em CSS permite que determinados elementos recebam automaticamente algumas propriedades definidas em elementos ancestrais, embora nem todas as propriedades sejam herdadas.

IV.O modelo de caixa (box model) em CSS descreve como os elementos são renderizados na página, incluindo componentes como conteúdo, preenchimento (padding), borda (border) e margem (margin).

V.No CSS, seletores de classe são identificados pelo símbolo #, enquanto seletores de identificação única são indicados pelo símbolo ..

Assinale a alternativa CORRETA:

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

### Questão 37

Em uma organização pública, o administrador de banco de dados implementou a seguinte política de proteção de dados para um sistema crítico:

Domingo (02h): backup completo (full) do banco de dados.

Segunda a quinta (02h): backups incrementais diários.

Sexta (02h): backup diferencial.

Às 16h de sexta-feira, ocorreu uma falha grave no servidor de banco de dados. Sabe-se que não existem backups adicionais nem registros de log de transações disponíveis após o backup diferencial realizado às 02h de sexta-feira.

Considerando que o objetivo é restaurar o banco de dados até o estado mais recente possível com base apenas nos conjuntos de backup disponíveis, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Restaurar apenas os backups incrementais de segunda a quinta, pois estes registram todas as alterações desde o último backup completo.
- (B) Restaurar apenas o backup diferencial de sexta, pois ele substitui completamente o backup completo anterior.
- (C) Restaurar o backup completo de domingo e todos os backups incrementais até quinta, sendo desnecessário utilizar o backup diferencial de sexta.
- (D) Restaurar o backup completo de domingo, seguido dos incrementais de segunda a quinta e, posteriormente, o diferencial de sexta, pois todos são cumulativos.
- (E) Restaurar apenas o backup completo de domingo e o backup diferencial de sexta, pois este contém todas as alterações ocorridas desde o último backup completo.

### Questão 38

A equipe de TI passou a revisar rotinas de backup e recuperação de dados, bem como procedimentos relacionados à segurança da informação, incluindo uso de antivírus, configuração de firewall e orientação aos usuários quanto a práticas seguras de utilização dos recursos computacionais. Durante uma reunião de capacitação interna, foram apresentadas algumas afirmações relacionadas a essas práticas. Analise-as e assinale V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

( ) Rotinas de backup podem ser realizadas de diferentes formas, como cópias completas ou incrementais, sendo recomendável que os procedimentos sejam planejados de acordo com a criticidade das informações armazenadas.

( ) Ferramentas de backup permitem restaurar arquivos ou sistemas após eventos como exclusão acidental, falhas de armazenamento ou incidentes de segurança, desde que existam cópias previamente registradas.

( ) Softwares antivírus são utilizados para identificar e remover programas potencialmente maliciosos, podendo atuar também no monitoramento de arquivos e processos em execução.

( ) Firewalls são mecanismos que auxiliam no controle do tráfego de rede, permitindo definir regras de comunicação entre sistemas e contribuindo para a proteção de ambientes computacionais.

( ) Práticas seguras de uso dos sistemas incluem cuidados como atualização periódica de softwares, atenção a arquivos recebidos de fontes desconhecidas e utilização responsável de credenciais de acesso.

( ) A realização de backup elimina a necessidade de outras medidas de segurança da informação, já que a existência de cópias de dados costuma ser suficiente para prevenir incidentes relacionados à perda ou exposição de informações.

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

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

### Questão 39

Durante o desenvolvimento de um sistema de atendimento eletrônico, a equipe responsável pela interface decidiu implementar recursos de interatividade diretamente no navegador, permitindo respostas imediatas às ações do usuário, como cliques em botões, validação de dados e atualização de elementos da página sem recarregar todo o documento. Considerando conceitos relacionados ao uso de JavaScript para interatividade básica em páginas web, analise as afirmativas a seguir.

I. Em páginas web, JavaScript pode ser utilizado para reagir a eventos do usuário, como cliques, digitação ou envio de formulários.

II. A manipulação do DOM (Document Object Model) permite que scripts JavaScript alterem dinamicamente o conteúdo, atributos ou estilos de elementos HTML já carregados na página.

III. A execução de código JavaScript no navegador ocorre apenas após o carregamento completo do documento HTML, não podendo ser associada a eventos gerados pela interação do usuário.

IV. Em aplicações web convencionais, JavaScript executado no navegador possui acesso direto ao sistema de arquivos do computador do usuário sem qualquer restrição de segurança.

V. Métodos como `addWhile()` são utilizados para associar funções JavaScript a eventos que ocorrem em elementos da página.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

## Questão 40

Durante a implantação de uma nova infraestrutura de rede, a equipe técnica revisou conceitos relacionados aos modelos de referência utilizados para compreender a comunicação entre sistemas em redes de computadores. Em reuniões de planejamento, foram discutidas as funções das camadas presentes nos modelos OSI (Open Systems Interconnection) e TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) de modo a facilitar a análise de problemas de comunicação e a organização dos protocolos utilizados. Com os conhecimentos sobre os modelos OSI e TCP/IP e suas respectivas camadas e funcionalidades, analise as afirmativas a seguir:

I.No modelo OSI, a camada Física corresponde ao nível mais próximo do usuário, reunindo serviços que permitem a interação entre programas e a rede, como aqueles utilizados em aplicações de comunicação e transferência de dados.

II.A camada de Transporte, presente tanto no modelo OSI quanto no modelo TCP/IP, relaciona-se ao controle da comunicação fim a fim entre sistemas, podendo envolver mecanismos de segmentação de dados e controle de fluxo.

III.No modelo OSI, a camada de Aplicação está associada ao encaminhamento de pacotes entre diferentes redes, envolvendo conceitos como endereçamento lógico e roteamento.

IV.No modelo TCP/IP, as funcionalidades relacionadas à transmissão física de dados no meio de comunicação podem ser associadas à camada de Acesso à Rede, que reúne funções comparáveis às camadas inferiores do modelo OSI.

V.O modelo OSI foi estruturado com sete camadas, enquanto o modelo TCP/IP apresenta organização distinta, agrupando funções em um número menor de camadas.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

## Questão 41

Durante o desenvolvimento de um sistema interno de controle de chamados em um órgão público, um técnico de tecnologia da informação foi encarregado de revisar a lógica de um algoritmo responsável por registrar e classificar solicitações de usuários. Para isso, ele analisou um pseudocódigo inicial elaborado por outro membro da equipe, cujo objetivo é contabilizar quantos chamados possuem prioridade alta. Considere o seguinte pseudocódigo simplificado:

inicio

leia N

contador <- 0

para i de 1 até N faça

leia prioridade

se prioridade = "alta" então

contador <- contador + 1

fimse

fimpara

escreva contador

fim

Com base nos conceitos de lógica de programação, algoritmos, fluxogramas, pseudocódigo, variáveis, operadores e estruturas de decisão e repetição, analise as assertivas a seguir e assinale V, para verdadeiro, ou F, para falso:

(\_\_ )O valor de N funciona como variável de controle da repetição, determinando quantas vezes o bloco de instruções será executado.

(\_\_ )A variável contador atua como acumulador, sendo incrementada condicionalmente dentro da estrutura de decisão.

(\_\_ )Em um fluxograma equivalente, a verificação da prioridade seria representada por um símbolo de decisão, normalmente indicado por um losango.

(\_\_ )Caso o comando de incremento estivesse fora da estrutura condicional, o algoritmo ainda contabilizaria apenas os chamados de prioridade alta.

(\_\_ )A leitura da variável prioridade ocorre dentro da estrutura de repetição porque o algoritmo precisa avaliar múltiplos registros de chamados.

(\_\_ )A substituição da estrutura "para i de 1 até N" por uma estrutura "enquanto" exigiria um mecanismo adicional de controle da variável de iteração.

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

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

(E) V, F, V, F, F, F.

### Questão 42

Durante a preparação de um ambiente computacional em uma instituição pública, um técnico de TI foi responsável por instalar computadores com sistemas operacionais Windows e Linux, configurar softwares utilizados pelos usuários e orientar a equipe sobre procedimentos básicos de administração do sistema. Entre as atividades realizadas estavam o gerenciamento de arquivos, a execução de comandos em linha de comando, a instalação de programas e a verificação de atualizações de segurança. Considerando conceitos relacionados à estrutura e funcionamento de sistemas operacionais Windows e Linux, gerenciamento de arquivos e permissões, comandos de linha de comando, instalação de softwares e atualização de sistemas, analise as afirmativas a seguir:

I. Sistemas operacionais como Windows e Linux incluem mecanismos para gerenciamento de arquivos e diretórios, permitindo organizar dados armazenados em dispositivos de armazenamento.

II. Em ambientes baseados em Linux, permissões de arquivos podem ser utilizadas para controlar o acesso de usuários a determinados recursos do sistema.

III. Interfaces de linha de comando, como o prompt de comando no Windows ou o terminal em distribuições Linux, permitem executar instruções administrativas e operar diferentes funções do sistema.

IV. A instalação de softwares em sistemas operacionais pode envolver procedimentos específicos de configuração, que variam conforme o sistema e o tipo de aplicativo utilizado.

V. Atualizações de sistema e de ferramentas de proteção podem contribuir para correção de falhas e aprimoramento de recursos relacionados à segurança e ao funcionamento do sistema.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

### Questão 43

Durante o atendimento a um setor administrativo de uma instituição pública, um técnico de TI foi acionado após usuários relatarem que determinado computador apresentava lentidão acentuada ao iniciar o sistema operacional e, em alguns momentos, travamentos durante a execução de aplicativos de escritório. Ao iniciar o diagnóstico, o profissional verificou aspectos relacionados ao funcionamento do hardware, à integridade do sistema e à presença de softwares em segundo plano. Tomando como base os procedimentos relacionados ao diagnóstico e à solução de problemas de hardware e software, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) Durante o processo de diagnóstico, a verificação de consumo de memória e de processos em execução pode auxiliar na identificação de aplicações que estejam impactando o desempenho do sistema.
- (B) Falhas relacionadas a drivers de dispositivos tendem a afetar apenas periféricos externos, não influenciando o funcionamento de componentes internos do computador.
- (C) Quando ocorre lentidão em um computador, o procedimento mais adequado costuma ser a substituição imediata do processador, pois a maioria dos problemas de desempenho está associada diretamente a esse componente.
- (D) Em atividades de diagnóstico, a análise de logs do sistema operacional apresenta utilidade limitada, pois esses registros raramente contêm informações relacionadas a falhas de software.
- (E) A realização de testes de hardware costuma ser dispensável quando o sistema operacional inicializa normalmente, já que problemas físicos geralmente impedem completamente o funcionamento do computador.

#### Questão 44

Durante o desenvolvimento de um portal institucional, a equipe técnica decidiu reorganizar a aplicação web para melhorar a manutenção do código e reduzir a dependência entre componentes. Para isso, adotou-se uma abordagem em que:

- A estrutura do conteúdo das páginas é definida separadamente;
- A apresentação visual é controlada por folhas de estilo reutilizáveis;
- As interações com o usuário, como validações e manipulação dinâmica de elementos da página, são executadas no navegador.

Essa organização segue práticas amplamente utilizadas no desenvolvimento web moderno para favorecer separação de responsabilidades e maior flexibilidade na evolução da aplicação.

Com base nesse cenário, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) A estrutura semântica da página é definida em HTML, a apresentação visual é controlada por CSS e comportamentos dinâmicos no navegador podem ser implementados com JavaScript.
- (B) JavaScript é responsável pela criação da estrutura básica do documento, enquanto HTML define regras de estilo e CSS executa validações de dados.
- (C) HTML e CSS exercem a mesma função na aplicação web, diferenciando-se apenas pelo tipo de navegador que interpreta cada um deles.
- (D) O HTML é utilizado exclusivamente para definir o estilo visual das páginas, enquanto CSS controla a estrutura do documento e JavaScript é responsável apenas pelo armazenamento de dados.
- (E) CSS é empregado para estruturar o conteúdo da página, enquanto HTML executa scripts e JavaScript é usado apenas para configurar servidores web.

#### Questão 45

Em um setor administrativo de uma instituição pública, diferentes softwares aplicativos são utilizados para apoiar a produção de documentos, a organização de dados e o acesso a serviços online. O técnico de TI responsável pelo suporte acompanha o uso de editores de texto, planilhas eletrônicas, programas de apresentação e navegadores de internet, orientando usuários quanto às funcionalidades básicas desses aplicativos. Considerando características e aplicações desses softwares aplicativos, analise as assertivas a seguir e assinale V, para as verdadeiras, e F, para as falsas:

(\_\_) Editores de texto podem ser utilizados para elaborar documentos estruturados, permitindo inserir elementos como tabelas, imagens e formatações destinadas à organização do conteúdo.

(\_\_) Planilhas eletrônicas oferecem recursos voltados ao tratamento de dados, incluindo fórmulas, funções e representação gráfica de informações em determinados contextos.

(\_\_) Programas de apresentação são utilizados principalmente para organização visual de conteúdos em slides, podendo incluir textos, imagens e recursos multimídia.

(\_\_) Navegadores de internet possibilitam acesso a páginas e serviços disponíveis na web, permitindo interação com aplicações online e consulta a diferentes fontes de informação.

(\_\_) Planilhas eletrônicas foram desenvolvidas exclusivamente para armazenamento de arquivos de texto simples, não sendo utilizadas para operações de cálculo ou análise de dados.

(\_\_) Navegadores de internet funcionam apenas como ferramentas de visualização de páginas, não permitindo interação com sistemas ou serviços baseados na web.

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

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

### Questão 46

Durante a modernização do ambiente de dados de uma autarquia estadual, a equipe de tecnologia decidiu migrar parte dos sistemas institucionais para o PostgreSQL, considerando sua robustez e recursos avançados de gerenciamento de dados. Em uma reunião técnica, foram discutidos alguns aspectos relacionados ao funcionamento e às características desse sistema gerenciador de banco de dados. Baseado nas características e no funcionamento do PostgreSQL, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) No PostgreSQL, os dados são armazenados exclusivamente em arquivos temporários de memória, sendo transferidos para armazenamento permanente apenas quando ocorre desligamento controlado do servidor.
- (B) O PostgreSQL foi projetado apenas para manipulação de dados estruturados em planilhas simples, não oferecendo suporte a mecanismos de integridade ou controle transacional.
- (C) Em ambientes que utilizam PostgreSQL, a definição de esquemas e tipos de dados costuma ser dispensável, pois o sistema organiza automaticamente os dados conforme são inseridos.
- (D) O PostgreSQL opera apenas em aplicações monousuário, sendo mais indicado para sistemas isolados sem necessidade de acesso simultâneo por múltiplos usuários.
- (E) O PostgreSQL é um sistema gerenciador de banco de dados relacional de código aberto que implementa a linguagem SQL e oferece suporte a recursos como transações, integridade de dados e extensibilidade.

### Questão 47

Uma equipe de tecnologia de uma autarquia pública iniciou a revisão do portal institucional após receber relatos de usuários que encontravam dificuldades para localizar serviços e compreender a organização das páginas. Durante a análise, os profissionais passaram a avaliar a navegação do site à luz de princípios de ergonomia e usabilidade aplicados a interfaces digitais, buscando tornar a interação mais clara e eficiente. Considerando os critérios de navegação em interfaces web, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Em interfaces web, recomenda-se alterar frequentemente a posição de menus e botões entre páginas distintas para estimular a exploração do conteúdo pelo usuário.
- (B) Em projetos de navegação web, a ergonomia é considerada apenas na etapa final de desenvolvimento, após a implementação completa das funcionalidades do sistema.
- (C) Sistemas web ergonômicos devem reduzir ao mínimo o uso de rótulos textuais em menus e botões, priorizando exclusivamente ícones gráficos.
- (D) A melhoria da ergonomia de navegação ocorre quando o maior número possível de opções é exibido simultaneamente ao usuário, evitando a necessidade de percorrer diferentes níveis de menus.
- (E) A navegação em um sistema web tende a ser mais compreensível quando os menus apresentam organização consistente entre as páginas e permitem ao usuário identificar sua localização dentro do site.

## Questão 48

Um técnico de TI recebeu a tarefa de examinar um pequeno trecho de código utilizado para coletar e processar valores digitados por operadores do sistema. O objetivo do programa é armazenar números informados pelo usuário e calcular algumas informações básicas sobre esses dados. Considere o seguinte trecho escrito em Python:

```
valores = []
for i in range(5):
    numero = int(input("Digite um número:"))
    valores.append(numero)
soma = 0
for v in valores:
    soma += v
media = soma / len(valores)
print("Valores armazenados:", valores)
print("Média:", media)
```

A partir do funcionamento do código, bem como de noções de linguagens de programação, manipulação de dados, entrada/saída e estruturas de dados simples, analise as afirmativas.

I.A variável valores é utilizada como uma lista dinâmica, permitindo armazenar múltiplos elementos inseridos durante a execução do programa.

II.O método append() realiza a inserção de novos elementos ao final da lista, possibilitando que os valores digitados sejam armazenados sequencialmente.

III.A estrutura for v in valores percorre os elementos da lista já preenchida, permitindo acessar cada valor armazenado sem a necessidade de manipular índices explicitamente.

IV.A função len(valores) retorna a soma dos valores armazenados na lista, sendo utilizada no cálculo da média.

V.As instruções input() e print() exemplificam operações típicas de entrada e saída de dados, comuns em linguagens de programação utilizadas em aplicações de propósito geral.

Assinale a alternativa CORRETA:

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

## Questão 49

Durante a preparação de novos computadores para um laboratório de informática de uma instituição pública, um técnico de TI ficou responsável por realizar a montagem e verificação inicial dos equipamentos antes da instalação do sistema operacional. No procedimento, foram analisados aspectos relacionados à conexão de componentes internos, à verificação de funcionamento do hardware e às condições adequadas de operação do equipamento. Com os conhecimentos e práticas associadas à montagem e manutenção básica de computadores, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Durante a montagem de um computador, a correta fixação da memória RAM nos slots da placa-mãe contribui para o funcionamento do sistema, pois falhas nesse encaixe podem impedir a inicialização do equipamento.
- (B) Em procedimentos de manutenção preventiva, a limpeza interna do computador não costuma interferir no funcionamento do sistema, sendo realizada apenas para fins estéticos.
- (C) Em atividades de manutenção de computadores, a verificação de cabos de alimentação e de dados é dispensável quando o computador apresenta sinais de inicialização.
- (D) O processador pode ser instalado em qualquer posição no soquete da placa-mãe, desde que esteja conectado ao sistema de alimentação elétrica do computador.
- (E) A fonte de alimentação de um computador tem como principal função armazenar dados temporários durante a execução de programas.

## Questão 50

Durante o desenvolvimento de um sistema web, a equipe de TI decidiu incorporar scripts executados no navegador para melhorar a interação com os usuários. Entre as funcionalidades planejadas estavam a validação de formulários antes do envio ao servidor e a alteração dinâmica de elementos da página sem a necessidade de recarregar todo o documento. Nesse contexto, um desenvolvedor apresentou o seguinte trecho de código JavaScript:

```
let contador = 5;
function atualizar() {
  contador++;
  console.log(contador);
}
atualizar();
```

Considerando o comportamento básico da linguagem JavaScript e o funcionamento do código apresentado, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) O código gera erro de execução, pois a variável declarada com `let` não pode ser modificada após sua criação e execução do comando `console.log` antes da atualização do valor.
- (B) O código não produzirá saída, pois funções em JavaScript só são executadas automaticamente quando associadas a eventos do navegador e a posterior execução do comando `log`.
- (C) O valor exibido será 5, pois JavaScript executa o comando `console.log` antes de atualizar o valor da variável modificada após sua criação e execução do comando `console.log`.
- (D) O código exibirá dois valores no console, porque variáveis declaradas com `let` são automaticamente reexecutadas ao final da função.
- (E) O valor exibido no console será 6, pois a instrução `contador++` aumenta o valor da variável em uma unidade e, na linha seguinte, `console.log` registra no console o valor já atualizado.

Realização  
Instituto  
**ACCESS**