



UFU

CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL PROGEPI Nº 62/2026

TÉCNICO DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

TIPO 1

SÓ ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES APÓS AUTORIZAÇÃO

Instruções

1. Esta prova é composta por 40 questões objetivas de múltipla escolha.
2. Caso precise de atendimento, levante o braço e aguarde em sua carteira.
3. Você não poderá fazer qualquer anotação no Caderno de Questões e na Folha de Respostas até que o início da prova seja autorizado.
4. Após a autorização, abra o caderno, verifique seu conteúdo e solicite imediatamente a troca, caso falem folhas ou haja falhas na impressão.
5. Assine seu nome na declaração da capa do Caderno de Questões e na Folha de Respostas, conforme seu documento de identificação.
6. Transfira suas respostas para a Folha de Respostas, conforme as instruções lá contidas.
7. O preenchimento correto da Folha de Respostas é de sua responsabilidade e deverá ser realizado durante o período de realização da prova. Não haverá substituição dessa folha.
8. É de sua responsabilidade a entrega da Folha de Respostas.
9. É de sua responsabilidade assinalar, na Folha de Respostas, o tipo de prova do seu Caderno de Questões.
10. Caso você seja flagrado portando quaisquer aparelhos eletrônicos ou de telecomunicações, mesmo desligados, terá sua prova anulada.
11. Você será eliminado do processo se deixar aparelhos eletrônicos emitirem qualquer tipo de som durante a prova.
12. Ao término da prova, você poderá levar este caderno.

A EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO NÃO ESTÁ AUTORIZADA A DAR INFORMAÇÕES SOBRE ESTA PROVA

DECLARAÇÃO

Declaro que li e estou ciente das informações que constam na capa deste Caderno de Questões e na Folha de Respostas, bem como dos avisos que foram transmitidos pela equipe de fiscalização.

ASSINATURA

R
A
S
C
U
N
H
O

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para as questões 1, 2 e 3

A área da nutrição tem um clichê tão frequente que virou piada. Ovo faz mal? Respostas a perguntas como essa vão sempre variar, dando a impressão de que alimentos específicos são ora benéficos, ora maléficos. Isso porque estudos que avaliam o efeito de alimentos isolados na saúde não têm reflexo na realidade. Não os comemos isoladamente, mas combinados em refeições. Por isso, a epidemiologia nutricional se dedica à análise de padrões alimentares.

A ciência tem mostrado que o padrão alimentar baseado em ultraprocessados está associado a um maior risco de desenvolvimento de doenças crônicas. Diabetes e hipertensão são exemplos. Trata-se de um conhecimento estabelecido e que influencia políticas públicas, como na recente lei que proíbe a venda de ultraprocessados nas escolas da cidade do Rio de Janeiro.

Em sua coluna nesta Folha, Bruno Gualano questiona o impacto negativo dos ultraprocessados na saúde ("Alimentos ultraprocessados do bem?", 1º/7). Para isso, volta ao clichê da análise de alimentos isolados. O texto defende que ultraprocessados não são todos igualmente nocivos, citando um estudo que associa subgrupos desses alimentos a uma menor incidência de diabetes. Segundo ele, existiriam, então, ultraprocessados aptos a compor uma alimentação saudável.

Especialista em fisiologia do exercício, Gualano se rende à prática do "nutricionismo" (nutrição + reducionismo). É a ideia de restringir a componentes menores – nutrientes ou alimentos isolados – o pensamento sobre a alimentação. Os mecanismos que associam ultraprocessados ao desenvolvimento de doenças vão além da mera composição nutricional.

Formulações industriais com pouco ou nenhum alimento de verdade, ultraprocessados são marcados pela destruição da matriz alimentar de seus ingredientes (em geral, *commodities*). Resultam em uma mistura de fragmentos – como o amido do milho e o óleo da soja – sem cor, sabor ou textura, o que exige a inclusão de aditivos cosméticos: os corantes, edulcorantes e emulsificantes, dos quais a ciência vem revelando efeitos nocivos a longo prazo.

Excessos de açúcar e gordura conferem uma alta densidade energética, levando ao sobrepeso e à obesidade. Um ajuste fino entre esses ingredientes afeta os mecanismos cerebrais de recompensa, levando à adicção alimentar.

Importa, ainda, o que está ausente nesses alimentos, como os fitoquímicos de vegetais, atuantes na prevenção de doenças. Ou mesmo a textura: ultraprocessados são sempre macios, o que é deletério principalmente para crianças cujo bom desenvolvimento depende da diversidade de consistências. Quem come ultraprocessados, aliás, acaba não comendo mais nada: eles substituem nossas refeições tradicionais.

Alimentação também envolve economia, política, ecologia. Gualano aponta que "ultraprocessados do bem" são caros e que os que chegam à mesa dos brasileiros são "o que resta de pior". Para além do preço, esses alimentos fomentam um sistema alimentar insustentável, incentivando grandes monoculturas, impactando a saúde ambiental e degradando culturas alimentares. Em um país rico e biodiverso como o Brasil, de onde brota comida de verdade, não faz sentido identificar opções menos piores de alimentos que têm, sem dúvidas, nos adoecido.

Disponível em: <https://tinyurl.com/yejvkzww>. Acesso em: 10 mar. 2026.

QUESTÃO 1

No texto, a citação de outro colunista – Bruno Gualano – evidencia a escolha de um viés argumentativo que se baseia

- A) em uma comparação sobre a condição de que ultraprocessados não são todos igualmente nocivos.
- B) no senso comum para discutir o clichê relativo aos alimentos isolados, como a pergunta "ovo faz mal?".
- C) no argumento de autoridade, uma vez que o texto se refere a um especialista em fisiologia do exercício.
- D) em um contra-argumento para a defesa de uma alimentação sem formulações industriais.

QUESTÃO 2

De acordo com o texto, qual trecho **não** se constitui como um argumento para a defesa de uma alimentação sem ultraprocessados?

- A) “Esses alimentos fomentam um sistema alimentar insustentável, incentivando grandes monoculturas, impactando a saúde ambiental e degradando culturas alimentares.”
- B) “O texto defende que ultraprocessados não são todos igualmente nocivos, citando um estudo que associa subgrupos desses alimentos a uma menor incidência de diabetes.”
- C) “Um ajuste fino entre esses ingredientes afeta os mecanismos cerebrais de recompensa, levando à adição alimentar.”
- D) “Os mecanismos que associam ultraprocessados ao desenvolvimento de doenças vão além da mera composição nutricional.”

QUESTÃO 3

Assinale a alternativa cujo termo em negrito funciona como um conectivo que indica consequência.

- A) “A área da nutrição tem um clichê tão frequente **que** virou piada.”
- B) “[...] dando a impressão de **que** alimentos específicos são ora benéficos, ora maléficos.”
- C) “Isso porque estudos **que** avaliam o efeito de alimentos isolados na saúde [...]”
- D) “A ciência tem mostrado **que** o padrão alimentar baseado em ultraprocessados [...]”

Texto para as questões 4 e 5

Quase todo dia por volta das nove horas da noite a dona de casa Maria de Lourdes Antunes realiza uma espécie de ritual pré-novelistico. Momentos antes de começar o mais nobre dos folhetins televisivos da Rede Globo, Maria de Lourdes para o que estiver fazendo para ir ao quintal. Chega bem perto da cerca de madeira que marca os limites de sua acanhada propriedade, fica na ponta dos pés, estica a cabeça e busca no horizonte o sinal de que algum grande navio se aproxima. Se as luzes dos imensos cargueiros que levam as *commodities* brasileiras mundo afora estiverem à vista, é certeza de que não poderá se esbaldar de rir com a atuação do ator Marcelo Serrado na pele do mordomo Crô. “Não sei por que, mas quando os navios estão estacionando aqui na frente de casa a TV vira um chuveiro só, não dá pra ver nada, e eu perco o Crô, é embaçado”, conta ela.

Para Maria de Lourdes, navio estacionado na porta de casa está longe de ser uma figura de linguagem. É que para ela e outras quase 6 mil pessoas que moram numa favela encravada no meio do Porto de Santos, trata-se do que ocorre quando um imenso graneleiro atraca em um píer, distante menos de 50 metros de suas janelas. Obrigados a lidar com as particularidades de se viver dentro do maior terminal marítimo da América Latina, os moradores da favela Sítio Conceiçãozinha se acostumaram com uma série de exóticos eventos que só ocorrem por lá. Ter o sinal da televisão afetado pelos poderosos sistemas de navegação dos mais de 5,7 mil navios que atracam todos os anos no Porto de Santos é apenas um dos mais simples deles.

Vista do alto, mais especificamente pelas lentes do satélite que abastece o sistema de mapas do Google, é fácil entender porque a favela do Sítio Conceiçãozinha é uma aberração típica da mal ajambrada infraestrutura brasileira. Nascida como uma vila de pescadores e sitiantes na virada do século passado, a área começou a ser ocupada por migrantes ainda na década de 60. Nos anos 70, o Porto de Santos foi se expandindo para o outro lado da margem, no Guarujá – onde está a favela – sem que houvesse qualquer preocupação com aquela população. Terminais de carga foram construídos, píeres fincados a poucos metros de distância das casas, e empresas foram se estabelecendo. Logo, mais pessoas vieram e o que era uma vila bucólica transformou-se, a partir dos anos 80, num aglomerado de barracos, palafitas e vielas estreitas.

Muitos desses migrantes aproveitam o ambiente tão atípico para ganhar dinheiro. Com navios do mundo todo atracados a poucos metros da margem, um intenso e curioso comércio entre os moradores e os marinheiros floresceu. Por meio de baldinhos presos a cordas que descem do deque dos navios, uma gama variada de produtos é oferecida aos visitantes: galinhas – vivas – a US\$ 5, bananas por latas de Coca-Cola e maconha e cocaína para navegantes em busca de diversão. Até cachorros, dizem alguns moradores, foram vendidos para coreanos, saudosos de uma suposta comida caseira. “A gente achava que era pra eles criarem, mas depois disseram que eles fizeram um churrasco com o coitado”, diz Elisabete Santos, que anda desconfiada do carinho repentino que alguns vizinhos desenvolveram pelos cães da rua.

Disponível em: <https://tinyurl.com/5n755s2y>. Acesso em: 9 maio 2026.

QUESTÃO 4

No trecho “Logo, mais pessoas vieram e o que era uma vila **bucólica** transformou-se, a partir dos anos 80, num aglomerado de barracos, palafitas e vielas estreitas”, o termo em negrito remete

- A) “a uma vila de pescadores e sitiantes na virada do século passado”.
- B) “a uma favela encravada no meio do Porto de Santos”.
- C) “a uma aberração típica da mal ajambrada infraestrutura brasileira”.
- D) “ao maior terminal marítimo da América Latina”.

QUESTÃO 5

No trecho “**Até** cachorros, dizem alguns moradores, foram vendidos para coreanos, saudosos de uma suposta comida caseira”, o termo em negrito **não** funciona para

- A) incluir um item na lista de produtos à venda.
- B) reforçar a quantidade de itens listados à venda.
- C) evidenciar o item como o mais improvável de ser vendido.
- D) realçar, dentre os itens vendidos, o inusitado da situação.

Texto para as questões 6, 7, 8 e 9

Um aplicativo (app) que usa inteligência artificial (IA) para criar avatares de pessoas já falecidas tem gerado polêmica na internet. Chamado de *2Wai*, o app permite recriar alguém virtualmente para interações ao vivo. Por enquanto, está disponível apenas nos Estados Unidos. [...]

Um vídeo que demonstra a tecnologia viralizou no X. Nele, uma mulher grávida aparece conversando com a própria mãe, que já morreu. A história avança e mostra a avó contando uma história para o bebê e, em seguida, a criança já crescida usando o app para interagir com ela. [...]

O *2Wai* é um aplicativo para criar “HoloAvatars”, como a empresa chama os avatares, que não se limitam a pessoas já falecidas. A *startup* afirma que é possível gerar um “HoloAvatar” de “personagens”, como um personal trainer, escritor, agente de viagem ou até astrólogo.

Quando é de alguém que já faleceu, ele só pode ser criado se houver um vídeo gravado antes da morte — com a pessoa falando e se movimentando. A partir dessas imagens, a IA amplia o repertório do “gêmeo digital”, que, segundo o *2Wai*, consegue falar como a pessoa real, reconhecer o usuário e lembrar informações passadas. [...]

Especialista alerta para o risco de dependência e para a “ilusão de realidade” ao usar IAs, especialmente durante o processo de luto. “A mesma tecnologia que oferece companhia pode gerar confusão entre o real e o simulado, criar dependência afetiva e, em alguns casos, amplificar a angústia”, analisa Mariana Malvezzi, psicóloga e psicanalista da faculdade ESPM. “Essa ilusão da IA pode minar a autonomia emocional, afastar o enlutado de rituais do luto e dificultar o movimento de simbolização, que é reconhecer a morte e, aos poucos, ressignificá-la”, completa a especialista.

Um em cada quatro brasileiros se imagina usando inteligência artificial para conversar com familiares já falecidos, aponta uma pesquisa da ESPM realizada neste mês para o Dia de Finados. O levantamento ouviu 267 participantes que perderam entes queridos nos últimos dois anos.

O uso de IA para “reviver” pessoas falecidas tem se tornado cada vez mais comum. [...] Em outro caso polêmico, o jornalista Jim Acosta, ex-âncora da CNN norte-americana, “entrevistou” um avatar criado por IA de Joaquin Oliver, jovem de 17 anos morto no massacre em uma escola de Parkland, na Flórida, em 2018. O vídeo, publicado no *YouTube*, mostra Acosta ao lado da versão digital de Joaquin, recriada pelos pais a partir de uma foto antiga, com voz e movimentos gerados por IA.

Disponível em: <https://tinyurl.com/esap4k4u>. Acesso em: 9 maio 2026.

QUESTÃO 6

Assinale a alternativa que corresponde à correta identificação do gênero discursivo, considerando a estrutura, a temática e o estilo do texto.

- A) No texto, enfatiza-se a rapidez da informação, sem apoiar-se em outros recursos informacionais, relatando objetivamente um fato, no caso, um aplicativo que usa inteligência artificial para criar avatares de pessoas já falecidas. Isso é feito considerando a impessoalidade discursiva; por isso, trata-se do gênero notícia.
- B) O debate apresentado no texto sobre um tema polêmico – o risco de dependência ética e psicológica ao usar IA especialmente durante o processo de luto – é característico do gênero artigo de opinião por meio do qual, o autor, ao defender uma tese, utiliza estratégias argumentativas, como causa e consequência, citações, exemplos e dados estatísticos.
- C) A informação sobre o aplicativo que usa IA para criar avatares de pessoas falecidas é explorada de forma mais detalhada, considerando, por exemplo, dados estatísticos obtidos pela pesquisa da ESPM; as etapas de criação do avatar; os impactos psicossociais do aplicativo. Portanto, trata-se do gênero reportagem.
- D) A descrição objetiva do aplicativo que usa inteligência artificial para criar avatares de pessoas já falecidas somada à opinião do autor do texto informa e, ao mesmo tempo, influencia os leitores a aderirem ou não à ferramenta. Assim, evidencia-se o gênero resenha crítica.

QUESTÃO 7

Analise as asserções de acordo com o texto e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta de asserções verdadeiras e falsas.

- I. Em “ele só pode ser criado **se** houver um vídeo gravado antes da morte”, a palavra em negrito demarca uma condição para a criação do avatar.
- II. Em “O uso de IA para ‘reviver’ pessoas falecidas **tem se** tornado cada vez mais comum”, a expressão em negrito indica uma ação cujo início remonta ao presente, ou seja, à atualidade do aplicativo desenvolvido.
- III. No trecho “Essa ilusão da IA pode minar a autonomia emocional [...] e dificultar o movimento de simbolização, que é reconhecer a morte e, **aos poucos**, ressignificá-la”, a expressão em negrito enfatiza a temporalidade gradativa com a qual o luto deve ser encarado.
- IV. Nos trechos “O *2Wai* é um aplicativo para criar ‘HoloAvatars’, **como** a empresa chama os avatares” e “A *startup* afirma que é possível gerar um ‘HoloAvatar’ de ‘personagens’, **como** um personal trainer, escritor, agente de viagem ou até astrólogo”, o termo em negrito é usado com o mesmo sentido.

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

QUESTÃO 8

Assinale a alternativa em que o termo em negrito expressa condição.

- A) “O *2Wai* é um aplicativo para criar “HoloAvatars”, como a empresa chama os avatares, que não **se** limitam a pessoas já falecidas.”
- B) “Quando é de alguém que já faleceu, ele só pode ser criado **se** houver um vídeo gravado antes da morte — com a pessoa falando e se movimentando.”
- C) “Um em cada quatro brasileiros **se** imagina usando inteligência artificial para conversar com familiares já falecidos, aponta uma pesquisa da ESPM [...]”
- D) “O uso de IA para ‘reviver’ pessoas falecidas **tem se** tornado cada vez mais comum.”

QUESTÃO 9

De acordo com o texto, assinale a alternativa que evidencia uma opinião.

- A) “Um aplicativo (app) que usa inteligência artificial (IA) para criar avatares de pessoas já falecidas tem gerado polêmica na internet.”
- B) “Nele, uma mulher grávida aparece conversando com a própria mãe, que já morreu. A história avança e mostra a avó contando uma história para o bebê [...]”
- C) “Um em cada quatro brasileiros se imagina usando inteligência artificial para conversar com familiares já falecidos [...]”
- D) “Essa ilusão da IA pode minar a autonomia emocional, afastar o enlutado de rituais do luto e dificultar o movimento de simbolização [...]”

QUESTÃO 10

Disponível em: <https://juniao.com.br/chargecartum/>. Acesso em: 13 maio 2026.

Com base nos recursos verbais e não verbais empregados na charge, assinale a alternativa correta. O efeito de humor decorre

- A) da forma pejorativa com a qual os extraterrestres se referem à brincadeira infantil que desconsidera qualquer conexão on-line.
- B) da frustração dos extraterrestres ao descobrirem que, ao contrário do que pensavam, há terráqueos que se divertem sem qualquer conexão com a internet
- C) da sátira explicitada pela escolha da brincadeira infantil amarelinha associada à ideia de diversão.
- D) da ironia sobre a condição de evolução que deixa de estar relacionada com a tecnologia e com a conectividade para recuperar a diversão sem qualquer conexão on-line.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 11

Considerando o Microsoft 365 Word, assinale a afirmativa correta.

- A) Quando o recurso Controlar Alterações está ativado, as exclusões aparecem com *strikethrough* (tachado) e as inserções, com sublinhado, sendo possível identificar contribuições de diferentes autores por meio de cores distintas.
- B) Quando se utiliza o Copilot integrado para redigir um texto a partir de um conteúdo selecionado, o texto original será sempre substituído automaticamente, sem oferecer opções de manter, ajustar ou comparar versões.
- C) Na guia “Página Inicial”, é disponibilizado o grupo “Estilos” com recursos para se alterar o tipo de fonte, o tamanho da fonte, cor da fonte ou tornar o texto em negrito, itálico, tachado ou sublinhado.
- D) Na mala direta, disponibilizada na guia “Correspondências”, não é possível usar uma lista de endereços existente, sendo assim, o usuário deve criar manualmente uma lista de destinatários dentro do próprio documento.

QUESTÃO 12

Sobre o recurso para importação de dados no Microsoft 365 Excel, assinale a alternativa correta.

- A) Permite importar dados de arquivos CSV e PDF, oferecendo opções de transformação dos dados antes de carregá-los na planilha.
- B) Arquivos CSV não podem ser importados diretamente, sendo necessário convertê-los previamente em formato XLSX.
- C) A importação de arquivos PDF não é suportada, sendo necessário usar *softwares* externos para extrair os dados.
- D) Ao importar arquivos CSV, o programa ignora automaticamente os delimitadores de campo, tratando todo o conteúdo como texto contínuo.

QUESTÃO 13

O Microsoft OneDrive é uma solução de armazenamento em nuvem que permite a sincronização e o compartilhamento de arquivos e pastas. Com base nas funcionalidades dessa ferramenta, analise as asserções.

- I. Em pastas compartilhadas com permissão de edição, os colaboradores podem editar arquivos e realizar operações de gerenciamento, como copiar, mover, renomear, excluir e efetuar novo compartilhamento de itens.
- II. O recurso Arquivos sob Demanda permite que o usuário visualize e acesse arquivos, fotos ou pastas diretamente pelo explorador de arquivos, sem que estes ocupem espaço no disco rígido local.
- III. Ao utilizar o atalho Shift + Delete para remover um arquivo da pasta local do OneDrive, o item é excluído do computador e da nuvem, sem possibilidade de recuperá-lo pela lixeira local ou *online*.
- IV. A exclusão de um arquivo compartilhado remove o acesso local de quem o apagou, mas mantém o item disponível na nuvem para os demais colaboradores que possuem permissão de edição.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) III e IV
- B) I e III
- C) II e IV
- D) I e II

QUESTÃO 14

No que se refere aos mecanismos de proteção e segurança do navegador Google Chrome, especificamente o recurso "Navegação Segura", assinale a alternativa **incorreta**.

- A) A funcionalidade permite que o navegador verifique a confiabilidade de URLs por meio de consultas a uma lista local de *sites* seguros ou por meio do envio de dados aos servidores do Google.
- B) O usuário pode optar pelo nível "Proteção Reforçada" que proporciona mais proatividade ao compartilhar dados de navegação adicionais para identificar ameaças emergentes ainda não catalogadas.
- C) No modo de "Proteção Padrão", o Chrome envia a URL completa de todos os *sites* visitados para os servidores do Google, independentemente de o *site* ser suspeito ou não.
- D) O recurso atua de forma preventiva, emitindo alertas ao usuário antes do carregamento de páginas identificadas como disseminadoras de *malware* ou que pratiquem *phishing*.

QUESTÃO 15

A utilização de assistentes de inteligência artificial em versões gratuitas, como o Microsoft Copilot, tem se expandido como suporte a tarefas de produtividade. Considerando o funcionamento desses modelos, bem como suas limitações inerentes e os cuidados necessários para o uso institucional seguro, assinale a alternativa correta.

- A) Por se tratar de uma ferramenta de produtividade oficial da Microsoft, as respostas geradas são precisas e atualizadas, dispensando a necessidade de revisão e conferência de fontes pelo usuário.
- B) Ao utilizar assistentes de IA para resumir documentos extensos, o usuário pode assegurar a precisão do resultado, visto que a ferramenta faz uma leitura objetiva, o que elimina a ocorrência de vieses no resultado.
- C) Como os assistentes de IA operam de forma autônoma na construção de respostas, o usuário está isento de preocupações com direitos de propriedade intelectual ou com o uso legal dos textos gerados.
- D) Na versão gratuita, as interações e os dados inseridos pelo usuário nos *prompts* podem ser coletados e utilizados pela Microsoft para treinar e aprimorar seus modelos de inteligência artificial.

LEGISLAÇÃO**QUESTÃO 16**

Em outubro de 2026, milhões de brasileiros voltarão às urnas para escolher o presidente da República, governadores e senadores, bem como deputados federais, estaduais e distritais. Os servidores públicos podem concorrer a cargos eletivos, desde que cumpram regras de desincompatibilização (afastamento do cargo) e prazos definidos na legislação eleitoral. Sobre o mandato eletivo de servidor eleito, analise as asserções.

- I. Em mandato federal, estadual ou distrital, o servidor ficará afastado de seu cargo.
- II. Em mandato de prefeito, considerada a necessidade de dedicação exclusiva, o servidor será afastado de seu cargo e receberá a remuneração do cargo eletivo.
- III. Em mandato de vereador e havendo compatibilidade de horário, o servidor perceberá as vantagens de seu cargo, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- IV. Em mandato de vereador e havendo incompatibilidade de horário, o servidor será afastado de seu cargo, e receberá a remuneração do cargo eletivo.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas de acordo com a Lei nº 8.112/1990.

- A) I e IV
- B) II e III
- C) I e III
- D) II e IV

QUESTÃO 17

A Universidade Federal de Uberlândia é uma fundação pública de educação superior, integrante da Administração Federal Indireta, com sede e foro na cidade de Uberlândia, Estado de Minas Gerais. Seu funcionamento foi autorizado pelo Decreto-Lei nº 762/1969 e sua federalização, pela Lei nº 6.532/1978.

Sobre as estruturas da universidade relacionadas à gestão da integridade e os principais instrumentos internos, analise as asserções.

- I. No tocante aos procedimentos de responsabilização, a UFU realiza o registro no e-PAD de todas as informações sobre procedimentos disciplinares instaurados. A Comissão Permanente de Sindicância e Inquérito Administrativo (COPSIA) é a área responsável pelos procedimentos de responsabilização.
- II. Para tratativas relacionadas aos canais de denúncias, a UFU fez adesão ao sistema e-Ouv no ano de 2017. A Ouvidoria da UFU é a responsável pelo recebimento e encaminhamento de denúncias.
- III. Em relação aos controles internos e cumprimento de recomendações de auditoria, a UFU utiliza o sistema e-AUD para acompanhamento e encaminhamento das respostas às recomendações da CGU. A Auditoria Geral da UFU (AUDIT) é o setor responsável por acompanhar o cumprimento das recomendações de auditoria.
- IV. Para tratamento de conflitos de interesses, a UFU aderiu ao Sistema SeCI em 2015. O Conselho Universitário (CONSUN), órgão máximo de função normativa, deliberativa e de planejamento é o responsável pelo tratamento de conflitos de interesses, em conformidade com a Portaria Interministerial nº 333/2013.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas de acordo com a Portaria REITO nº 380/2023.

- A) II e IV
- B) I e II
- C) I e III
- D) III e IV

QUESTÃO 18

Gerenciar riscos dentro das organizações públicas é uma atividade cada dia mais essencial, uma vez que uma gestão preventiva se antecipa a eventos incertos, ameaças e problemas e, dessa forma, promove o alcance dos objetivos institucionais de forma mais precisa, efetiva e previsível. O mapeamento, identificação e avaliação dos riscos nos processos da Universidade Federal de Uberlândia tem por objetivo cobrir todas as atividades relevantes para a concretização dos objetivos da instituição. Sobre os níveis de riscos, analise as asserções.

- I. Riscos operacionais: eventos associados ao modo como a Instituição é administrada, envolvendo ações governamentais, regulação, variáveis econômicas, orçamentárias e políticas, fatores ambientais internos e externos, decisões da Alta Administração, missão, visão e valores da Instituição.
- II. Riscos financeiros/orçamentários: eventos que podem comprometer a capacidade do órgão ou entidade de contar com os recursos orçamentários e financeiros necessários à realização de suas atividades, ou eventos que possam comprometer a própria execução orçamentária, como atrasos no cronograma de licitações.
- III. Riscos legais: eventos que podem comprometer as atividades do órgão ou entidade, normalmente associados a falhas, deficiência ou inadequação de processos internos, pessoas, infraestrutura e sistemas.
- IV. Riscos de imagem/reputação do órgão: eventos que podem comprometer a confiança da sociedade (ou de parceiros, de clientes ou de fornecedores) em relação à capacidade do órgão ou da entidade em cumprir sua missão institucional.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas de acordo com a Portaria SEI REITO nº 775/2018.

- A) II e IV
- B) I e II
- C) I e III
- D) III e IV

QUESTÃO 19

A governança no setor público compreende, essencialmente, os mecanismos de liderança, estratégia e controle postos em prática para avaliar, direcionar e monitorar a atuação da gestão, com vistas à condução de políticas públicas e à prestação de serviços de interesse da sociedade. Para isso, os princípios da boa governança devem ser seguidos pelos órgãos e entidades do Poder Executivo Federal. Sobre esses princípios, assinale a alternativa **incorreta** de acordo com a Instrução Normativa Conjunta nº 1/2016, do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão e da Controladoria-Geral da União.

- A) Transparência: caracterizada pela possibilidade de acesso a todas as informações relativas à organização pública, sendo um dos requisitos de controle do Estado pela sociedade civil. As informações devem ser completas, precisas e claras para a adequada tomada de decisão das partes interessadas na gestão das atividades.
- B) Responsabilidade: diz respeito ao zelo que se espera dos agentes de governança na definição de estratégias e na execução de ações para a aplicação de recursos públicos, com vistas ao melhor atendimento dos interesses da sociedade.
- C) *Accountability*: deve ser desenvolvida em todos os níveis da administração. As competências e responsabilidades devem estar identificadas para todos os que gerem recursos públicos, de forma a se obter resultados adequados.
- D) Compromisso: dever de todo agente público de se vincular, assumir, agir ou decidir pautado em valores éticos que norteiam a relação com os envolvidos na prestação de serviços à sociedade, prática indispensável à implementação da governança.

QUESTÃO 20

Os servidores que trabalham com habitualidade em locais insalubres ou em contato permanente com substâncias tóxicas, radioativas ou com risco de vida, fazem jus a um adicional sobre o vencimento do cargo efetivo. Sobre os adicionais de insalubridade, periculosidade e de atividades penosas, assinale a alternativa **incorreta** de acordo com a Lei nº 8.112/1990.

- A) O servidor que fizer jus aos adicionais de insalubridade e de periculosidade receberá, cumulativamente, os valores sobre o vencimento do cargo efetivo.
- B) A servidora gestante ou lactante será afastada das operações e locais considerados penosos, insalubres ou perigosos, enquanto durar a gestação e a lactação, exercendo suas atividades em local salubre e em serviço não penoso e não perigoso.
- C) O adicional de atividade penosa será devido aos servidores em exercício em zonas de fronteira ou em localidades cujas condições de vida o justifiquem, nos termos, condições e limites fixados em regulamento.
- D) Os locais de trabalho e os servidores que operam com raios X ou substâncias radioativas serão mantidos sob controle permanente, de modo que as doses de radiação ionizante não ultrapassem o nível máximo previsto na legislação própria.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Um administrador de sistemas precisa realizar diversas tarefas de manutenção em um servidor ou *desktop* Linux. Alguns exemplos dessas tarefas são

1. atualizar a lista de pacotes e aplicar atualizações de segurança;
2. criar um novo usuário e conceder a ele permissões administrativas;
3. reiniciar o serviço Apache2 para aplicar novas configurações.

Considerando uma instalação padrão do Ubuntu 22.04.3 LTS e os exemplos de tarefas apresentados, analise as asserções.

- I. Para a tarefa 1, utiliza-se o comando `sudo apt update && sudo apt upgrade -y` e, para a tarefa 2, o comando `sudo adduser nomeusuario && sudo usermod -aG sudo nomeusuario`
- II. Para a tarefa 3, utiliza-se o comando `sudo /etc/rc.d/rc.httpd restart` e, para a tarefa 2, o comando `sudo useradd nomeusuario && sudo usermod -aG wheel nomeusuario`
- III. Para a tarefa 1, utiliza-se o comando `sudo zypper refresh && sudo zypper update` e, para a tarefa 3, o comando `sudo systemctl restart apache2`
- IV. Para a tarefa 2, utiliza-se o comando `sudo adduser nomeusuario && sudo usermod -aG sudo nomeusuario` e, para a tarefa 3, utiliza-se o comando `sudo systemctl restart apache2`

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) II e III
- B) I e IV
- C) I e III
- D) II e IV

QUESTÃO 22

As boas práticas de segurança da informação orientam a implementação de medidas que protejam os dados corporativos, evitem acessos indevidos e garantam a integridade dos sistemas frente às diversas ameaças do ambiente digital. Sobre esse assunto, analise as ações.

- I. Desativar a geração de registros de eventos (*logs*) nos computadores pessoais para otimizar o espaço em disco e o desempenho do sistema, direcionando a emissão de relatórios de auditoria e controle para os servidores centrais da rede.
- II. Configurar contas de usuário com o tipo padrão para as atividades diárias dos usuários, destinar a conta de administrador para alterações críticas no sistema e proibir a criação e uso de contas compartilhadas para garantir o rastreamento individual das ações.
- III. Substituir as credenciais de acesso padrão de fábrica de todos os equipamentos de rede e desabilitar o gerenciamento de administração via internet (WAN), configurando o acesso a essas funções de controle para ocorrer a partir da rede local.
- IV. Estabelecer a configuração da rede sem fio corporativa, utilizando o protocolo de segurança WEP para garantir a compatibilidade e manter o nome padrão da rede (SSID) inalterado para facilitar a localização do ponto de acesso pelos dispositivos móveis.

Assinale a alternativa que apresenta apenas medidas de segurança recomendadas como boas práticas.

- A) I e IV
- B) I e III
- C) II e III
- D) II e IV

QUESTÃO 23

O Docker pode criar imagens automaticamente lendo as instruções de um arquivo chamado Dockerfile. Esse arquivo é um documento de texto que lista os comandos que um técnico normalmente executaria no terminal para montar uma imagem. Considere a utilização de um computador Windows 11 com Docker versão 29.2.0, analise o exemplo de Dockerfile e assinale a alternativa correta.

```
FROM ubuntu:22.04

ENV DEBIAN_FRONTEND=noninteractive

RUN apt update && \
    apt install -y \
    apache2 \
    sudo \
    nano \
    curl \
    iputils-ping && \
    apt clean

RUN useradd -m admin && \
    echo "admin:admin" | chpasswd && \
    usermod -aG sudo admin

CMD ["apachectl", "-k", "start"]

EXPOSE 80
```

- A) A linha de comando `docker run -d --name servidor-apache -p 8080:80 ubuntu-apache:22.04` cria uma imagem baseada no Ubuntu 22.04, instala o Apache 2 e inicia o serviço Apache automaticamente.
- B) O comando `docker exec -it servidor-apache bash` abre um terminal interativo dentro do *container* Docker criado a partir do Dockerfile. Uma vez dentro desse terminal, deve-se executar o comando `systemctl status apache2` para verificar o *status* do serviço Apache.
- C) O arquivo Dockerfile apresenta erros nas instruções executadas durante a construção da imagem, relacionadas à atualização da lista de pacotes do repositório do Ubuntu, à instalação de pacotes e à remoção de arquivos temporários do gerenciador de pacotes.
- D) As instruções do arquivo Dockerfile instalam o Apache 2 e o iniciam em modo *daemon* dentro do *container*. Nesse formato, o processo principal se encerra logo após o *start*, fazendo com que o *container* Docker seja finalizado imediatamente.

QUESTÃO 24

Em uma rede local IPv4, um equipamento foi configurado com o endereço IP 192.168.20.66/27. Para fins de configuração e diagnóstico de conectividade IP, é necessário identificar corretamente o endereço de rede, o endereço de *broadcast* e a faixa de endereços válidos para *hosts* nessa sub-rede. Sobre esses dados, assinale a alternativa correta.

- A) O endereço de rede é 192.168.20.32, o endereço de *broadcast* é 192.168.20.63 e a faixa válida de *hosts* vai de 192.168.20.33 a 192.168.20.62
- B) O endereço de rede é 192.168.20.64, o endereço de *broadcast* é 192.168.20.127 e a faixa válida de *hosts* vai de 192.168.20.65 a 192.168.20.126
- C) O endereço de rede é 192.168.20.66, o endereço de *broadcast* é 192.168.20.95 e a faixa válida de *hosts* vai de 192.168.20.67 a 192.168.20.94
- D) O endereço de rede é 192.168.20.64, o endereço de *broadcast* é 192.168.20.95 e a faixa válida de *hosts* vai de 192.168.20.65 a 192.168.20.94

QUESTÃO 25

A convergência entre a inteligência artificial (IA) e as plataformas de integração tem sido fundamental para a automação de processos e a agilidade no desenvolvimento de soluções. Diante desse cenário, analise as asserções.

- I. O MCP (*Model Context Protocol*) estabelece um padrão aberto de modelo capaz de sugerir trechos de código e funções completas. O MCP atua de forma consultiva na resolução de dúvidas e no suporte a fluxos rotineiros, como a geração de testes unitários, a depuração de sistemas e a análise de perfil.
- II. O protocolo MCP (*Model Context Protocol*) é um padrão aberto que permite que os modelos de IA interajam com ferramentas e serviços externos por meio de uma interface unificada, proporcionando otimização do desenvolvimento de sistemas e na automação de fluxos de trabalho.
- III. O MCP (*Model Context Protocol*) estabelece um padrão de segurança e conformidade para o desenvolvimento de LLMs (modelos de linguagem de grande porte), assegurando a interoperabilidade técnica para a integração desses modelos em cenários de alta complexidade.
- IV. Agentes de IA acoplados à IDE (*Integrated Development Environment*) transformam requisitos de alto nível, descritos em linguagem natural, em ações concretas na base de código. O agente orquestra desde o planejamento e edição de *scripts* até a execução de comandos de terminal e integração de ferramentas.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e II
- B) I e III
- C) II e IV
- D) III e IV

QUESTÃO 26

Os cabos de par trançado utilizados em cabeamento estruturado podem ser basicamente de dois tipos: sem blindagem e blindados. Cada tipo de cabo deve ser montado em um componente de conexão de mesmo tipo, ou seja, cabos sem blindagem devem ser montados em componentes sem blindagem e cabos blindados devem ser montados em componentes blindados. Diante da diversidade de nomenclaturas estabelecidas pelas normas técnicas, assinale a alternativa que descreve corretamente essas especificações.

- A) A denominação F/UTP serve para indicar que o cabo não possui qualquer tipo de blindagem, ou seja, seus pares não são blindados individualmente e não há uma blindagem geral externa.
- B) Os cabos blindados S/FTP são aqueles que têm uma blindagem para cada par individual feita com uma folha metálica e uma blindagem geral, constituída por uma malha de blindagem.
- C) A denominação U/UTP serve para indicar que o cabo não tem blindagem para seus pares individualmente, porém tem uma blindagem geral externa feita com uma folha metálica.
- D) Os cabos blindados T/FTP são aqueles que têm uma blindagem para cada par individual feita com uma folha metálica, porém não têm uma blindagem geral externa.

QUESTÃO 27

Analise o código JavaScript e assinale a alternativa que descreve corretamente a saída exibida no console para os valores de “q.r” e “q.theta” após sua execução.

```
let p = {
  x: 2.0,
  y: 3.0,
  get r() { return Math.abs(this.x + this.y); },
  set r(newvalue) {
    let oldvalue = Math.max(this.x, this.y);
    let sum = newvalue+oldvalue;
    this.x *= sum;
    this.y *= sum;
  },

  get theta() { return Math.abs(this.y - this.x); }
};

console.log("p.r =", p.r);
console.log("p.theta =", p.theta);

let q = Object.create(p);
q.r = 5; q.y = 4;
console.log("q.r =", q.r);
console.log("q.theta =", q.theta);
```

- A) q.r = 20
q.theta = 12
- B) q.r = 468
q.theta = 460
- C) q.r = 54
q.theta = 18
- D) Uncaught SyntaxError \test.js:4 get r() { return Math.abs(this.x + this.y); },
SyntaxError: Unexpected token ', '

QUESTÃO 28

A recuperação de informações em um sistema de gerenciamento de banco de dados é realizada por meio de consultas (*queries*). Na linguagem SQL, utiliza-se a instrução SELECT para essa finalidade. Com base nisso, analise o código executado no PostgreSQL 18.

```
SELECT 'ID_' || (n * 2) AS res
FROM (VALUES (1), (2), (3)) t(n)
CROSS JOIN (SELECT count(*) as c FROM (SELECT 1 UNION SELECT 1) s) j
EXCEPT
SELECT 'ID_' || v FROM (VALUES (2), (6)) AS m(v)
ORDER BY 1 DESC;
```

O valor retornado na execução da consulta SQL é

- A) ID_4
- B) ID_2, ID_4, ID_6
- C) ID_6, ID_2
- D) Nenhum valor é retornado, pois há um erro de sintaxe.

QUESTÃO 29

No sistema de gerenciamento de banco de dados PostgreSQL, a administração do armazenamento físico e a distribuição de objetos no sistema de arquivos são realizadas por meio de *tablespaces*. Considerando as características de dependência, expansão e integridade dessas estruturas, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Os *tablespaces* no PostgreSQL permitem que administradores de banco de dados mapeiem locais específicos no sistema de arquivos para o armazenamento físico dos arquivos que representam objetos de banco de dados.
- B) A utilização de *tablespaces* no PostgreSQL permite ao administrador gerenciar o *layout* físico do disco e, em caso de falta de espaço no volume principal do *cluster*, a criação de um *tablespace* em partição diferente permitirá a alocação de novos objetos, servindo como uma medida paliativa.
- C) Um *tablespace* pode ser usado a partir de qualquer banco de dados, desde que o usuário solicitante tenha privilégios suficientes. Isso significa que um espaço de tabela não pode ser descartado até que todos os objetos em todos os bancos de dados que utilizam esse espaço tenham sido removidos.
- D) Os *tablespaces* localizados em partição diferente da principal operam como coleções autônomas de arquivos de dados no PostgreSQL. Essa independência estrutural permite que eles sejam anexados livremente a diferentes *clusters* ou restaurados via *backups* individuais e isolados.

QUESTÃO 30

A Política de Grupo é uma ferramenta de gerenciamento para sistemas Windows (*Server* e *Client*) que permite configurar e controlar, de forma centralizada, as definições operacionais e de segurança, tanto para grupos de usuários quanto para computadores e servidores. Considerando as definições e o gerenciamento da política de grupo em Windows Server 2022, analise as asserções.

- I. Um Objeto de Política de Grupo (GPO) é uma coleção virtual de configurações de política, permissões de segurança e escopo de gerenciamento que se aplica a grupos de usuários e computadores no ADCS (*Active Directory Certificate Services*).
- II. A Política de Grupo é herdada e cumulativa, afetando computadores e usuários em *containers* do AD e seus descendentes. A ordem de processamento e aplicação segue a hierarquia: GPO local, GPO vinculado a unidades organizacionais, GPO vinculado a domínios e GPO vinculado a *sites*.
- III. Administradores podem criar e gerenciar GPOs usando o Editor de Política de Grupo Local (gpedit.msc) para configurações locais ou o Editor de Objetos de Política de Grupo em um *snap-in* do MMC (*Microsoft Management Console*) relacionado ao AD.
- IV. A Política de Grupo para configurações do computador é aplicada quando o computador é iniciado, já para usuários ela é aplicada no *logon*. Esse processamento da política pode ser síncrono ou assíncrono. No modo síncrono, o processo de *logon* não é concluído até que a política de usuário seja aplicada.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e II
- B) III e IV
- C) I e III
- D) II e IV

QUESTÃO 31

É preciso identificar exclusivamente cada dispositivo na internet para possibilitar a comunicação global entre todos os dispositivos. Para isso, utiliza-se o endereçamento IP (*Internet Protocol*), que fornece uma identidade lógica e única a cada interface de rede conectada. Considerando os tipos de endereçamento IP, analise as asserções.

- I. A arquitetura do IPv6 foi desenvolvida para restaurar a rigidez do endereçamento com classe em uma escala global, utilizando prefixos de tamanho fixo que eliminam a necessidade de máscaras de sub-rede variáveis e do roteamento sem classe (CIDR).
- II. O endereçamento IP sem classe, ou CIDR, é um método de alocação de endereços que substitui a rigidez das classes tradicionais (A, B e C) por uma máscara de sub-rede de comprimento variável, permitindo que o prefixo da rede seja definido por qualquer número de *bits*.
- III. O endereçamento IP com classe é um sistema de arquitetura de rede que divide o espaço de endereços IPv4 em cinco categorias fixas (A, B, C, D e E), em que o valor dos primeiros *bits* do endereço determina automaticamente a máscara de sub-rede padrão e a separação entre os *bits* de rede e de *host*.
- IV. O endereçamento com classe e o endereçamento sem classe (CIDR) operam sob arquiteturas de roteamento mutuamente exclusivas, o que impede que o modelo de classes seja tratado como um caso específico do sistema sem classe.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e III
- B) II e III
- C) I e IV
- D) II e IV

QUESTÃO 32

Em um servidor com sistema operacional Linux, utilizado em ambiente institucional para compartilhamento de arquivos e oferta de serviços de rede a diferentes setores, a administração do sistema deve considerar a estrutura do sistema operacional, o gerenciamento de processos e serviços, o sistema de arquivos, as permissões, o controle de acesso, o gerenciamento de usuários e grupos e a segurança básica dos serviços disponibilizados. Sendo assim, considera-se tecnicamente adequada a configuração em que os serviços de rede

- A) instalados no servidor permanecem habilitados para facilitar a administração do ambiente; os diretórios compartilhados utilizam permissões amplas entre os usuários autenticados; e o controle de acesso é centralizado pela confiança na rede interna.
- B) são mantidos com configuração padronizada para todos os setores; os diretórios compartilhados adotam permissões homogêneas para simplificar o suporte; e o controle de acesso é definido sem distinção entre perfis de usuários e grupos.
- C) necessários ao funcionamento do ambiente permanecem em execução de forma controlada; os diretórios compartilhados possuem permissões compatíveis com os grupos de usuários autorizados; e o controle de acesso é mantido conforme a função de cada perfil no sistema.
- D) são disponibilizados com prioridade para conectividade contínua; os diretórios compartilhados são configurados com acesso amplo para favorecer a colaboração; e o controle de acesso é aplicado apenas aos recursos administrativos do sistema.

QUESTÃO 33

Em um ambiente institucional com computadores que utilizam Microsoft Windows 11 e servidores com Windows Server, a administração do sistema pode envolver instalação e configuração do ambiente, gerenciamento de usuários, permissões e controle de acesso, configuração de rede e compartilhamento de recursos, além da aplicação de Objetos de Políticas de Grupo (GPO) e da integração com serviços de diretório e domínio. Considerando esse contexto, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) O gerenciamento de usuários, de permissões e de controle de acesso permite definir quais recursos podem ser utilizados por cada conta ou grupo, de acordo com o perfil de uso estabelecido no ambiente administrativo.
- B) Em ambientes integrados a domínio, as políticas de grupo não são aplicadas localmente a cada computador, tendo relação com usuários do domínio, unidades organizacionais ou objetos administrados centralmente no serviço de diretório.
- C) A configuração de rede e o compartilhamento de recursos em sistemas Windows podem ser administrados de modo a disponibilizar pastas e serviços para usuários autorizados, mantendo restrições compatíveis com as políticas do ambiente administrativo.
- D) A integração com serviços de diretório e domínio permite centralizar parte da administração de contas, computadores e políticas, favorecendo a padronização da configuração e do controle do ambiente institucional.

QUESTÃO 34

Em redes de computadores, diferentes tecnologias, dispositivos e protocolos exercem funções específicas na comunicação de dados, na segmentação de redes locais e na configuração de conectividade. A coluna da esquerda apresenta tecnologias empregadas em redes de computadores e a coluna da direita, uma breve descrição de cada tecnologia.

Tecnologias	Breve descrição das tecnologias
1. Ethernet	a. Segmentação lógica de redes locais conforme o padrão IEEE 802.1Q
2. Fibra óptica	b. Tecnologia de transmissão baseada em pulsos de luz
3. Switch	c. Protocolo utilizado para atribuição automática de endereços IP e outros parâmetros de rede
4. Roteador	d. Tecnologia amplamente utilizada em redes locais cabeadas
5. VLAN	e. Dispositivo responsável pelo encaminhamento de pacotes entre redes distintas
6. DHCP	f. Dispositivo responsável pela comutação de quadros em rede local

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

- A) 1-d; 2-b; 3-f; 4-e; 5-a; 6-c
- B) 1-d; 2-f; 3-b; 4-e; 5-a; 6-c
- C) 1-b; 2-d; 3-f; 4-c; 5-a; 6-e
- D) 1-d; 2-b; 3-e; 4-f; 5-c; 6-a

QUESTÃO 35

Em um banco de dados relacional administrado por um SGBD como MySQL ou PostgreSQL, considere as tabelas Departamentos (id_departamento, nome_departamento) e Funcionarios (id_funcionario, nome_funcionario, id_departamento). Nesse contexto, a modelagem de dados e os conceitos de integridade são importantes para garantir consistência nas operações de consulta, inserção, atualização e remoção de dados. Considerando a estrutura dos dados, assinale a alternativa correta.

- A) O campo nome_departamento na tabela Departamentos deve ser definido como chave estrangeira porque identifica textualmente o setor ao qual cada funcionário pertence nas operações de junção entre tabelas.
- B) O campo id_departamento na tabela Funcionarios pode ser definido como chave estrangeira, de modo a referenciar id_departamento na tabela Departamentos e contribuir para a integridade referencial entre as tabelas.
- C) O campo id_funcionario na tabela Funcionarios deve ser definido como chave estrangeira porque representa o identificador principal da tabela e permite garantir a integridade relacional com a tabela Departamentos.
- D) O campo nome_funcionario na tabela Funcionarios deve ser utilizado como chave estrangeira para estabelecer a relação com a tabela Departamentos, pois permite identificar textualmente a associação entre funcionário e setor.

QUESTÃO 36

No desenvolvimento de aplicações web, diferentes tecnologias desempenham funções específicas na estruturação da interface, na formatação visual, no processamento de eventos no navegador e no intercâmbio de dados em APIs e serviços web. Considerando o trecho de uma página web apresentado, assinale a alternativa correta.

```
<div id="perfil" style="border: 1px solid #333; padding: 8px;">
  <h2>Perfil do usuário</h2>
  <p id="nome"></p>
  
</div>

<script>
  const dados = {"usuario":"maria","perfil":"tecnico_ti","ativo":true};
  document.getElementById("nome").textContent = dados.usuario;
</script>
```

- A) O HTML é empregado para estruturar os elementos da página; o CSS, para definir aspectos de apresentação visual; o JSON, para representar dados; e o JavaScript, para manipular informações e interagir com o conteúdo exibido no navegador, integrando diferentes camadas do desenvolvimento web.
- B) O HTML é utilizado prioritariamente para executar lógica de programação no navegador; o CSS, para representar dados estruturados de serviços web; o JSON, para definir a formatação visual da página; e o JavaScript, para substituir mecanismos de marcação da interface.
- C) O CSS é utilizado para estabelecer regras de intercâmbio de dados entre aplicações; o JSON, para descrever estilos de apresentação; o JavaScript, para substituir a estrutura HTML da página; e o HTML, para implementar mecanismos de autenticação em serviços web.
- D) O JSON é utilizado como linguagem de marcação da interface; o HTML, como protocolo de comunicação entre cliente e servidor; o CSS, como linguagem de *script* executada no navegador; e o JavaScript, como padrão de acessibilidade para portais governamentais.

QUESTÃO 37

No contexto de ferramentas de desenvolvimento e infraestrutura de aplicações, é comum o uso de controle de versão com Git, de práticas de integração e versionamento de código, de servidores *web* para disponibilização de aplicações, de sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS) para administração de portais e de *containers* para virtualização leve de ambientes. Sobre esse assunto, analise as asserções.

- I. O Git é uma ferramenta de controle de versão que permite registrar alterações feitas em arquivos, manter histórico de revisões e apoiar o versionamento de código em projetos de desenvolvimento.
- II. Sistemas de gerenciamento de conteúdo (CMS), como Drupal ou equivalentes, são voltados à administração de conteúdo e de estruturas de publicação em portais e sítios eletrônicos.
- III. Servidores *web* como Apache HTTP Server e Nginx têm como função principal substituir sistemas de controle de versão no armazenamento e na organização do código-fonte de aplicações.
- IV. *Containers*, em plataformas como Docker, operam com a mesma arquitetura de virtualização de uma máquina virtual tradicional, incluindo a execução de um sistema operacional completo por instância.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e III
- B) II e IV
- C) III e IV
- D) I e II

QUESTÃO 38

Em atividades de implantação e manutenção de infraestrutura de rede e de equipamentos computacionais, o técnico deve observar padrões de cabeamento estruturado, categorias de cabos UTP, tipos de fibras ópticas, conectores e boas práticas de organização física da infraestrutura. Além disso, procedimentos de diagnóstico e manutenção devem preservar a confiabilidade da rede e facilitar intervenções futuras. Considerando as práticas a serem adotadas, assinale a alternativa **incorreta**.

- A) Em um mesmo enlace de rede cabeada, a adoção de terminações distintas dos padrões EIA/TIA 568A e 568B é recomendada como prática geral de instalação, pois amplia a compatibilidade elétrica e simplifica a manutenção da infraestrutura.
- B) A organização da infraestrutura com identificação de cabos, conectores e pontos de rede contribui para o diagnóstico de falhas, para a manutenção e para a administração do ambiente cabeado.
- C) Diferentes categorias de cabeamento UTP apresentam características próprias de desempenho, devendo sua utilização considerar os requisitos do projeto e da taxa de transmissão pretendida na rede.
- D) A escolha de conectores, cabos metálicos ou fibras ópticas deve considerar o tipo de infraestrutura adotada e as características do enlace, de modo a favorecer o funcionamento adequado e a manutenção compatível com o ambiente.

QUESTÃO 39

No campo da segurança da informação em redes e sistemas, é importante compreender conceitos de controle de acesso, autenticação, autorização, uso de certificados digitais e protocolos seguros, além de reconhecer ameaças como *malware*, *phishing* e engenharia social. Também devem ser consideradas as boas práticas de segurança e o uso de *frameworks* de referência para organização de controles e processos. Sobre esse tema, analise as asserções.

- I. Em segurança da informação, a autenticação está relacionada à verificação da identidade de um usuário ou sistema e a autorização está relacionada à definição das permissões concedidas após essa identificação.
- II. *Phishing* caracteriza-se como uma técnica de segurança destinada a validar a legitimidade de mensagens recebidas por correio eletrônico antes de sua abertura pelo usuário.
- III. *Frameworks* de segurança da informação, como NIST, ISO/IEC 27001 e CIS Controls, são protocolos de comunicação seguros utilizados para criptografar o tráfego entre aplicações e servidores em redes corporativas.
- IV. O uso de HTTPS está associado à proteção da comunicação por meio de protocolos seguros e ao emprego de certificados digitais para apoio à autenticidade do servidor e à integridade da conexão.

Assinale a alternativa que apresenta apenas asserções corretas.

- A) I e III
- B) I e IV
- C) II e III
- D) II e IV

QUESTÃO 40

Em atividades de administração de sistemas, é comum a utilização de *scripts* para automação de tarefas, de ferramentas computacionais de apoio ao desenvolvimento e à operação, de mecanismos de monitoramento de serviços e aplicações, e de documentação técnica para registro de procedimentos e apoio à gestão do ambiente. Nesse contexto, ferramentas de inteligência artificial também podem ser empregadas para auxiliar no desenvolvimento, na automação e no diagnóstico de problemas, desde que seu uso observe limitações e boas práticas. Sobre esse assunto, assinale a alternativa correta.

- A) A utilização de ferramentas de inteligência artificial pode ser empregada na geração automática de documentação técnica, sendo considerada suficiente como a fonte de informação para registro de procedimentos e tomada de decisão operacional.
- B) O monitoramento contínuo de serviços, quando associado a mecanismos automatizados de alerta, pode substituir o uso de *scripts* de automação em tarefas administrativas recorrentes, pois permite reagir dinamicamente às condições do ambiente e aos eventos observados em tempo real.
- C) O uso de *scripts* de automação em Shell ou PowerShell elimina a necessidade de validação dos procedimentos executados, desde que as rotinas tenham sido previamente testadas e homologadas para uso em produção e integradas ao ambiente operacional.
- D) A utilização de *scripts* para automatizar tarefas repetitivas, associada ao monitoramento de serviços e ao registro das rotinas em documentação técnica, pode aumentar a eficiência da administração de sistemas, e o uso de ferramentas de inteligência artificial, como apoio, deve ser acompanhado de validação técnica.

