



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA-TO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2026
NÍVEL SUPERIOR

01127 – TÉCNICO II - ANALISTA DE SISTEMAS

☒ Ao receber este Caderno de Questões, **verifique** se:

- contém **70 QUESTÕES** de múltipla escolha, numeradas de **1** a **70**;
- caso contrário, solicite ao Fiscal da sala outro Caderno.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

FRASE: A disciplina fortalece o aprendizado.

(Transcrever a frase acima para o **cartão-resposta**)



INSTRUÇÕES GERAIS

- ☒ O tempo de duração da totalidade da Prova será de **5 (cinco)** horas. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA** e a transcrição da prova discursiva para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO**.
- ☒ Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- ☒ Ainda no **CARTÃO-RESPOSTA**, deverá ser indicado o “**TIPO**” de Caderno de Questões, sob pena de ser **eliminado**.
- ☒ O **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** não podem ser dobrados, amassados, rasurados, manchados ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ☒ A forma correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO-RESPOSTA** é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
- ☒ Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação em mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas. Em hipótese alguma, haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA** e/ou do **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** por erro do candidato.
- ☒ Os **3 (três) últimos candidatos** deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- ☒ Após o término de sua prova, entregue **OBRIGATORIAMENTE** ao Fiscal, este **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Fiscal, para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
- ☒ Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato **NÃO PODERÁ UTILIZAR O BANHEIRO**.
- ☒ O gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idib.org.br, juntamente com os Cadernos de Questões, conforme Edital.

TIPO

A

**NÃO ESQUEÇA DE
MARCAR O TIPO
CORRESPONDENTE À
SUA PROVA NO
CARTÃO-RESPOSTA!**

Conhecimentos Básicos – Língua Portuguesa

Salvem os jumentos

Bruno Pavan

Salvador foi tomada por jumentos infláveis de três metros nesta semana. Tratou-se de uma mobilização pública em defesa da preservação dos asininos e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022, com o fim de proibir o abate de jumentos em território nacional. A manifestação, encabeçada pela organização não governamental *The Donkey Sanctuary*, instalou um jumento inflável de 3 metros de altura no Pelourinho e na Assembleia Legislativa da Bahia (Alba). As movimentações coincidem com o IV Workshop Internacional sediado na capital baiana com foco no declínio drástico da espécie. Mas o que aconteceu com essa população de animais? Dados compilados por pesquisadores em 2025, com base em indicadores da Food and Agriculture Organization (FAO) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), revelam que o Brasil perdeu 94% de sua população de jumentos entre 1996 e 2024. A retração é atribuída à demanda do mercado chinês pelo “ejiao”, substância produzida a partir do colágeno da pele do animal e utilizada em produtos de saúde sem comprovação científica. Estima-se que a demanda global alcance 6,8 milhões de peles até 2027.

Embora uma decisão da Justiça Federal tenha suspendido o abate em 13 de abril, entidades de proteção animal, como a *The Donkey Sanctuary*, defendem que a segurança jurídica só virá por meio de uma legislação federal. O PL 2387/2022 permanece sem votação na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC). Além da questão ambiental, cientistas alertam para o perigo biológico. O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode disseminar a bactéria *Burkholderia mallei*, causadora do mormo - uma zoonose letal para humanos.

Adroaldo Zanella, professor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP critica a opacidade do setor: “O Brasil não dispõe de dados públicos básicos sobre a atividade. É inaceitável para um país com alto padrão de rastreabilidade agropecuária”. Como alternativa econômica, pesquisadores da Universidade Federal do Paraná (UFPR) trabalham no desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão, utilizando microrganismos.

O método permitiria ao Brasil exportar a matéria-prima sem a necessidade de sacrifício animal, gerando receita e preservando a biodiversidade.

PAVAN, B. Salvem os jumentos. Revista *Isto É Dinheiro*. 31ed. Acesso em: 8 maio 2026.

1 - Assinale a alternativa que faz uma afirmação que pode ser comprovada a partir da leitura do texto.

- (A) A diminuição na população de jumentos entre 1996 e 2024 se deve à alta demanda pela pele do animal.
- (B) Salvador é a cidade nordestina onde a queda na população de jumentos foi mais acentuada nos últimos 10 anos.
- (C) O abate de jumentos foi proibido em 2022, mesmo assim, a população dos animais continuou caindo em todo o Brasil.
- (D) Há uma epidemia de mormo no interior baiano, causada pela bactéria *Burkholderia mallei*, proveniente das carcaças de jumentos mortos ilegalmente.

2 - A partir da análise da sua estrutura composicional, podemos afirmar corretamente que o texto é:

- (A) livre de subjetividade, pois seu autor limita-se a explicar fatos sem se posicionar sobre eles.
- (B) predominantemente dissertativo-argumentativo, pois seu foco é convencer o leitor sobre uma tese pessoal e subjetiva, a necessidade de preservar os jumentos.
- (C) predominantemente dialogal, pois contém citações de autoridades e dados estatísticos que dialogam com a opinião do autor.
- (D) predominantemente dissertativo-expositivo, pois, embora o tema carregue um apelo de preservação, a macroestrutura do texto organiza-se em torno da apresentação de dados, fatos e pesquisas científicas.

3 - De acordo com o portal Brasil Escola “as funções da linguagem são objetivos comunicativos que o texto adquire a depender da intenção do falante.”, porém “um mesmo texto pode apresentar mais de uma função da linguagem, e elas podem aparecer na totalidade do texto ou apenas em fragmentos.” Sabendo disso, analise o trecho a seguir, retirado do texto, e em seguida marque a alternativa que indica a função da linguagem nele predominante.

“O PL 2387/2022 permanece sem votação na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC). Além da questão ambiental, cientistas alertam para o perigo biológico. O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode disseminar a bactéria *Burkholderia mallei*, causadora do mormo - uma zoonose letal para humanos.”

- (A) Função emotiva, pois apela para as emoções do leitor, marcadamente o medo, para convencê-lo da importância da preservação dos jumentos.
- (B) Função referencial, pois o autor limita-se a apresentar dados e a citar riscos apontados por cientistas, sem se posicionar sobre eles.
- (C) Função conativa, pois o autor utiliza argumentos subjetivos para tentar convencer o leitor sobre a importância da preservação dos jumentos.
- (D) Função fática, pois o autor apresenta fatos irrefutáveis para condicionar o leitor a concordar com a importância da preservação dos jumentos.

4 - No que diz respeito à arquitetura textual do texto, a estruturação das ideias e a progressão do sentido são asseguradas por diferentes mecanismos de coesão e coerência. Com base nos conceitos que regem a organização do texto, indique a alternativa correta.

- (A) O vocábulo “Tratou-se”, presente no primeiro parágrafo, atua como um elemento de coesão por antecipação (catáfora), cujo objetivo principal é introduzir a explicação sobre a identidade da organização não governamental mencionada na sequência do período.
- (B) A expressão “A retração”, no final do primeiro parágrafo, retoma, por meio de uma coesão lexical por sinédoque (relação de parte pelo todo), o declínio drástico dos jumentos que foi detalhado anteriormente por meio de dados estatísticos.
- (C) O termo “Embora”, no início do segundo parágrafo, introduz uma oração com valor de concessão, estabelecendo uma relação de oposição que contrasta a eficácia definitiva da decisão da Justiça Federal com a necessidade de uma legislação federal.
- (D) O pronome “O método”, que abre o quarto parágrafo, promove uma coesão textual por encapsulamento (resumo), sintetizando o processo de desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão por microrganismos explicitado no parágrafo anterior.

5 - Considere o seguinte trecho baseado no terceiro parágrafo do texto: “Diante do impasse jurídico e do apelo humanitário, pesquisadores da Universidade Federal do Paraná (UFPR) decidiram buscar uma alternativa tecnológica para substituir o uso da pele do animal.” e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta uma paráfrase gramaticalmente correta e que preserva integralmente as relações semânticas do trecho original.

- (A) Tendo em vista o conflito na esfera judicial e a demanda de ordem humanitária, cientistas da UFPR optaram por desenvolver uma solução de base tecnológica para suprir a demanda pelo couro do jumento.
- (B) Em virtude do cenário de indefinição legal e da comoção social, estudiosos vinculados à UFPR deliberaram por conceber um meio técnico capaz de evitar o descarte inadequado dos subprodutos do jumento.
- (C) Estimulados pela controvérsia no campo do direito e pela urgência ética humanitária, acadêmicos da UFPR resolveram propor um método alternativo para viabilizar a exploração comercial sustentável do asinino.
- (D) Motivados pelo bloqueio na esfera jurídica e pela necessidade de acolhimento humanitário, investigadores da UFPR propuseram-se a criar uma via tecnológica voltada a dispensar a utilização do tecido cutâneo do jumento.

6 - Tendo em vista as normas de concordância verbal na norma-padrão da língua portuguesa, marque a alternativa que apresenta uma estrutura sintática inteiramente correta.

- (A) Convêm às autoridades evitarem o descarte inadequado de carcaças de jumentos no Nordeste.
- (B) Faltam aprovar os últimos detalhes para que o PL 2377/2022 passe a vigorar.
- (C) São fundamentais a aprovação do PL 2387/2022 e o desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão para a preservação dos jumentos.
- (D) Não só ONG *The Donkey Sanctuary*, mas também o professor Adroaldo Zanella está preocupado com a queda da população de jumentos no Brasil.

7 - Considerando as normas de regência verbal e nominal preconizadas pela modalidade escrita padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que completa adequadamente o trecho “A ideia de desenvolver colágeno via fermentação de precisão, utilizando microrganismos:

- (A) agradou o professor Adroaldo Zanella.”
- (B) atende à demanda do mercado chinês.”
- (C) implica em investimentos em pesquisa, ciência e tecnologia.”
- (D) obedece proibições propostas no PL 2387/2022.”

8 - Considerando as normas que orientam a grafia das palavras na língua portuguesa, indique a alternativa em que o segmento adaptado do texto apresenta todas as palavras grafadas em estrita conformidade com a ortografia oficial.

- (A) A comunidade científica demonstrou obseção em viabilizar a pesquisa, com o intuito de que se viajassem distâncias menores para monitorar a subsistência dos jumentos.
- (B) O projeto de preservação necessita de uma concessão orçamentária expressiva, pois a escassês de recursos públicos põe em risco a própria sobrevivência da espécie.
- (C) A análise minuciosa evidenciou que a persistente ojeriza ao manejo correto constitui um empecilho de difícil resolução para os órgãos de fiscalização sanitária.
- (D) Os pesquisadores depararam-se com uma situação de jeito delicado na gengiva dos animais, demandando ações imediatas para que se protegesse a saúde do rebanho.

9 - Marque a alternativa que apresenta a classificação morfológica correta e respectiva de cada uma das palavras destacadas no fragmento textual a seguir, considerando o seu papel sintático-semântico no contexto oracional.

“Tratou-se de uma mobilização **pública** em defesa da preservação dos **asininos** e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022, com o **fim** de proibir o abate de jumentos em território nacional.”

- (A) Adjetivo, porque restringe o tipo de mobilização; Substantivo, porque atua como núcleo do termo preposicionado; Substantivo, porque nomeia a intenção ou propósito do projeto.
- (B) Adjetivo, porque qualifica o substantivo mobilização; Adjetivo, porque caracteriza a espécie de animais defendida; Advérbio, porque indica a circunstância de limite do projeto de lei.
- (C) Substantivo, porque designa uma manifestação coletiva; Substantivo, porque indica o conjunto de animais protegidos; Preposição, porque conecta as duas orações por meio de uma finalidade.
- (D) Adjetivo, porque restringe o tipo de mobilização; Substantivo, porque atua como núcleo do termo preposicionado; Preposição, porque conecta as duas orações por meio de uma finalidade.

10 -A partir da leitura do texto e da análise de seu contexto, assinale a alternativa que contém uma inferência correta sobre o significado do termo em destaque.

- (A) “Tratou-se de uma mobilização pública em defesa da preservação dos **asininos** e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022”. (1º parágrafo) (animais de corte)
- (B) “Dados **compilados** por pesquisadores em 2025, com base em indicadores da Food and Agriculture Organization (FAO)”. (1º parágrafo) (difíceis de entender)
- (C) “Adroaldo Zanella, professor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP critica a **opacidade** do setor”. (3º parágrafo) (falta de transparência)
- (D) “O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode **disseminar** a bactéria *Burkholderia mallei*”. (2º parágrafo) (exterminar)

Conhecimentos Básicos – Noções de Informática

11 - Uma autarquia estadual está consolidando informações de contratos administrativos provenientes de diversas unidades organizacionais. O analista responsável recebe mensalmente planilhas contendo milhares de registros de fornecedores, valores empenhados, datas de pagamento e centros de custo. Como parte do processo de conferência, tornou-se necessário identificar rapidamente valores totais por fornecedor, filtrar inconsistências e produzir relatórios resumidos para a diretoria sem alterar os dados originais.

Considerando os recursos disponíveis no Microsoft Excel 2024, a funcionalidade mais adequada para atender simultaneamente a esses requisitos consiste na utilização de:

- (A) gráficos dinâmicos vinculados à planilha, permitindo representar visualmente tendências e comparações entre conjuntos de dados previamente organizados.
- (B) tabelas dinâmicas associadas aos conjuntos de dados, possibilitando resumir informações, agrupar registros e reorganizar visualizações analíticas.
- (C) comentários encadeados em células selecionadas, permitindo estruturar agrupamentos e recalcular resultados mediante interação colaborativa.
- (D) controles de validação aplicados aos campos numéricos, possibilitando consolidar bases distintas e gerar relatórios gerenciais resumidos.

12 - Em uma instituição pública, os computadores utilizados pelos servidores são administrados por uma equipe de suporte técnico que busca reduzir incidentes relacionados à instalação de aplicações não autorizadas e ao acesso indevido a recursos do sistema operacional. Durante uma auditoria interna, verificou-se a necessidade de distinguir claramente as permissões atribuídas aos diferentes tipos de contas existentes no Windows 11 para adequar os níveis de acesso às atribuições de cada usuário.

Nesse contexto, a característica associada à conta utilizada para administração do ambiente computacional corresponde àquela que:

- (A) permite executar aplicativos homologados e modificar preferências pessoais, mantendo restrições sobre configurações críticas do sistema.
- (B) possibilita utilizar recursos locais e de rede, preservando limitações relacionadas à instalação de softwares e gerenciamento de usuários.
- (C) autoriza acessar arquivos compartilhados e alterar opções de acessibilidade, permanecendo impedida de modificar componentes essenciais.
- (D) concede privilégios para instalar programas, gerenciar contas e alterar configurações avançadas do sistema operacional.

13 - Um contador de uma entidade pública é responsável pela manutenção de bases históricas contendo documentos digitalizados, planilhas financeiras e relatórios de auditoria produzidos ao longo de vários anos. Durante um processo de modernização da infraestrutura computacional, foi proposta a substituição dos discos rígidos mecânicos por unidades de estado sólido em estações de trabalho que executam consultas frequentes a grandes volumes de arquivos. O objetivo principal da mudança consiste em reduzir o tempo necessário para acesso aos dados e carregamento das aplicações utilizadas pelos servidores.

Considerando as características dos dispositivos de armazenamento atualmente empregados em computadores pessoais, a vantagem técnica associada às unidades SSD em relação aos discos rígidos convencionais consiste em:

- (A) utilizar tecnologia magnética otimizada para ampliar a capacidade de armazenamento sem alterar os tempos de acesso aos dados.
- (B) empregar mecanismos eletromecânicos de leitura e gravação que reduzem a latência durante operações simultâneas de entrada e saída.
- (C) armazenar informações em memória flash, proporcionando tempos de acesso e transferência geralmente superiores aos dos discos rígidos.
- (D) manter cabeças móveis de leitura controladas eletronicamente, permitindo maior velocidade em operações dependentes de movimentação física.

14 - Um economista de uma entidade pública precisa encaminhar, por correio eletrônico, um relatório elaborado em formato PDF para análise da diretoria. Antes do envio, o arquivo é selecionado diretamente pelo aplicativo de e-mail para acompanhar a mensagem eletrônica, permanecendo disponível ao destinatário para download ou abertura após o recebimento.

Nesse contexto, o recurso do correio eletrônico utilizado para associar o arquivo à mensagem corresponde ao(à):

- (A) anexo.
- (B) armazenamento automático.
- (C) assinatura digital.
- (D) encaminhamento.

Conhecimentos Básicos – Raciocínio Lógico

15 - Em uma pesquisa realizada com 120 usuários de uma plataforma de produtividade, foram coletados os seguintes dados sobre o uso de ferramentas:

- 60 usuários utilizam a ferramenta de Documentos;
- 50 usuários utilizam a ferramenta de Planilhas;
- 45 usuários utilizam a ferramenta de Apresentações;
- 20 usuários utilizam Documentos e Planilhas;
- 18 usuários utilizam Planilhas e Apresentações;
- 15 usuários utilizam Documentos e Apresentações;
- 9 usuários utilizam as três ferramentas simultaneamente;
- 9 usuários, que utilizam a plataforma, não usam nenhuma dessas três ferramentas (Documentos, Planilhas e Apresentações).

Com base nessas informações, o número de usuários que utilizam apenas uma das três ferramentas é:

- (A) 76.
- (B) 72.
- (C) 74.
- (D) 75.

16 - Considerando a afirmação: “Se o sistema é atualizado, então a segurança é reforçada”, uma afirmação que é logicamente equivalente a esta é:

- (A) Se a segurança é reforçada, então o sistema é atualizado.
- (B) O sistema não é atualizado e a segurança não é reforçada.
- (C) O sistema é atualizado ou a segurança não é reforçada.
- (D) Se a segurança não é reforçada, então o sistema não é atualizado.

17 - Analise a regularidade estabelecida na sequência numérica a seguir:

20, 26, 34, 44, 56, ...

Considerando que o padrão de crescimento se mantenha para os termos subsequentes, o próximo número que deve figurar nessa sequência é:

- (A) 66.
- (B) 70.
- (C) 68.
- (D) 72.

18 - Um data center está expandindo sua capacidade de armazenamento. Atualmente, ele possui 500 *Terabytes* (TB). O plano de expansão prevê a adição de 80 TB por mês durante os próximos dois anos. Ao final do 18º mês de expansão, a capacidade total de armazenamento do data center será de:

- (A) 1.860.
- (B) 1.440.
- (C) 1.940.
- (D) 1.680.

RASCUNHO

Noções de Direito Constitucional

19 - Sabemos que existem certas competências constitucionais atribuídas privativamente a um único ente federativo ou órgão constitucional, cujo exercício não admite delegação, salvo se a própria Constituição expressamente dispuser, conforme a síntese doutrinária compatível com a abordagem de Gilmar Mendes em seu Curso de Direito Constitucional. Assim, na forma do art. 22 da CF/88, compete privativamente à União legislar, dentre outros, sobre:

- (A) Florestas, caça, pesca, fauna, conservação da natureza, defesa do solo e dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e controle da poluição; proteção ao patrimônio histórico, cultural, artístico, turístico e paisagístico; e educação, cultura, ensino, desporto, ciência, tecnologia, pesquisa, desenvolvimento e inovação.
- (B) Sistema estatístico, sistema cartográfico e de geologia nacionais; registros públicos; desapropriação; e jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia.
- (C) Responsabilidade por dano ao meio ambiente, ao consumidor, a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico; registrar, acompanhar e fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seus territórios; e fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.
- (D) Proteção e integração social das pessoas portadoras de deficiência; normas gerais de licitação e contratação, em todas as modalidades, para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, obedecido o disposto no art. 37, XXI, e para as empresas públicas e sociedades de economia mista, nos termos do art. 173, § 1º, III; e sistema estatístico, sistema cartográfico e de geologia nacionais.

20 - Em sua obra *Direito Constitucional Esquematizado*, Pedro Lenza define, de forma resumida, o Poder Constituinte como: "O poder de elaborar (criar) ou atualizar uma Constituição, mediante a supressão, modificação ou acréscimo de normas constitucionais". Considerando a nossa Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta acerca do Poder Constituinte Originário.

- (A) O Poder Constituinte Originário é inicial, autônomo e incondicionado, podendo manifestar-se de forma histórica ou revolucionária.
- (B) O Poder Constituinte Originário é derivado e condicionado, manifestando-se exclusivamente por meio de assembleia nacional constituinte.
- (C) O Poder Constituinte Originário é inicial e ilimitado, manifestando-se apenas de forma histórica, vedada sua manifestação por ruptura da ordem constitucional.
- (D) O Poder Constituinte Originário é autônomo e permanente, manifestando-se apenas de forma revolucionária, inexistindo manifestação histórica.

21 - Nathalia Masson ensina que os direitos de nacionalidade consistem no conjunto de normas constitucionais que disciplinam o vínculo jurídico-político entre o indivíduo e o Estado, estabelecendo os critérios de aquisição, reconhecimento, perda e reaquisição da nacionalidade brasileira. Assim, com fundamento na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) São brasileiros natos os estrangeiros de qualquer nacionalidade residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.
- (B) São brasileiros naturalizados os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- (C) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.
- (D) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que ingressem no Brasil antes da maioridade e optem, em qualquer tempo, pela nacionalidade brasileira.

22 - Disse José Afonso da Silva que o Poder Executivo é o órgão constitucional responsável pela direção política do governo e pelo exercício da função administrativa do Estado, executando as leis e promovendo a gestão da Administração Pública. Como parte constitucionalmente integrante deste Poder, temos os Ministros de Estado, que serão escolhidos pelo Presidente da República, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos e no exercício dos direitos políticos, competindo-lhes, além de outras atribuições estabelecidas na Constituição e na lei, o corretamente contido apenas em:

- (A) Opinar sobre a decretação do estado de defesa, do estado de sítio e da intervenção federal.
- (B) Propor os critérios e condições de utilização de áreas indispensáveis à segurança do território nacional e opinar sobre seu efetivo uso.
- (C) Pronunciar sobre as questões relevantes para a estabilidade das instituições democráticas.
- (D) Expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos.

Noções de Direito Administrativo

23 - É sabido que Alexandre Mazza nos ensina que o procedimento administrativo é a sequência ordenada de atos administrativos praticados pela Administração Pública com a finalidade de produzir um ato final ou uma decisão administrativa, assegurando a observância das garantias legais e constitucionais dos administrados. A respeito da comunicação dos atos processuais, podemos assinalar como correto apenas o que se afirma em:

- (A) Devem ser objeto de notificação os atos do processo que resultem para o interessado em imposição de deveres, ônus, sanções ou restrição ao exercício de direitos e atividades e os atos de outra natureza, de seu interesse.
- (B) As intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, e o comparecimento do administrado não suprirá sua falta ou irregularidade.
- (C) O desatendimento da intimação não importa o reconhecimento da verdade dos fatos, nem a renúncia a direito pelo administrado.
- (D) A citação pode ser efetuada por pessoa alheia ao procedimento, por via postal com aviso de recebimento, por telegrama ou outro meio que assegure a certeza da ciência do interessado.

24 - No contexto da Organização Administrativa, leciona Maria Sylvia Zanella Di Pietro que é essencial compreender os conceitos de centralização, descentralização, concentração e desconcentração. A partir de tais conceitos, podemos assinalar como alternativa correta apenas o contido em:

- (A) A descentralização ocorre com a distribuição interna de competências entre órgãos da mesma pessoa jurídica, ao passo que a desconcentração pressupõe a transferência da execução da atividade administrativa para outra pessoa jurídica.
- (B) A centralização caracteriza-se pelo exercício da atividade administrativa diretamente pela pessoa política por meio de seus próprios órgãos, enquanto a desconcentração consiste na distribuição interna de competências entre órgãos da mesma pessoa jurídica.
- (C) A concentração administrativa pressupõe a criação de entidades da Administração Indireta para desempenhar atividades especializadas, enquanto a centralização decorre da delegação da execução do serviço público a particulares.
- (D) A desconcentração administrativa exige a criação de nova pessoa jurídica para exercer competências anteriormente atribuídas à Administração Direta, enquanto a descentralização ocorre exclusivamente entre órgãos da mesma pessoa jurídica.

25 - Para Hely Lopes Meirelles, o ato administrativo é uma manifestação unilateral de vontade da Administração Pública, ou de quem lhe faça as vezes, praticada sob regime de direito público, destinada a produzir efeitos jurídicos imediatos, visando à aquisição, resguardo, transferência, modificação, extinção ou declaração de direitos, ou à imposição de obrigações aos administrados ou à própria Administração. Assim, os requisitos pressupostos de fato e de direito que justifiquem a prática do ato correspondem corretamente ao conceito de:

- (A) Forma.
- (B) Finalidade.
- (C) Objeto.
- (D) Motivo.

26 - Na obra *Direito Administrativo Descomplicado*, os autores Marcelo Alexandrino e Vicente Paulo conceituam bens públicos como todos os bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno, submetidos a um regime jurídico de direito público caracterizado por prerrogativas e restrições voltadas à proteção do interesse coletivo. Também destacam que determinados bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito privado integrantes da Administração Indireta podem sujeitar-se parcialmente ao regime jurídico dos bens públicos quando estiverem diretamente afetados à prestação de serviço público. Assim, assinale a alternativa correta acerca da alienação dos bens públicos.

- (A) A alienação de bens públicos somente é possível em relação aos bens dominicais, sendo necessária a prévia desafetação quando o bem estiver classificado como de uso comum do povo ou de uso especial.
- (B) Os bens de uso comum do povo e os bens de uso especial podem ser alienados diretamente, desde que haja interesse público devidamente justificado.
- (C) A alienação de bens públicos depende exclusivamente de autorização legislativa, sendo dispensáveis a desafetação e a avaliação prévia.
- (D) Todos os bens públicos são inalienáveis, admitindo-se apenas a concessão de uso a particulares quando houver interesse público.

Conhecimentos Básicos - História e Geografia do Município de Araguaína

27 - A trajetória de Araguaína, desde o antigo povoado até sua consolidação como centro urbano regional, envolveu mudanças administrativas, atividades econômicas e novas condições de circulação. Considerando esse processo, assinale a alternativa correta.

- (A) A consolidação econômica de Araguaína ocorreu ainda no período inicial de povoamento, quando a cafeicultura se manteve como atividade predominante graças à facilidade de transporte terrestre da produção.
- (B) O povoado Lontra esteve vinculado inicialmente a São Vicente do Araguaia e, depois, a Boa Vista do Tocantins, antes de integrar o município de Filadélfia, contexto no qual recebeu a denominação de Araguaína.
- (C) A criação do distrito de Araguaína, em 1953, ocorreu após a construção da rodovia Belém-Brasília, que já havia transformado a localidade na maior cidade do antigo estado de Goiás.
- (D) O desenvolvimento econômico-social de Araguaína começou efetivamente com a criação do estado do Tocantins, em 1989, quando o município passou a ocupar a quarta posição entre as maiores cidades do estado.

28 - A formação histórica de Araguaína envolve ocupações indígenas anteriores, migrações, referências hidrográficas e mudanças na denominação do povoado. Considerando esse processo, assinale a alternativa correta.

- (A) O território compreendido entre os rios Lontra e Andorinhas foi inicialmente ocupado por grupos Carajás, e a chegada de migrantes piauienses contribuiu para a formação do povoado às margens do rio Lontra.
- (B) O antigo povoado recebeu inicialmente o nome de Araguaína, em homenagem ao rio Araguaia, sendo posteriormente chamado de Lontra após sua vinculação administrativa a Filadélfia.
- (C) A denominação Livra-nos Deus foi atribuída ao povoado após a emancipação municipal, como referência religiosa à construção da primeira igreja dedicada ao Sagrado Coração de Jesus.
- (D) A mudança do nome Lontra para Araguaína ocorreu em razão da construção da rodovia Belém-Brasília, que substituiu as antigas referências hidrográficas por referências rodoviárias.

29 - A construção da rodovia Belém-Brasília é frequentemente associada à reestruturação territorial da região. Sobre esse assunto, é correto afirmar que:

- (A) A rodovia Belém-Brasília teve papel secundário no crescimento de Araguaína, pois a cidade já exercia centralidade consolidada antes de sua abertura.
- (B) A rodovia Belém-Brasília consolidou Araguaína como capital do estado de Goiás entre 1980 e 1986, em razão de sua posição estratégica.
- (C) A integração rodoviária reduziu a importância econômica de Araguaína, deslocando os fluxos regionais para núcleos exclusivamente fluviais.
- (D) A abertura da rodovia favoreceu a articulação de fluxos migratórios e econômicos, contribuindo para o fortalecimento regional de Araguaína.

30 - O clima de Araguaína é descrito pelas informações municipais como quente ao longo do ano, com temperatura média máxima próxima de 32 °C, mínima em torno de 20 °C, estação chuvosa entre novembro e maio e estação seca entre junho e outubro. Essa caracterização corresponde ao clima:

- (A) Subtropical de altitude.
- (B) Semiárido tropical.
- (C) Tropical úmido.
- (D) Equatorial frio.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - Um sistema legado de uma instituição financeira armazena códigos de contas utilizando a base octal para otimizar o espaço em um componente de hardware específico. Durante a migração para um banco de dados relacional moderno, um registro identificado pelo código 1234 na base de origem precisa ser convertido para a base 10 do novo ambiente, e o valor numérico a ser inserido corresponde a:

- (A) 664.
- (B) 680.
- (C) 696.
- (D) 668.

32 - A política de continuidade de negócios de uma instituição financeira estabelece o intervalo máximo de tempo tolerável para a perda de informações após um incidente grave, parâmetro definidor da frequência mínima de execução das cópias de segurança e tecnicamente classificado como:

- (A) RTO.
- (B) MTTR.
- (C) RPO.
- (D) MTBF.

33 - Um estúdio de pós-produção cinematográfica necessita expandir seu armazenamento local para processar arquivos de imagens brutas em alta resolução, priorizando a obtenção de elevado desempenho de leitura e escrita através da fragmentação de dados em blocos distribuídos entre múltiplos discos físicos, sem a adição de qualquer redundância ou paridade, sendo essa configuração denominada:

- (A) RAID 0.
- (B) RAID 1.
- (C) RAID 5.
- (D) RAID 6.

34 - Um estúdio de pós-produção necessita conectar um dispositivo de armazenamento do tipo *Direct-Attached Storage* (DAS) a uma estação de trabalho para edição de vídeos em resolução 4K, empregando uma interface de conexão serial desenvolvida em colaboração entre Apple e Intel que permite a transmissão de dados e sinais de vídeo simultaneamente através de um único cabo, sendo essa tecnologia denominada:

- (A) iSCSI.
- (B) Thunderbolt.
- (C) Fibre Channel.
- (D) FCoE.

35 - Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, quando uma transação adquire o controle exclusivo de uma tabela e aguarda por outro recurso, o ambiente de execução não pode retirar forçadamente esse recurso já alocado para concedê-lo a outro processo em espera, exigindo que o detentor o libere voluntariamente apenas após o término de sua tarefa, caracterizando a condição de Coffman denominada:

- (A) Exclusão Mútua.
- (B) Posse e Espera.
- (C) Não Preempção.
- (D) Espera Circular.

36 - Em um servidor com alta demanda de aplicações, o sistema operacional transfere processos inativos da memória principal para o disco rígido para liberar espaço. Quando um desses processos precisa ser reexecutado, o sistema operacional realiza a operação de trazê-lo do disco de volta para a memória RAM, sendo essa ação tecnicamente classificada como:

- (A) Swap Out.
- (B) Swap In.
- (C) Paging.
- (D) Thrashing.

37 - Em um ambiente corporativo baseado em Windows Server, o administrador precisa aplicar uma regra de segurança padronizada para desabilitar o acesso a portas USB e definir um tempo limite de tela em todas as estações de trabalho de uma Unidade Organizacional específica, sendo o componente do Active Directory utilizado para criar e vincular essas configurações centralizadas denominado:

- (A) FSMO.
- (B) OU.
- (C) DNS.
- (D) GPO.

38 - Em uma infraestrutura de nuvem pública, os recursos computacionais de um provedor são combinados em um modelo multilocatário para atender múltiplos consumidores, com diferentes ativos físicos e virtuais atribuídos conforme a demanda, mantendo-se o cliente sem conhecimento da localização exata dos equipamentos. Assinale a alternativa que identifica essa propriedade essencial.

- (A) Pool de Recursos.
- (B) Escalabilidade Elástica.
- (C) Serviço Medido.
- (D) Autosserviço sob Demanda.

39 - Em uma rede local corporativa, um administrador configura um switch para encaminhar quadros (frames) entre dispositivos conectados, utilizando endereços físicos (MAC) para tomar as decisões de encaminhamento. Assinale a alternativa que identifica a camada do modelo OSI responsável por essa operação.

- (A) Camada de Rede.
- (B) Camada de Enlace.
- (C) Camada de Transporte.
- (D) Camada Física.

40 - Um data center corporativo necessita modernizar sua infraestrutura de cabeamento horizontal para suportar taxas de 10 Gigabits por segundo em enlaces de até 100 metros, exigindo cabos de par trançado com especificações rigorosas para mitigar a diafonia externa. Assinale a alternativa que identifica o padrão de cabeamento adequado para essa implementação.

- (A) Cat5e.
- (B) Cat6.
- (C) Cat3.
- (D) Cat6A.

41 - Uma universidade moderniza sua rede sem fio em um auditório de alta densidade para suportar aplicações de realidade aumentada com latência ultrabaixa e vazão massiva, empregando um padrão que introduz a operação Multi-Link (MLO), canais de 320 MHz e modulação 4K QAM, permitindo transmissão e recepção simultânea em múltiplas bandas de frequência. Assinale a alternativa correspondente ao padrão IEEE dessa tecnologia.

- (A) IEEE 802.11be
- (B) IEEE 802.11ax
- (C) IEEE 802.11ac
- (D) IEEE 802.11n

42 - Um novo colaborador conecta seu notebook à rede corporativa e o sistema operacional envia automaticamente uma mensagem de broadcast para solicitar um endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão, dispensando a configuração manual de parâmetros de rede. Assinale a alternativa indicativa do papel lógico desempenhado por esse equipamento no protocolo de configuração dinâmica de hosts.

- (A) Servidor DHCP.
- (B) Agente de Retransmissão.
- (C) Cliente DHCP.
- (D) Servidor DNS.

43 - Durante uma auditoria de segurança, a equipe de operações descobre a ocorrência de um ataque de exfiltração de dados, utilizando uma assinatura de *exploit* já catalogada, na rede corporativa, sem a geração de qualquer alerta ou registro de bloqueio pelo IDS. Assinale a alternativa correspondente à classificação técnica dessa falha.

- (A) Falso Positivo.
- (B) Verdadeiro Positivo.
- (C) Falso Negativo.
- (D) Verdadeiro Negativo.

44 - Em uma rede corporativa, todas as estações de trabalho internas acessam a internet através de um servidor intermediário centralizado, o qual representa os clientes internos perante os servidores web externos e oculta os endereços IP originais dos usuários na comunicação com a internet. Assinale a alternativa correspondente à classificação dessa arquitetura de intermediação.

- (A) Proxy reverso.
- (B) Proxy transparente.
- (C) Proxy de aplicação.
- (D) Proxy de encaminhamento.

45 - Uma instituição financeira necessita proteger a troca de chaves de sessão simétricas durante o estabelecimento de um canal de comunicação seguro, exigindo a utilização de um algoritmo de criptografia assimétrica baseado na dificuldade computacional de fatoração de números primos grandes, com tamanho de chave considerado adequado para proteção de dados sensíveis em longo prazo. Assinale a alternativa correspondente a esse algoritmo.

- (A) AES-256.
- (B) RSA-4096.
- (C) SHA-512.
- (D) ECC-256.

46 - Um sistema de agenda corporativa armazena milhões de contatos ordenados alfabeticamente e exige que as operações de inserção, remoção e consulta mantenham tempo de execução logarítmico mesmo após sucessivas modificações, utilizando uma árvore binária de busca autoajustável cujas propriedades garantem o balanceamento através da coloração dos nós em duas cores distintas e da rotação de subárvores. Assinale a alternativa correspondente a essa estrutura de dados.

- (A) Árvores Rubro-Negras.
- (B) Árvores AVL.
- (C) Árvores Binárias de Busca.
- (D) Árvores B.

47 - Um desenvolvedor implementa o seguinte trecho de código Python para ordenar uma lista de registros de transações financeiras antes de processá-los em lote:

```
def ordenar(lista):  
    if len(lista) <= 1:  
        return lista  
  
    meio = len(lista) // 2  
    esquerda = ordenar(lista[:meio])  
    direita = ordenar(lista[meio:])  
    return operacao(esquerda, direita)  
  
def operacao(esq, dir):  
    resultado = []  
    i = j = 0  
    while i < len(esq) and j < len(dir):  
        if esq[i] <= dir[j]:  
            resultado.append(esq[i])  
            i += 1  
        else:  
            resultado.append(dir[j])  
            j += 1  
    resultado.extend(esq[i:])  
    resultado.extend(dir[j:])  
    return resultado
```

O algoritmo apresentado divide recursivamente a lista em sublistas menores até que cada uma contenha um único elemento, combinando-as posteriormente de forma ordenada. Assinale a alternativa correspondente ao algoritmo de ordenação implementado.

- (A) Merge Sort.
- (B) Quick Sort.
- (C) Bubble Sort.
- (D) Insertion Sort.

48 -Um sistema de impressão corporativa utiliza um buffer de tamanho fixo para gerenciar documentos enviados por múltiplos usuários. O desenvolvedor implementa a estrutura de dados em Python conforme o trecho a seguir.

```
class Buffer:

    def __init__(self, tamanho):

        self.tamanho = tamanho

        self.itens = [None] * tamanho

        self.frente = 0

        self.tras = -1

        self.contador = 0


    def inserir(self, item):

        if self.contador < self.tamanho:

            self.tras = (self.tras + 1) % self.tamanho

            self.itens[self.tras] = item

            self.contador += 1


    def remover(self):

        if self.contador > 0:

            item = self.itens[self.frente]

            self.frente = (self.frente + 1) % self.tamanho

            self.contador -= 1

            return item
```

Assinale a alternativa correspondente à estrutura de dados implementada.

- (A) Fila Duplamente Encadeada.
- (B) Fila Circular.
- (C) Fila de Prioridade.
- (D) Fila Simples.

49 - Um desenvolvedor front-end precisa construir a barra de navegação de um portal institucional, alinhando horizontalmente o logotipo à esquerda e os links de menu à direita, com distribuição uniforme do espaço entre os itens. Para isso, utiliza um modelo de layout unidimensional do CSS que permite controlar o alinhamento ao longo do eixo principal e do eixo cruzado, conforme o trecho de código a seguir.

```
<nav class="navegacao">
  
  <ul>
    <li><a href="#inicio">Início</a></li>
    <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    <li><a href="#contato">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>

.navegacao {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

Assinale a alternativa correspondente ao modelo de layout utilizado para organizar os elementos filhos do contêiner.

- (A) Float.
- (B) Grid.
- (C) Position Absolute.
- (D) Flexbox.

50 - Durante a modelagem conceitual de um sistema de recursos humanos, o analista define que o atributo responsável por armazenar o número do CPF de cada colaborador será tratado como um único valor indivisível, não havendo necessidade de separá-lo em partes menores para as consultas do banco de dados. Assinale a alternativa que classifica esse tipo de atributo.

- (A) Composto.
- (B) Multivalorado.
- (C) Simples.
- (D) Derivado.

51 - Em um banco de dados de um sistema hospitalar, a tabela de consultas médicas possui uma coluna que armazena o identificador do médico responsável, criando um vínculo referencial com a tabela de médicos e impedindo o cadastro de consultas associadas a profissionais inexistentes no sistema. Assinale a alternativa correspondente ao mecanismo SQL responsável por essa restrição.

- (A) Chave Primária.
- (B) Índice.
- (C) Chave Estrangeira.
- (D) Trigger.

52 - Após a conclusão dos testes de integração e aceitação do usuário em um sistema de gestão acadêmica, a equipe de tecnologia realiza a instalação do software no servidor de produção, configura o ambiente de execução e executa a migração dos dados legados para que a instituição inicie o uso da nova solução. Assinale a alternativa que identifica a fase do ciclo de vida de desenvolvimento de software em que essas atividades são executadas.

- (A) Implantação.
- (B) Projeto.
- (C) Codificação.
- (D) Análise de Requisitos.

53 - Durante o desenvolvimento de um novo sistema de gestão de estoque, o analista de negócios conduz entrevistas com os usuários finais, realiza observações do processo atual e aplica questionários para descobrir e levantar as necessidades e expectativas que a nova solução deve atender. Assinale a alternativa que identifica essa etapa inicial do processo de engenharia de requisitos.

- (A) Análise.
- (B) Especificação.
- (C) Validação.
- (D) Elicitação.

54 - Durante a avaliação de um aplicativo bancário, o especialista em experiência do usuário verifica se a interface mantém o usuário informado sobre o estado do sistema, se há correspondência entre o sistema e o mundo real e se o usuário possui controle e liberdade nas ações, aplicando um conjunto de princípios gerais de design para identificar problemas de interação. Assinale a alternativa que identifica o método de avaliação utilizado.

- (A) Teste de A/B.
- (B) Heurísticas de Usabilidade.
- (C) Focus Group.
- (D) Card Sorting.

55 - Após a correção de um defeito crítico no módulo de autenticação de uma plataforma de comércio eletrônico, a equipe de qualidade de software executa um conjunto de verificações automatizadas sobre as funcionalidades inalteradas, como o carrinho de compras e o processamento de pagamentos, com o objetivo de garantir a estabilidade do sistema e assegurar a não introdução de novos defeitos em áreas já validadas. Assinale a alternativa correspondente a essa categoria de verificação.

- (A) Testes de Aceitação.
- (B) Testes de Carga.
- (C) Testes de Regressão.
- (D) Testes de Mutação.

56 - Durante o projeto de um novo sistema de folha de pagamento, o analista começa definindo a solução como um todo e a decompõe progressivamente em módulos menores e mais específicos, como cálculo de salários e gestão de benefícios, refinando cada componente hierarquicamente até o nível de implementação. Assinale a alternativa que identifica essa técnica de decomposição.

- (A) Abordagem Top-Down.
- (B) Abordagem Bottom-Up.
- (C) Abordagem Lateral.
- (D) Abordagem Iterativa.

57 - Em uma plataforma de comércio eletrônico, uma camada intermediária do sistema é responsável por processar as regras de cálculo de frete, validar a disponibilidade de estoque e aplicar descontos promocionais antes de persistir os dados, atuando como intermediária entre a interface do usuário e o banco de dados. Assinale a alternativa que identifica essa camada da arquitetura de três níveis.

- (A) Presentation Tier.
- (B) Data Tier.
- (C) Network Tier.
- (D) Business Logic Tier.

58 - Um sistema bancário online é projetado para operar continuamente por 99,99% do tempo ao longo de um ano, garantindo que as transações financeiras críticas sejam executadas sem falhas inesperadas e que, em caso de pane, o sistema seja capaz de se recuperar rapidamente e manter a integridade dos dados processados. Assinale a alternativa que identifica a característica de qualidade da norma ISO/IEC 25010 associada a essa capacidade de o produto desempenhar suas funções sob condições estabelecidas por um período específico.

- (A) Usabilidade.
- (B) Confiabilidade.
- (C) Eficiência de Desempenho.
- (D) Manutenibilidade.

59 - Em uma empresa de desenvolvimento de software adotando as diretrizes da ISO/IEC 27001, o auditor verifica o impedimento de um mesmo programador desenvolver o código-fonte de um módulo financeiro e promover essa alteração diretamente para o ambiente de produção, exigindo a aprovação e execução por um analista de infraestrutura distinto. Assinale a alternativa correspondente ao princípio de controle interno aplicado nesse cenário.

- (A) Defesa em profundidade.
- (B) Segregação de funções.
- (C) Princípio do menor privilégio.
- (D) Não repúdio.

60 - Em um projeto de transformação digital envolvendo múltiplas áreas de negócio, o gerente depara-se com interconexões imprevisíveis entre sistemas legados, comportamento humano volátil e ambiguidades regulatórias, lidando com situações emergentes que surgem da interação dinâmica de variáveis sistêmicas ao longo do ciclo de vida. Assinale a alternativa correspondente ao princípio do PMBOK aplicado para reconhecer e responder a essas interdependências.

- (A) Navegar na complexidade.
- (B) Focar no valor.
- (C) Gerenciar a qualidade.
- (D) Integrar as partes interessadas.

61 - Uma instituição financeira passa por uma fusão e precisa mapear todos os componentes de tecnologia, processos e pessoas que compõem as duas empresas, compreendendo as inter-relações entre esses elementos para traçar um roteiro de transição do estado atual para o estado futuro desejado. Assinale a alternativa que identifica a prática geral de gestão do ITIL 4 responsável por fornecer esse entendimento holístico e estrutural da organização.

- (A) Gestão de Portfólio.
- (B) Gestão da Mudança Organizacional.
- (C) Gestão de Arquitetura.
- (D) Gestão de Fornecedores.

62 - Uma organização contrata especialistas em segurança para simular ataques cibernéticos reais contra sua infraestrutura de rede e aplicações, com o objetivo de explorar ativamente as fraquezas identificadas e avaliar o impacto potencial de uma invasão bem-sucedida. Assinale a alternativa correspondente a essa prática de análise de vulnerabilidade.

- (A) Varredura de vulnerabilidades.
- (B) Análise estática de código.
- (C) Auditoria de conformidade.
- (D) Pentest.

63 - Uma grande rede de varejo necessita alimentar seu data warehouse com as movimentações de estoque registradas no banco de dados transacional, porém a extração completa diária de milhões de registros tornou-se inviável devido ao tempo de processamento e ao impacto no desempenho do sistema de origem. A equipe de dados decide implementar uma técnica que captura apenas os registros inseridos, atualizados ou excluídos desde a última sincronização, replicando esses incrementos para o repositório analítico. Assinale a alternativa que identifica essa técnica de integração de dados.

- (A) Change Data Capture.
- (B) Full Load.
- (C) Snapshot.
- (D) Data Profiling.

64 - Uma empresa de tecnologia necessita classificar automaticamente avaliações de clientes em categorias positivas ou negativas com base em atributos numéricos extraídos do texto. O cientista de dados implementa um algoritmo de aprendizado supervisionado responsável por construir um hiperplano de separação em um espaço multidimensional para dividir as classes, maximizando a margem de distância até os pontos de dados mais próximos de cada categoria. Assinale a alternativa correspondente a esse algoritmo.

- (A) K-Means.
- (B) Máquinas de Vetores de Suporte (SVM).
- (C) Apriori.
- (D) Regressão Linear.

65 - Uma equipe de desenvolvimento de software, atuando em um projeto com requisitos altamente voláteis e necessidade de alta qualidade técnica, adota práticas como a programação em pares no mesmo computador, o desenvolvimento orientado por testes com a escrita dos casos de teste antes do código de produção e a integração contínua do código-fonte várias vezes ao dia. Assinale a alternativa correspondente a essa metodologia ágil.

- (A) Scrum.
- (B) Kanban.
- (C) Extreme Programming.
- (D) Crystal.

66 - Em um servidor de arquivos corporativo, o sistema é configurado para que o próprio criador de um documento tenha a autonomia de definir e alterar as permissões de leitura e escrita para outros usuários, sem a necessidade de intervenção de uma autoridade central de segurança. Assinale a alternativa que identifica o modelo de controle de acesso empregado nesse cenário.

- (A) MAC.
- (B) DAC.
- (C) RBAC.
- (D) ABAC.

67 - Em uma transação bancária de alto valor realizada por meio de aplicativo móvel, o cliente utiliza seu certificado digital para assinar a operação. Posteriormente, ao questionar a validade do débito, a instituição financeira apresenta o registro criptográfico que torna tecnicamente impossível ao usuário negar ter realizado a operação, garantindo a irretratabilidade do ato. Assinale a alternativa correspondente ao princípio da segurança da informação garantido por esse mecanismo.

- (A) Autenticidade.
- (B) Responsabilização.
- (C) Auditoria.
- (D) Não Repúdio.

68 - Após a inutilização do data center principal de uma instituição financeira por um ataque cibernético, a equipe de tecnologia da informação precisa executar um documento técnico contendo os procedimentos detalhados para restaurar servidores, redes, sistemas e dados em um site alternativo, visando o restabelecimento dos serviços de TI no menor tempo possível. Assinale a alternativa correspondente a esse documento.

- (A) Plano de Continuidade de Negócios.
- (B) Análise de Impacto no Negócio.
- (C) Política de Backup.
- (D) Plano de Recuperação de Desastres.

69 - Uma instituição financeira implementa um sistema de monitoramento contínuo que analisa logs e tráfego de rede em tempo real para gerar alertas à equipe de segurança sempre que ocorre uma tentativa de invasão ou um comportamento anômalo, permitindo que os analistas tomem ciência do evento de segurança durante ou após a sua ocorrência. Assinale a alternativa que classifica esse tipo de mecanismo segundo a tipologia de segurança da norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022.

- (A) Controle detectivo.
- (B) Controle preventivo.
- (C) Controle corretivo.
- (D) Controle compensatório.

70 - Durante o planejamento estratégico de uma startup de desenvolvimento de aplicativos, a equipe de gestão utiliza a Matriz SWOT para classificar a entrada de uma nova multinacional no mercado nacional, a aprovação de uma lei rigorosa de proteção de dados que exigirá adaptações custosas e a flutuação cambial que encarece as licenças de softwares importados. Assinale a alternativa que identifica o quadrante no qual esses fatores externos e negativos são posicionados.

- (A) Fraquezas.
- (B) Oportunidades.
- (C) Ameaças.
- (D) Forças.

PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **caderno de texto definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos. A redação deverá conter a extensão mínima de **20 (vinte)** linhas, e máxima de **30 (trinta)**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **caderno de texto definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **caderno de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova de redação.
- A prova de redação consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

TEXTOS MOTIVADORES

Texto I

O que é economia de atenção?

A economia da atenção é uma forma de gerenciar informações. Criado nos anos 1970 pelo economista, psicólogo e cientista político Herbert Simon, o termo considera a atenção humana como um bem escasso e, portanto, uma mercadoria, e investiga formas de capitalizar esse bem.

Uma forma de aplicar esse conceito no cotidiano do século XXI é perceber quanto tempo os consumidores da internet, em especial das redes sociais, passam consumindo conteúdo direcionado a eles, e a competição gerada entre marcas e influenciadores para atrair usuários a partir da economia da atenção. As próprias plataformas atuam para que as pessoas fiquem cada vez mais focadas em rolar para baixo seu feed, que funciona a partir de algoritmos programados para mostrar ao consumidor apenas aquilo que interessa a ele.

A lógica da economia da atenção, no entanto, não está restrita ao ambiente digital. Ela está em todas as esferas da lógica de mercado atual: na disposição dos produtos do supermercado aos outdoors, dos comerciais de TV às chamadas da capa de uma revista. As marcas não ficam mais restritas aos seus respectivos nichos, mas presentes em um território onde disputam ideias, tendências e a atenção do usuário com os influenciadores digitais.

Se esses efeitos podem ser problemáticos para os adultos, que percebem cada vez mais a dificuldade em se concentrar em atividades de longa duração, trazem sérios danos para as crianças, que ainda estão desenvolvendo essas habilidades. Entre as décadas de 1970 e 2010, o número de crianças diagnosticadas com TDAH, conhecido como déficit de atenção, multiplicou-se por sete nos Estados Unidos. Entre 2000 e 2012, o número de medicamentos voltados para o tratamento desse transtorno cognitivo multiplicou-se por quatro no Reino Unido.

Os motivos desses dados podem ser muitos, desde a uma maior conscientização de médicos até a um sobrediagnóstico. É certo, contudo, que, quando colocamos um celular nas mãos de uma criança, a educamos a ser menos paciente e menos atenta, devido a essa economia da atenção. Cabe à sociedade oferecer ferramentas que as ajudem a praticar o autocontrole e a paciência para a realização de tarefas mais árduas.

Disponível em: <https://alana.org.br/glossario/economia-da-atencao/>. Acesso em: 06 jul. 2026. Adaptado.

Texto II

O livro *Foco: a atenção e seu papel fundamental para o sucesso*, de Daniel Goleman, explora o impacto da atenção no nosso desempenho pessoal e profissional, oferecendo uma análise profunda sobre como podemos desenvolver a habilidade de focar de forma mais eficaz em nossas vidas.

Goleman, conhecido por seu trabalho em inteligência emocional, argumenta que a atenção é um recurso fundamental para o sucesso, muito mais do que o conhecimento técnico ou as habilidades cognitivas. Ele divide o conceito de atenção em três tipos principais: atenção voltada para dentro (como autoconhecimento e autocontrole), atenção voltada para o outro (empatia e interação social) e atenção voltada para o mundo (foco no ambiente e nas tarefas externas).

O autor destaca como a tecnologia e as distrações constantes podem prejudicar nossa capacidade de manter a atenção e como, ao mesmo tempo, a sociedade tende a valorizar multitarefas, algo que, segundo ele, diminui a qualidade do foco. Ao longo do livro, Goleman fornece exemplos de estudos e pesquisas sobre o cérebro, explicando como ele processa a informação e como podemos treinar nossa atenção.

O ponto central da obra é a ideia de que o desenvolvimento da atenção é essencial para o sucesso em qualquer área. Goleman oferece também soluções práticas, como estratégias para melhorar o foco e prevenir distrações, enfatizando a importância da atenção plena e do cultivo do autoconhecimento para lidar com as exigências diárias.

Em resumo, *Foco* é uma obra que propõe uma reflexão profunda sobre o poder da atenção e como podemos usá-la para alcançar nossos objetivos e melhorar nossa qualidade de vida. A escrita de Goleman é clara e acessível, tornando o livro uma leitura recomendada para quem deseja aprimorar suas habilidades de foco e alcançar melhores resultados, seja no trabalho, nas relações pessoais ou no autodesenvolvimento.

Disponível em: <https://www.instagram.com/p/DDe4nkBpF5W/>. Acesso em: 06 jul. 2026.

Texto III



Disponível em: <http://www.arionaurocartuns.com.br/2018/12/charge-celular-vicio-redes-sociais.html>. Acesso em: 06 jul. 2026.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **“Os desafios para preservar a capacidade de concentração das novas gerações em uma sociedade hiperconectada”**, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista em no mínimo 20 e, no máximo, 30 linhas, sem contar o título.

TIPO A	01127 – TÉCNICO II - ANALISTA DE SISTEMAS	19
--------	---	----

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUAÍNA-TO
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 01/2026
NÍVEL SUPERIOR

01127 – TÉCNICO II - ANALISTA DE SISTEMAS



☒ Ao receber este Caderno de Questões, **verifique** se:

- contém **70 QUESTÕES** de múltipla escolha, numeradas de **1** a **70**;
- caso contrário, solicite ao Fiscal da sala outro Caderno.

NÃO SERÃO ACEITAS RECLAMAÇÕES POSTERIORES.

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO

FRASE: Boas decisões requerem critério.

(Transcrever a frase acima para o **cartão-resposta**)



INSTRUÇÕES GERAIS

- ☒ O tempo de duração da totalidade da Prova será de **5 (cinco)** horas. Este tempo inclui o necessário para a transferência das respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA** e a transcrição da prova discursiva para o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO**.
- ☒ Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e leia atentamente as instruções para preencher o **CARTÃO-RESPOSTA**.
- ☒ Ainda no **CARTÃO-RESPOSTA**, deverá ser indicado o “**TIPO**” de Caderno de Questões, sob pena de ser **eliminado**.
- ☒ O **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** não podem ser dobrados, amassados, rasurados, manchados ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.
- ☒ A forma correta de assinalar a alternativa no **CARTÃO-RESPOSTA** é preenchendo toda a área reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão.
- ☒ Assinale somente uma alternativa em cada questão. Sua resposta não será computada se houver marcação em mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas. Em hipótese alguma, haverá substituição do **CARTÃO-RESPOSTA** e/ou do **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** por erro do candidato.
- ☒ Os **3 (três) últimos candidatos** deverão permanecer na sala de prova e somente poderão sair juntos do recinto, após a aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- ☒ Após o término de sua prova, entregue **OBRIGATORIAMENTE** ao Fiscal, este **CADERNO DE QUESTÕES**, o **CARTÃO-RESPOSTA** e o **CADERNO DE TEXTO DEFINITIVO** devidamente assinados. Havendo algum problema, informe imediatamente ao Fiscal, para que ele tome as providências necessárias. Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.
- ☒ Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato **NÃO PODERÁ UTILIZAR O BANHEIRO**.
- ☒ O gabarito oficial preliminar da Prova Objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idib.org.br, juntamente com os Cadernos de Questões, conforme Edital.

TIPO
B

**NÃO ESQUEÇA DE
MARCAR O TIPO
CORRESPONDENTE À
SUA PROVA NO
CARTÃO-RESPOSTA!**

Conhecimentos Básicos – Língua Portuguesa

Salvem os jumentos

Bruno Pavan

Salvador foi tomada por jumentos infláveis de três metros nesta semana. Tratou-se de uma mobilização pública em defesa da preservação dos asininos e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022, com o fim de proibir o abate de jumentos em território nacional. A manifestação, encabeçada pela organização não governamental *The Donkey Sanctuary*, instalou um jumento inflável de 3 metros de altura no Pelourinho e na Assembleia Legislativa da Bahia (Alba). As movimentações coincidem com o IV Workshop Internacional sediado na capital baiana com foco no declínio drástico da espécie. Mas o que aconteceu com essa população de animais? Dados compilados por pesquisadores em 2025, com base em indicadores da Food and Agriculture Organization (FAO) e do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), revelam que o Brasil perdeu 94% de sua população de jumentos entre 1996 e 2024. A retração é atribuída à demanda do mercado chinês pelo “ejiao”, substância produzida a partir do colágeno da pele do animal e utilizada em produtos de saúde sem comprovação científica. Estima-se que a demanda global alcance 6,8 milhões de peles até 2027.

Embora uma decisão da Justiça Federal tenha suspendido o abate em 13 de abril, entidades de proteção animal, como a *The Donkey Sanctuary*, defendem que a segurança jurídica só virá por meio de uma legislação federal. O PL 2387/2022 permanece sem votação na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC). Além da questão ambiental, cientistas alertam para o perigo biológico. O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode disseminar a bactéria *Burkholderia mallei*, causadora do mormo - uma zoonose letal para humanos.

Adroaldo Zanella, professor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP critica a opacidade do setor: “O Brasil não dispõe de dados públicos básicos sobre a atividade. É inaceitável para um país com alto padrão de rastreabilidade agropecuária”. Como alternativa econômica, pesquisadores da Universidade Federal do Paraná (UFPR) trabalham no desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão, utilizando microrganismos.

O método permitiria ao Brasil exportar a matéria-prima sem a necessidade de sacrifício animal, gerando receita e preservando a biodiversidade.

PAVAN, B. Salvem os jumentos. Revista *Isto É Dinheiro*. 31ed. Acesso em: 8 maio 2026.

- 1 - Assinale a alternativa que faz uma afirmação que pode ser comprovada a partir da leitura do texto.
- (A) Há uma epidemia de mormo no interior baiano, causada pela bactéria *Burkholderia mallei*, proveniente das carcaças de jumentos mortos ilegalmente.
 - (B) A diminuição na população de jumentos entre 1996 e 2024 se deve à alta demanda pela pele do animal.
 - (C) Salvador é a cidade nordestina onde a queda na população de jumentos foi mais acentuada nos últimos 10 anos.
 - (D) O abate de jumentos foi proibido em 2022, mesmo assim, a população dos animais continuou caindo em todo o Brasil.

2 - A partir da análise da sua estrutura composicional, podemos afirmar corretamente que o texto é:

- (A) predominantemente dissertativo-expositivo, pois, embora o tema carregue um apelo de preservação, a macroestrutura do texto organiza-se em torno da apresentação de dados, fatos e pesquisas científicas.
- (B) livre de subjetividade, pois seu autor limita-se a explicar fatos sem se posicionar sobre eles.
- (C) predominantemente dissertativo-argumentativo, pois seu foco é convencer o leitor sobre uma tese pessoal e subjetiva, a necessidade de preservar os jumentos.
- (D) predominantemente dialogal, pois contém citações de autoridades e dados estatísticos que dialogam com a opinião do autor.

3 - De acordo com o portal Brasil Escola “as funções da linguagem são objetivos comunicativos que o texto adquire a depender da intenção do falante.”, porém “um mesmo texto pode apresentar mais de uma função da linguagem, e elas podem aparecer na totalidade do texto ou apenas em fragmentos.” Sabendo disso, analise o trecho a seguir, retirado do texto, e em seguida marque a alternativa que indica a função da linguagem nele predominante.

“O PL 2387/2022 permanece sem votação na Comissão de Constituição e Justiça e de Cidadania (CCJC). Além da questão ambiental, cientistas alertam para o perigo biológico. O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode disseminar a bactéria *Burkholderia mallei*, causadora do mormo - uma zoonose letal para humanos.”

- (A) Função fática, pois o autor apresenta fatos irrefutáveis para condicionar o leitor a concordar com a importância da preservação dos jumentos.
- (B) Função emotiva, pois apela para as emoções do leitor, marcadamente o medo, para convencê-lo da importância da preservação dos jumentos.
- (C) Função referencial, pois o autor limita-se a apresentar dados e a citar riscos apontados por cientistas, sem se posicionar sobre eles.
- (D) Função conativa, pois o autor utiliza argumentos subjetivos para tentar convencer o leitor sobre a importância da preservação dos jumentos.

4 - No que diz respeito à arquitetura textual do texto, a estruturação das ideias e a progressão do sentido são asseguradas por diferentes mecanismos de coesão e coerência. Com base nos conceitos que regem a organização do texto, indique a alternativa correta.

- (A) O pronome “O método”, que abre o quarto parágrafo, promove uma coesão textual por encapsulamento (resumo), sintetizando o processo de desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão por microrganismos explicitado no parágrafo anterior.
- (B) O vocábulo “Tratou-se”, presente no primeiro parágrafo, atua como um elemento de coesão por antecipação (catáfora), cujo objetivo principal é introduzir a explicação sobre a identidade da organização não governamental mencionada na sequência do período.
- (C) A expressão “A retração”, no final do primeiro parágrafo, retoma, por meio de uma coesão lexical por sinédoque (relação de parte pelo todo), o declínio drástico dos jumentos que foi detalhado anteriormente por meio de dados estatísticos.
- (D) O termo “Embora”, no início do segundo parágrafo, introduz uma oração com valor de concessão, estabelecendo uma relação de oposição que contrasta a eficácia definitiva da decisão da Justiça Federal com a necessidade de uma legislação federal.

5 - Considere o seguinte trecho baseado no terceiro parágrafo do texto: “Diante do impasse jurídico e do apelo humanitário, pesquisadores da Universidade Federal do Paraná (UFPR) decidiram buscar uma alternativa tecnológica para substituir o uso da pele do animal.” e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta uma paráfrase gramaticalmente correta e que preserva integralmente as relações semânticas do trecho original.

- (A) Motivados pelo bloqueio na esfera jurídica e pela necessidade de acolhimento humanitário, investigadores da UFPR propuseram-se a criar uma via tecnológica voltada a dispensar a utilização do tecido cutâneo do jumento.
- (B) Tendo em vista o conflito na esfera judicial e a demanda de ordem humanitária, cientistas da UFPR optaram por desenvolver uma solução de base tecnológica para suprir a demanda pelo couro do jumento.
- (C) Em virtude do cenário de indefinição legal e da comoção social, estudiosos vinculados à UFPR deliberaram por conceber um meio técnico capaz de evitar o descarte inadequado dos subprodutos do jumento.
- (D) Estimulados pela controvérsia no campo do direito e pela urgência ética humanitária, acadêmicos da UFPR resolveram propor um método alternativo para viabilizar a exploração comercial sustentável do asinino.

6 - Tendo em vista as normas de concordância verbal na norma-padrão da língua portuguesa, marque a alternativa que apresenta uma estrutura sintática inteiramente correta.

- (A) Não só ONG *The Donkey Sanctuary*, mas também o professor Adroaldo Zanella está preocupado com a queda da população de jumentos no Brasil.
- (B) Convém às autoridades evitarem o descarte inadequado de carcaças de jumentos no Nordeste.
- (C) Faltam aprovar os últimos detalhes para que o PL 2377/2022 passe a vigorar.
- (D) São fundamentais a aprovação do PL 2387/2022 e o desenvolvimento de colágeno via fermentação de precisão para a preservação dos jumentos.

7 - Considerando as normas de regência verbal e nominal preconizadas pela modalidade escrita padrão da língua portuguesa, assinale a alternativa que completa adequadamente o trecho “A ideia de desenvolver colágeno via fermentação de precisão, utilizando microrganismos:

- (A) obedece proibições propostas no PL 2387/2022.”
- (B) agradeu o professor Adroaldo Zanella.”
- (C) atende à demanda do mercado chinês.”
- (D) implica em investimentos em pesquisa, ciência e tecnologia.”

8 - Considerando as normas que orientam a grafia das palavras na língua portuguesa, indique a alternativa em que o segmento adaptado do texto apresenta todas as palavras grafadas em estrita conformidade com a ortografia oficial.

- (A) Os pesquisadores depararam-se com uma situação de jeito delicado na gengiva dos animais, demandando ações imediatas para que se protegesse a saúde do rebanho.
- (B) A comunidade científica demonstrou obseção em viabilizar a pesquisa, com o intuito de que se viajassem distâncias menores para monitorar a subsistência dos jumentos.
- (C) O projeto de preservação necessita de uma concessão orçamentária expressiva, pois a escassês de recursos públicos põe em risco a própria sobrevivência da espécie.
- (D) A análise minuciosa evidenciou que a persistente ojeriza ao manejo correto constitui um empecilho de difícil resolução para os órgãos de fiscalização sanitária.

9 - Marque a alternativa que apresenta a classificação morfológica correta e respectiva de cada uma das palavras destacadas no fragmento textual a seguir, considerando o seu papel sintático-semântico no contexto oracional.

“Tratou-se de uma mobilização **pública** em defesa da preservação dos **asininos** e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022, com o **fim** de proibir o abate de jumentos em território nacional.”

- (A) Adjetivo, porque restringe o tipo de mobilização; Substantivo, porque atua como núcleo do termo preposicionado; Preposição, porque conecta as duas orações por meio de uma finalidade.
- (B) Adjetivo, porque restringe o tipo de mobilização; Substantivo, porque atua como núcleo do termo preposicionado; Substantivo, porque nomeia a intenção ou propósito do projeto.
- (C) Adjetivo, porque qualifica o substantivo mobilização; Adjetivo, porque caracteriza a espécie de animais defendida; Advérbio, porque indica a circunstância de limite do projeto de lei.
- (D) Substantivo, porque designa uma manifestação coletiva; Substantivo, porque indica o conjunto de animais protegidos; Preposição, porque conecta as duas orações por meio de uma finalidade.

10 -A partir da leitura do texto e da análise de seu contexto, assinale a alternativa que contém uma inferência correta sobre o significado do termo em destaque.

- (A) “O descarte inadequado de carcaças no Nordeste pode **disseminar** a bactéria *Burkholderia mallei*”. (2º parágrafo) (exterminar)
- (B) “Tratou-se de uma mobilização pública em defesa da preservação dos **asininos** e pela aprovação do Projeto de Lei (PL) 2387/2022”. (1º parágrafo) (animais de corte)
- (C) “Dados **compilados** por pesquisadores em 2025, com base em indicadores da Food and Agriculture Organization (FAO)”. (1º parágrafo) (difíceis de entender)
- (D) “Adroaldo Zanella, professor da Faculdade de Medicina Veterinária e Zootecnia da USP critica a **opacidade** do setor”. (3º parágrafo) (falta de transparência)

Conhecimentos Básicos – Noções de Informática

11 - Uma autarquia estadual está consolidando informações de contratos administrativos provenientes de diversas unidades organizacionais. O analista responsável recebe mensalmente planilhas contendo milhares de registros de fornecedores, valores empenhados, datas de pagamento e centros de custo. Como parte do processo de conferência, tornou-se necessário identificar rapidamente valores totais por fornecedor, filtrar inconsistências e produzir relatórios resumidos para a diretoria sem alterar os dados originais.

Considerando os recursos disponíveis no Microsoft Excel 2024, a funcionalidade mais adequada para atender simultaneamente a esses requisitos consiste na utilização de:

- (A) controles de validação aplicados aos campos numéricos, possibilitando consolidar bases distintas e gerar relatórios gerenciais resumidos.
- (B) gráficos dinâmicos vinculados à planilha, permitindo representar visualmente tendências e comparações entre conjuntos de dados previamente organizados.
- (C) tabelas dinâmicas associadas aos conjuntos de dados, possibilitando resumir informações, agrupar registros e reorganizar visualizações analíticas.
- (D) comentários encadeados em células selecionadas, permitindo estruturar agrupamentos e recalcular resultados mediante interação colaborativa.

12 - Em uma instituição pública, os computadores utilizados pelos servidores são administrados por uma equipe de suporte técnico que busca reduzir incidentes relacionados à instalação de aplicações não autorizadas e ao acesso indevido a recursos do sistema operacional. Durante uma auditoria interna, verificou-se a necessidade de distinguir claramente as permissões atribuídas aos diferentes tipos de contas existentes no Windows 11 para adequar os níveis de acesso às atribuições de cada usuário.

Nesse contexto, a característica associada à conta utilizada para administração do ambiente computacional corresponde àquela que:

- (A) concede privilégios para instalar programas, gerenciar contas e alterar configurações avançadas do sistema operacional.
- (B) permite executar aplicativos homologados e modificar preferências pessoais, mantendo restrições sobre configurações críticas do sistema.
- (C) possibilita utilizar recursos locais e de rede, preservando limitações relacionadas à instalação de softwares e gerenciamento de usuários.
- (D) autoriza acessar arquivos compartilhados e alterar opções de acessibilidade, permanecendo impedida de modificar componentes essenciais.

13 - Um contador de uma entidade pública é responsável pela manutenção de bases históricas contendo documentos digitalizados, planilhas financeiras e relatórios de auditoria produzidos ao longo de vários anos. Durante um processo de modernização da infraestrutura computacional, foi proposta a substituição dos discos rígidos mecânicos por unidades de estado sólido em estações de trabalho que executam consultas frequentes a grandes volumes de arquivos. O objetivo principal da mudança consiste em reduzir o tempo necessário para acesso aos dados e carregamento das aplicações utilizadas pelos servidores.

Considerando as características dos dispositivos de armazenamento atualmente empregados em computadores pessoais, a vantagem técnica associada às unidades SSD em relação aos discos rígidos convencionais consiste em:

- (A) manter cabeças móveis de leitura controladas eletronicamente, permitindo maior velocidade em operações dependentes de movimentação física.
- (B) utilizar tecnologia magnética otimizada para ampliar a capacidade de armazenamento sem alterar os tempos de acesso aos dados.
- (C) empregar mecanismos eletromecânicos de leitura e gravação que reduzem a latência durante operações simultâneas de entrada e saída.
- (D) armazenar informações em memória flash, proporcionando tempos de acesso e transferência geralmente superiores aos dos discos rígidos.

14 - Um economista de uma entidade pública precisa encaminhar, por correio eletrônico, um relatório elaborado em formato PDF para análise da diretoria. Antes do envio, o arquivo é selecionado diretamente pelo aplicativo de e-mail para acompanhar a mensagem eletrônica, permanecendo disponível ao destinatário para download ou abertura após o recebimento.

Nesse contexto, o recurso do correio eletrônico utilizado para associar o arquivo à mensagem corresponde ao(à):

- (A) encaminhamento.
- (B) anexo.
- (C) armazenamento automático.
- (D) assinatura digital.

Conhecimentos Básicos – Raciocínio Lógico

15 - Em uma pesquisa realizada com 120 usuários de uma plataforma de produtividade, foram coletados os seguintes dados sobre o uso de ferramentas:

- 60 usuários utilizam a ferramenta de Documentos;
- 50 usuários utilizam a ferramenta de Planilhas;
- 45 usuários utilizam a ferramenta de Apresentações;
- 20 usuários utilizam Documentos e Planilhas;
- 18 usuários utilizam Planilhas e Apresentações;
- 15 usuários utilizam Documentos e Apresentações;
- 9 usuários utilizam as três ferramentas simultaneamente;
- 9 usuários, que utilizam a plataforma, não usam nenhuma dessas três ferramentas (Documentos, Planilhas e Apresentações).

Com base nessas informações, o número de usuários que utilizam apenas uma das três ferramentas é:

- (A) 75.
(B) 76.
(C) 72.
(D) 74.

16 - Considerando a afirmação: “Se o sistema é atualizado, então a segurança é reforçada”, uma afirmação que é logicamente equivalente a esta é:

- (A) Se a segurança não é reforçada, então o sistema não é atualizado.
(B) Se a segurança é reforçada, então o sistema é atualizado.
(C) O sistema não é atualizado e a segurança não é reforçada.
(D) O sistema é atualizado ou a segurança não é reforçada.

17 - Analise a regularidade estabelecida na sequência numérica a seguir:

20, 26, 34, 44, 56, ...

Considerando que o padrão de crescimento se mantenha para os termos subsequentes, o próximo número que deve figurar nessa sequência é:

- (A) 72.
(B) 66.
(C) 70.
(D) 68.

18 - Um data center está expandindo sua capacidade de armazenamento. Atualmente, ele possui 500 *Terabytes* (TB). O plano de expansão prevê a adição de 80 TB por mês durante os próximos dois anos. Ao final do 18º mês de expansão, a capacidade total de armazenamento do data center será de:

- (A) 1.680.
(B) 1.860.
(C) 1.440.
(D) 1.940.

RASCUNHO

Noções de Direito Constitucional

19 - Sabemos que existem certas competências constitucionais atribuídas privativamente a um único ente federativo ou órgão constitucional, cujo exercício não admite delegação, salvo se a própria Constituição expressamente dispuser, conforme a síntese doutrinária compatível com a abordagem de Gilmar Mendes em seu Curso de Direito Constitucional. Assim, na forma do art. 22 da CF/88, compete privativamente à União legislar, dentre outros, sobre:

- (A) Proteção e integração social das pessoas portadoras de deficiência; normas gerais de licitação e contratação, em todas as modalidades, para as administrações públicas diretas, autárquicas e fundacionais da União, Estados, Distrito Federal e Municípios, obedecido o disposto no art. 37, XXI, e para as empresas públicas e sociedades de economia mista, nos termos do art. 173, § 1º, III; e sistema estatístico, sistema cartográfico e de geologia nacionais.
- (B) Florestas, caça, pesca, fauna, conservação da natureza, defesa do solo e dos recursos naturais, proteção do meio ambiente e controle da poluição; proteção ao patrimônio histórico, cultural, artístico, turístico e paisagístico; e educação, cultura, ensino, desporto, ciência, tecnologia, pesquisa, desenvolvimento e inovação.
- (C) Sistema estatístico, sistema cartográfico e de geologia nacionais; registros públicos; desapropriação; e jazidas, minas, outros recursos minerais e metalurgia.
- (D) Responsabilidade por dano ao meio ambiente, ao consumidor, a bens e direitos de valor artístico, estético, histórico, turístico e paisagístico; registrar, acompanhar e fiscalizar as concessões de direitos de pesquisa e exploração de recursos hídricos e minerais em seus territórios; e fomentar a produção agropecuária e organizar o abastecimento alimentar.

20 - Em sua obra *Direito Constitucional Esquematizado*, Pedro Lenza define, de forma resumida, o Poder Constituinte como: “O poder de elaborar (criar) ou atualizar uma Constituição, mediante a supressão, modificação ou acréscimo de normas constitucionais”. Considerando a nossa Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta acerca do Poder Constituinte Originário.

- (A) O Poder Constituinte Originário é autônomo e permanente, manifestando-se apenas de forma revolucionária, inexistindo manifestação histórica.
- (B) O Poder Constituinte Originário é inicial, autônomo e incondicionado, podendo manifestar-se de forma histórica ou revolucionária.
- (C) O Poder Constituinte Originário é derivado e condicionado, manifestando-se exclusivamente por meio de assembleia nacional constituinte.
- (D) O Poder Constituinte Originário é inicial e ilimitado, manifestando-se apenas de forma histórica, vedada sua manifestação por ruptura da ordem constitucional.

21 - Nathalia Masson ensina que os direitos de nacionalidade consistem no conjunto de normas constitucionais que disciplinam o vínculo jurídico-político entre o indivíduo e o Estado, estabelecendo os critérios de aquisição, reconhecimento, perda e reaquisição da nacionalidade brasileira. Assim, com fundamento na Constituição Federal de 1988, assinale a alternativa correta.

- (A) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que ingressem no Brasil antes da maioridade e optem, em qualquer tempo, pela nacionalidade brasileira.
- (B) São brasileiros natos os estrangeiros de qualquer nacionalidade residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal, desde que requeiram a nacionalidade brasileira.
- (C) São brasileiros naturalizados os nascidos na República Federativa do Brasil, ainda que de pais estrangeiros, desde que estes não estejam a serviço de seu país.
- (D) São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro de pai brasileiro ou de mãe brasileira, desde que qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil.

22 - Disse José Afonso da Silva que o Poder Executivo é o órgão constitucional responsável pela direção política do governo e pelo exercício da função administrativa do Estado, executando as leis e promovendo a gestão da Administração Pública. Como parte constitucionalmente integrante deste Poder, temos os Ministros de Estado, que serão escolhidos pelo Presidente da República, dentre brasileiros maiores de vinte e um anos e no exercício dos direitos políticos, competindo-lhes, além de outras atribuições estabelecidas na Constituição e na lei, o corretamente contido apenas em:

- (A) Expedir instruções para a execução das leis, decretos e regulamentos.
- (B) Opinar sobre a decretação do estado de defesa, do estado de sítio e da intervenção federal.
- (C) Propor os critérios e condições de utilização de áreas indispensáveis à segurança do território nacional e opinar sobre seu efetivo uso.
- (D) Pronunciar sobre as questões relevantes para a estabilidade das instituições democráticas.

Noções de Direito Administrativo

23 - É sabido que Alexandre Mazza nos ensina que o procedimento administrativo é a sequência ordenada de atos administrativos praticados pela Administração Pública com a finalidade de produzir um ato final ou uma decisão administrativa, assegurando a observância das garantias legais e constitucionais dos administrados. A respeito da comunicação dos atos processuais, podemos assinalar como correto apenas o que se afirma em:

- (A) A citação pode ser efetuada por pessoa alheia ao procedimento, por via postal com aviso de recebimento, por telegrama ou outro meio que assegure a certeza da ciência do interessado.
- (B) Devem ser objeto de notificação os atos do processo que resultem para o interessado em imposição de deveres, ônus, sanções ou restrição ao exercício de direitos e atividades e os atos de outra natureza, de seu interesse.
- (C) As intimações serão nulas quando feitas sem observância das prescrições legais, e o comparecimento do administrado não suprirá sua falta ou irregularidade.
- (D) O desatendimento da intimação não importa o reconhecimento da verdade dos fatos, nem a renúncia a direito pelo administrado.

24 - No contexto da Organização Administrativa, leciona Maria Sylvia Zanella Di Pietro que é essencial compreender os conceitos de centralização, descentralização, concentração e desconcentração. A partir de tais conceitos, podemos assinalar como alternativa correta apenas o contido em:

- (A) A desconcentração administrativa exige a criação de nova pessoa jurídica para exercer competências anteriormente atribuídas à Administração Direta, enquanto a descentralização ocorre exclusivamente entre órgãos da mesma pessoa jurídica.
- (B) A descentralização ocorre com a distribuição interna de competências entre órgãos da mesma pessoa jurídica, ao passo que a desconcentração pressupõe a transferência da execução da atividade administrativa para outra pessoa jurídica.
- (C) A centralização caracteriza-se pelo exercício da atividade administrativa diretamente pela pessoa política por meio de seus próprios órgãos, enquanto a desconcentração consiste na distribuição interna de competências entre órgãos da mesma pessoa jurídica.
- (D) A concentração administrativa pressupõe a criação de entidades da Administração Indireta para desempenhar atividades especializadas, enquanto a centralização decorre da delegação da execução do serviço público a particulares.

25 - Para Hely Lopes Meirelles, o ato administrativo é uma manifestação unilateral de vontade da Administração Pública, ou de quem lhe faça as vezes, praticada sob regime de direito público, destinada a produzir efeitos jurídicos imediatos, visando à aquisição, resguardo, transferência, modificação, extinção ou declaração de direitos, ou à imposição de obrigações aos administrados ou à própria Administração. Assim, os requisitos pressupostos de fato e de direito que justifiquem a prática do ato correspondem corretamente ao conceito de:

- (A) Motivo.
- (B) Forma.
- (C) Finalidade.
- (D) Objeto.

26 - Na obra *Direito Administrativo Descomplicado*, os autores Marcelo Alexandrino e Vicente Paulo conceituam bens públicos como todos os bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito público interno, submetidos a um regime jurídico de direito público caracterizado por prerrogativas e restrições voltadas à proteção do interesse coletivo. Também destacam que determinados bens pertencentes às pessoas jurídicas de direito privado integrantes da Administração Indireta podem sujeitar-se parcialmente ao regime jurídico dos bens públicos quando estiverem diretamente afetados à prestação de serviço público. Assim, assinale a alternativa correta acerca da alienação dos bens públicos.

- (A) Todos os bens públicos são inalienáveis, admitindo-se apenas a concessão de uso a particulares quando houver interesse público.
- (B) A alienação de bens públicos somente é possível em relação aos bens dominicais, sendo necessária a prévia desafetação quando o bem estiver classificado como de uso comum do povo ou de uso especial.
- (C) Os bens de uso comum do povo e os bens de uso especial podem ser alienados diretamente, desde que haja interesse público devidamente justificado.
- (D) A alienação de bens públicos depende exclusivamente de autorização legislativa, sendo dispensáveis a desafetação e a avaliação prévia.

Conhecimentos Básicos - História e Geografia do Município de Araguaína

27 - A trajetória de Araguaína, desde o antigo povoado até sua consolidação como centro urbano regional, envolveu mudanças administrativas, atividades econômicas e novas condições de circulação. Considerando esse processo, assinale a alternativa correta.

- (A) O desenvolvimento econômico-social de Araguaína começou efetivamente com a criação do estado do Tocantins, em 1989, quando o município passou a ocupar a quarta posição entre as maiores cidades do estado.
- (B) A consolidação econômica de Araguaína ocorreu ainda no período inicial de povoamento, quando a cafeicultura se manteve como atividade predominante graças à facilidade de transporte terrestre da produção.
- (C) O povoado Lontra esteve vinculado inicialmente a São Vicente do Araguaia e, depois, a Boa Vista do Tocantins, antes de integrar o município de Filadélfia, contexto no qual recebeu a denominação de Araguaína.
- (D) A criação do distrito de Araguaína, em 1953, ocorreu após a construção da rodovia Belém-Brasília, que já havia transformado a localidade na maior cidade do antigo estado de Goiás.

28 - A formação histórica de Araguaína envolve ocupações indígenas anteriores, migrações, referências hidrográficas e mudanças na denominação do povoado. Considerando esse processo, assinale a alternativa correta.

- (A) A mudança do nome Lontra para Araguaína ocorreu em razão da construção da rodovia Belém-Brasília, que substituiu as antigas referências hidrográficas por referências rodoviárias.
- (B) O território compreendido entre os rios Lontra e Andorinhas foi inicialmente ocupado por grupos Carajás, e a chegada de migrantes piauienses contribuiu para a formação do povoado às margens do rio Lontra.
- (C) O antigo povoado recebeu inicialmente o nome de Araguaína, em homenagem ao rio Araguaia, sendo posteriormente chamado de Lontra após sua vinculação administrativa a Filadélfia.
- (D) A denominação Livra-nos Deus foi atribuída ao povoado após a emancipação municipal, como referência religiosa à construção da primeira igreja dedicada ao Sagrado Coração de Jesus.

29 - A construção da rodovia Belém-Brasília é frequentemente associada à reestruturação territorial da região. Sobre esse assunto, é correto afirmar que:

- (A) A abertura da rodovia favoreceu a articulação de fluxos migratórios e econômicos, contribuindo para o fortalecimento regional de Araguaína.
- (B) A rodovia Belém-Brasília teve papel secundário no crescimento de Araguaína, pois a cidade já exercia centralidade consolidada antes de sua abertura.
- (C) A rodovia Belém-Brasília consolidou Araguaína como capital do estado de Goiás entre 1980 e 1986, em razão de sua posição estratégica.
- (D) A integração rodoviária reduziu a importância econômica de Araguaína, deslocando os fluxos regionais para núcleos exclusivamente fluviais.

30 - O clima de Araguaína é descrito pelas informações municipais como quente ao longo do ano, com temperatura média máxima próxima de 32 °C, mínima em torno de 20 °C, estação chuvosa entre novembro e maio e estação seca entre junho e outubro. Essa caracterização corresponde ao clima:

- (A) Equatorial frio.
- (B) Subtropical de altitude.
- (C) Semiárido tropical.
- (D) Tropical úmido.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - Um sistema legado de uma instituição financeira armazena códigos de contas utilizando a base octal para otimizar o espaço em um componente de hardware específico. Durante a migração para um banco de dados relacional moderno, um registro identificado pelo código 1234 na base de origem precisa ser convertido para a base 10 do novo ambiente, e o valor numérico a ser inserido corresponde a:

- (A) 668.
- (B) 664.
- (C) 680.
- (D) 696.

32 - A política de continuidade de negócios de uma instituição financeira estabelece o intervalo máximo de tempo tolerável para a perda de informações após um incidente grave, parâmetro definidor da frequência mínima de execução das cópias de segurança e tecnicamente classificado como:

- (A) MTBF.
- (B) RTO.
- (C) MTTR.
- (D) RPO.

33 - Um estúdio de pós-produção cinematográfica necessita expandir seu armazenamento local para processar arquivos de imagens brutas em alta resolução, priorizando a obtenção de elevado desempenho de leitura e escrita através da fragmentação de dados em blocos distribuídos entre múltiplos discos físicos, sem a adição de qualquer redundância ou paridade, sendo essa configuração denominada:

- (A) RAID 6.
- (B) RAID 0.
- (C) RAID 1.
- (D) RAID 5.

34 - Um estúdio de pós-produção necessita conectar um dispositivo de armazenamento do tipo *Direct-Attached Storage* (DAS) a uma estação de trabalho para edição de vídeos em resolução 4K, empregando uma interface de conexão serial desenvolvida em colaboração entre Apple e Intel que permite a transmissão de dados e sinais de vídeo simultaneamente através de um único cabo, sendo essa tecnologia denominada:

- (A) FCoE.
- (B) iSCSI.
- (C) Thunderbolt.
- (D) Fibre Channel.

35 - Em um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, quando uma transação adquire o controle exclusivo de uma tabela e aguarda por outro recurso, o ambiente de execução não pode retirar forçadamente esse recurso já alocado para concedê-lo a outro processo em espera, exigindo que o detentor o libere voluntariamente apenas após o término de sua tarefa, caracterizando a condição de Coffman denominada:

- (A) Espera Circular.
- (B) Exclusão Mútua.
- (C) Posse e Espera.
- (D) Não Preempção.

36 - Em um servidor com alta demanda de aplicações, o sistema operacional transfere processos inativos da memória principal para o disco rígido para liberar espaço. Quando um desses processos precisa ser reexecutado, o sistema operacional realiza a operação de trazê-lo do disco de volta para a memória RAM, sendo essa ação tecnicamente classificada como:

- (A) Thrashing.
- (B) Swap Out.
- (C) Swap In.
- (D) Paging.

37 - Em um ambiente corporativo baseado em Windows Server, o administrador precisa aplicar uma regra de segurança padronizada para desabilitar o acesso a portas USB e definir um tempo limite de tela em todas as estações de trabalho de uma Unidade Organizacional específica, sendo o componente do Active Directory utilizado para criar e vincular essas configurações centralizadas denominado:

- (A) GPO.
- (B) FSMO.
- (C) OU.
- (D) DNS.

38 - Em uma infraestrutura de nuvem pública, os recursos computacionais de um provedor são combinados em um modelo multilocatário para atender múltiplos consumidores, com diferentes ativos físicos e virtuais atribuídos conforme a demanda, mantendo-se o cliente sem conhecimento da localização exata dos equipamentos. Assinale a alternativa que identifica essa propriedade essencial.

- (A) Autosserviço sob Demanda.
- (B) Pool de Recursos.
- (C) Escalabilidade Elástica.
- (D) Serviço Medido.

39 - Em uma rede local corporativa, um administrador configura um switch para encaminhar quadros (frames) entre dispositivos conectados, utilizando endereços físicos (MAC) para tomar as decisões de encaminhamento. Assinale a alternativa que identifica a camada do modelo OSI responsável por essa operação.

- (A) Camada Física.
- (B) Camada de Rede.
- (C) Camada de Enlace.
- (D) Camada de Transporte.

40 - Um data center corporativo necessita modernizar sua infraestrutura de cabeamento horizontal para suportar taxas de 10 Gigabits por segundo em enlaces de até 100 metros, exigindo cabos de par trançado com especificações rigorosas para mitigar a diafonia externa. Assinale a alternativa que identifica o padrão de cabeamento adequado para essa implementação.

- (A) Cat6A.
- (B) Cat5e.
- (C) Cat6.
- (D) Cat3.

41 - Uma universidade moderniza sua rede sem fio em um auditório de alta densidade para suportar aplicações de realidade aumentada com latência ultrabaixa e vazão massiva, empregando um padrão que introduz a operação Multi-Link (MLO), canais de 320 MHz e modulação 4K QAM, permitindo transmissão e recepção simultânea em múltiplas bandas de frequência. Assinale a alternativa correspondente ao padrão IEEE dessa tecnologia.

- (A) IEEE 802.11n
- (B) IEEE 802.11be
- (C) IEEE 802.11ax
- (D) IEEE 802.11ac

42 - Um novo colaborador conecta seu notebook à rede corporativa e o sistema operacional envia automaticamente uma mensagem de broadcast para solicitar um endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão, dispensando a configuração manual de parâmetros de rede. Assinale a alternativa indicativa do papel lógico desempenhado por esse equipamento no protocolo de configuração dinâmica de hosts.

- (A) Servidor DNS.
- (B) Servidor DHCP.
- (C) Agente de Retransmissão.
- (D) Cliente DHCP.

43 - Durante uma auditoria de segurança, a equipe de operações descobre a ocorrência de um ataque de exfiltração de dados, utilizando uma assinatura de *exploit* já catalogada, na rede corporativa, sem a geração de qualquer alerta ou registro de bloqueio pelo IDS. Assinale a alternativa correspondente à classificação técnica dessa falha.

- (A) Verdadeiro Negativo.
- (B) Falso Positivo.
- (C) Verdadeiro Positivo.
- (D) Falso Negativo.

44 - Em uma rede corporativa, todas as estações de trabalho internas acessam a internet através de um servidor intermediário centralizado, o qual representa os clientes internos perante os servidores web externos e oculta os endereços IP originais dos usuários na comunicação com a internet. Assinale a alternativa correspondente à classificação dessa arquitetura de intermediação.

- (A) Proxy de encaminhamento.
- (B) Proxy reverso.
- (C) Proxy transparente.
- (D) Proxy de aplicação.

45 - Uma instituição financeira necessita proteger a troca de chaves de sessão simétricas durante o estabelecimento de um canal de comunicação seguro, exigindo a utilização de um algoritmo de criptografia assimétrica baseado na dificuldade computacional de fatoração de números primos grandes, com tamanho de chave considerado adequado para proteção de dados sensíveis em longo prazo. Assinale a alternativa correspondente a esse algoritmo.

- (A) ECC-256.
- (B) AES-256.
- (C) RSA-4096.
- (D) SHA-512.

46 - Um sistema de agenda corporativa armazena milhões de contatos ordenados alfabeticamente e exige que as operações de inserção, remoção e consulta mantenham tempo de execução logarítmico mesmo após sucessivas modificações, utilizando uma árvore binária de busca autoajustável cujas propriedades garantem o balanceamento através da coloração dos nós em duas cores distintas e da rotação de subárvores. Assinale a alternativa correspondente a essa estrutura de dados.

- (A) Árvores B.
- (B) Árvores Rubro-Negras.
- (C) Árvores AVL.
- (D) Árvores Binárias de Busca.

47 - Um desenvolvedor implementa o seguinte trecho de código Python para ordenar uma lista de registros de transações financeiras antes de processá-los em lote:

```
def ordenar(lista):  
    if len(lista) <= 1:  
        return lista  
  
    meio = len(lista) // 2  
    esquerda = ordenar(lista[:meio])  
    direita = ordenar(lista[meio:])  
    return operacao(esquerda, direita)  
  
def operacao(esq, dir):  
    resultado = []  
    i = j = 0  
    while i < len(esq) and j < len(dir):  
        if esq[i] <= dir[j]:  
            resultado.append(esq[i])  
            i += 1  
        else:  
            resultado.append(dir[j])  
            j += 1  
    resultado.extend(esq[i:])  
    resultado.extend(dir[j:])  
    return resultado
```

O algoritmo apresentado divide recursivamente a lista em sublistas menores até que cada uma contenha um único elemento, combinando-as posteriormente de forma ordenada. Assinale a alternativa correspondente ao algoritmo de ordenação implementado.

(A) Insertion Sort.

(B) Merge Sort.

(C) Quick Sort.

(D) Bubble Sort.

48 - Um sistema de impressão corporativa utiliza um buffer de tamanho fixo para gerenciar documentos enviados por múltiplos usuários. O desenvolvedor implementa a estrutura de dados em Python conforme o trecho a seguir.

```
class Buffer:

    def __init__(self, tamanho):

        self.tamanho = tamanho

        self.itens = [None] * tamanho

        self.frente = 0

        self.tras = -1

        self.contador = 0


    def inserir(self, item):

        if self.contador < self.tamanho:

            self.tras = (self.tras + 1) % self.tamanho

            self.itens[self.tras] = item

            self.contador += 1


    def remover(self):

        if self.contador > 0:

            item = self.itens[self.frente]

            self.frente = (self.frente + 1) % self.tamanho

            self.contador -= 1

            return item
```

Assinale a alternativa correspondente à estrutura de dados implementada.

- (A) Fila Simples.
- (B) Fila Duplamente Encadeada.
- (C) Fila Circular.**
- (D) Fila de Prioridade.

49 - Um desenvolvedor front-end precisa construir a barra de navegação de um portal institucional, alinhando horizontalmente o logotipo à esquerda e os links de menu à direita, com distribuição uniforme do espaço entre os itens. Para isso, utiliza um modelo de layout unidimensional do CSS que permite controlar o alinhamento ao longo do eixo principal e do eixo cruzado, conforme o trecho de código a seguir.

```
<nav class="navegacao">
  
  <ul>
    <li><a href="#inicio">Início</a></li>
    <li><a href="#sobre">Sobre</a></li>
    <li><a href="#contato">Contato</a></li>
  </ul>
</nav>

.navegacao {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  align-items: center;
}
```

Assinale a alternativa correspondente ao modelo de layout utilizado para organizar os elementos filhos do contêiner.

- (A) Flexbox.
- (B) Float.
- (C) Grid.
- (D) Position Absolute.

50 - Durante a modelagem conceitual de um sistema de recursos humanos, o analista define que o atributo responsável por armazenar o número do CPF de cada colaborador será tratado como um único valor indivisível, não havendo necessidade de separá-lo em partes menores para as consultas do banco de dados. Assinale a alternativa que classifica esse tipo de atributo.

- (A) Derivado.
- (B) Composto.
- (C) Multivalorado.
- (D) Simples.

51 - Em um banco de dados de um sistema hospitalar, a tabela de consultas médicas possui uma coluna que armazena o identificador do médico responsável, criando um vínculo referencial com a tabela de médicos e impedindo o cadastro de consultas associadas a profissionais inexistentes no sistema. Assinale a alternativa correspondente ao mecanismo SQL responsável por essa restrição.

- (A) Trigger.
- (B) Chave Primária.
- (C) Índice.
- (D) Chave Estrangeira.**

52 - Após a conclusão dos testes de integração e aceitação do usuário em um sistema de gestão acadêmica, a equipe de tecnologia realiza a instalação do software no servidor de produção, configura o ambiente de execução e executa a migração dos dados legados para que a instituição inicie o uso da nova solução. Assinale a alternativa que identifica a fase do ciclo de vida de desenvolvimento de software em que essas atividades são executadas.

- (A) Análise de Requisitos.
- (B) Implantação.**
- (C) Projeto.
- (D) Codificação.

53 - Durante o desenvolvimento de um novo sistema de gestão de estoque, o analista de negócios conduz entrevistas com os usuários finais, realiza observações do processo atual e aplica questionários para descobrir e levantar as necessidades e expectativas que a nova solução deve atender. Assinale a alternativa que identifica essa etapa inicial do processo de engenharia de requisitos.

- (A) Elicitação.**
- (B) Análise.
- (C) Especificação.
- (D) Validação.

54 - Durante a avaliação de um aplicativo bancário, o especialista em experiência do usuário verifica se a interface mantém o usuário informado sobre o estado do sistema, se há correspondência entre o sistema e o mundo real e se o usuário possui controle e liberdade nas ações, aplicando um conjunto de princípios gerais de design para identificar problemas de interação. Assinale a alternativa que identifica o método de avaliação utilizado.

- (A) Card Sorting.
- (B) Teste de A/B.
- (C) Heurísticas de Usabilidade.**
- (D) Focus Group.

55 - Após a correção de um defeito crítico no módulo de autenticação de uma plataforma de comércio eletrônico, a equipe de qualidade de software executa um conjunto de verificações automatizadas sobre as funcionalidades inalteradas, como o carrinho de compras e o processamento de pagamentos, com o objetivo de garantir a estabilidade do sistema e assegurar a não introdução de novos defeitos em áreas já validadas. Assinale a alternativa correspondente a essa categoria de verificação.

- (A) Testes de Mutação.
- (B) Testes de Aceitação.
- (C) Testes de Carga.
- (D) Testes de Regressão.**

56 - Durante o projeto de um novo sistema de folha de pagamento, o analista começa definindo a solução como um todo e a decompõe progressivamente em módulos menores e mais específicos, como cálculo de salários e gestão de benefícios, refinando cada componente hierarquicamente até o nível de implementação. Assinale a alternativa que identifica essa técnica de decomposição.

- (A) Abordagem Iterativa.
- (B) Abordagem Top-Down.**
- (C) Abordagem Bottom-Up.
- (D) Abordagem Lateral.

57 - Em uma plataforma de comércio eletrônico, uma camada intermediária do sistema é responsável por processar as regras de cálculo de frete, validar a disponibilidade de estoque e aplicar descontos promocionais antes de persistir os dados, atuando como intermediária entre a interface do usuário e o banco de dados. Assinale a alternativa que identifica essa camada da arquitetura de três níveis.

- (A) Business Logic Tier.**
- (B) Presentation Tier.
- (C) Data Tier.
- (D) Network Tier.

58 - Um sistema bancário online é projetado para operar continuamente por 99,99% do tempo ao longo de um ano, garantindo que as transações financeiras críticas sejam executadas sem falhas inesperadas e que, em caso de pane, o sistema seja capaz de se recuperar rapidamente e manter a integridade dos dados processados. Assinale a alternativa que identifica a característica de qualidade da norma ISO/IEC 25010 associada a essa capacidade de o produto desempenhar suas funções sob condições estabelecidas por um período específico.

- (A) Manutenibilidade.
- (B) Usabilidade.
- (C) Confiabilidade.**
- (D) Eficiência de Desempenho.

59 - Em uma empresa de desenvolvimento de software adotando as diretrizes da ISO/IEC 27001, o auditor verifica o impedimento de um mesmo programador desenvolver o código-fonte de um módulo financeiro e promover essa alteração diretamente para o ambiente de produção, exigindo a aprovação e execução por um analista de infraestrutura distinto. Assinale a alternativa correspondente ao princípio de controle interno aplicado nesse cenário.

- (A) Não repúdio.
- (B) Defesa em profundidade.
- (C) Segregação de funções.
- (D) Princípio do menor privilégio.

60 - Em um projeto de transformação digital envolvendo múltiplas áreas de negócio, o gerente depara-se com interconexões imprevisíveis entre sistemas legados, comportamento humano volátil e ambiguidades regulatórias, lidando com situações emergentes que surgem da interação dinâmica de variáveis sistêmicas ao longo do ciclo de vida. Assinale a alternativa correspondente ao princípio do PMBOK aplicado para reconhecer e responder a essas interdependências.

- (A) Integrar as partes interessadas.
- (B) Navegar na complexidade.
- (C) Focar no valor.
- (D) Gerenciar a qualidade.

61 - Uma instituição financeira passa por uma fusão e precisa mapear todos os componentes de tecnologia, processos e pessoas que compõem as duas empresas, compreendendo as inter-relações entre esses elementos para traçar um roteiro de transição do estado atual para o estado futuro desejado. Assinale a alternativa que identifica a prática geral de gestão do ITIL 4 responsável por fornecer esse entendimento holístico e estrutural da organização.

- (A) Gestão de Fornecedores.
- (B) Gestão de Portfólio.
- (C) Gestão da Mudança Organizacional.
- (D) Gestão de Arquitetura.

62 - Uma organização contrata especialistas em segurança para simular ataques cibernéticos reais contra sua infraestrutura de rede e aplicações, com o objetivo de explorar ativamente as fraquezas identificadas e avaliar o impacto potencial de uma invasão bem-sucedida. Assinale a alternativa correspondente a essa prática de análise de vulnerabilidade.

- (A) Pentest.
- (B) Varredura de vulnerabilidades.
- (C) Análise estática de código.
- (D) Auditoria de conformidade.

63 - Uma grande rede de varejo necessita alimentar seu data warehouse com as movimentações de estoque registradas no banco de dados transacional, porém a extração completa diária de milhões de registros tornou-se inviável devido ao tempo de processamento e ao impacto no desempenho do sistema de origem. A equipe de dados decide implementar uma técnica que captura apenas os registros inseridos, atualizados ou excluídos desde a última sincronização, replicando esses incrementos para o repositório analítico. Assinale a alternativa que identifica essa técnica de integração de dados.

- (A) Data Profiling.
- (B) Change Data Capture.
- (C) Full Load.
- (D) Snapshot.

64 - Uma empresa de tecnologia necessita classificar automaticamente avaliações de clientes em categorias positivas ou negativas com base em atributos numéricos extraídos do texto. O cientista de dados implementa um algoritmo de aprendizado supervisionado responsável por construir um hiperplano de separação em um espaço multidimensional para dividir as classes, maximizando a margem de distância até os pontos de dados mais próximos de cada categoria. Assinale a alternativa correspondente a esse algoritmo.

- (A) Regressão Linear.
- (B) K-Means.
- (C) Máquinas de Vetores de Suporte (SVM).
- (D) Apriori.

65 - Uma equipe de desenvolvimento de software, atuando em um projeto com requisitos altamente voláteis e necessidade de alta qualidade técnica, adota práticas como a programação em pares no mesmo computador, o desenvolvimento orientado por testes com a escrita dos casos de teste antes do código de produção e a integração contínua do código-fonte várias vezes ao dia. Assinale a alternativa correspondente a essa metodologia ágil.

- (A) Crystal.
- (B) Scrum.
- (C) Kanban.
- (D) Extreme Programming.

66 - Em um servidor de arquivos corporativo, o sistema é configurado para que o próprio criador de um documento tenha a autonomia de definir e alterar as permissões de leitura e escrita para outros usuários, sem a necessidade de intervenção de uma autoridade central de segurança. Assinale a alternativa que identifica o modelo de controle de acesso empregado nesse cenário.

- (A) ABAC.
- (B) MAC.
- (C) DAC.
- (D) RBAC.

67 - Em uma transação bancária de alto valor realizada por meio de aplicativo móvel, o cliente utiliza seu certificado digital para assinar a operação. Posteriormente, ao questionar a validade do débito, a instituição financeira apresenta o registro criptográfico que torna tecnicamente impossível ao usuário negar ter realizado a operação, garantindo a irretratabilidade do ato. Assinale a alternativa correspondente ao princípio da segurança da informação garantido por esse mecanismo.

- (A) Não Repúdio.**
- (B) Autenticidade.
- (C) Responsabilização.
- (D) Auditoria.

68 - Após a inutilização do data center principal de uma instituição financeira por um ataque cibernético, a equipe de tecnologia da informação precisa executar um documento técnico contendo os procedimentos detalhados para restaurar servidores, redes, sistemas e dados em um site alternativo, visando o restabelecimento dos serviços de TI no menor tempo possível. Assinale a alternativa correspondente a esse documento.

- (A) Plano de Recuperação de Desastres.**
- (B) Plano de Continuidade de Negócios.
- (C) Análise de Impacto no Negócio.
- (D) Política de Backup.

69 - Uma instituição financeira implementa um sistema de monitoramento contínuo que analisa logs e tráfego de rede em tempo real para gerar alertas à equipe de segurança sempre que ocorre uma tentativa de invasão ou um comportamento anômalo, permitindo que os analistas tomem ciência do evento de segurança durante ou após a sua ocorrência. Assinale a alternativa que classifica esse tipo de mecanismo segundo a tipologia de segurança da norma ABNT NBR ISO/IEC 27002:2022.

- (A) Controle compensatório.
- (B) Controle detectivo.**
- (C) Controle preventivo.
- (D) Controle corretivo.

70 - Durante o planejamento estratégico de uma startup de desenvolvimento de aplicativos, a equipe de gestão utiliza a Matriz SWOT para classificar a entrada de uma nova multinacional no mercado nacional, a aprovação de uma lei rigorosa de proteção de dados que exigirá adaptações custosas e a flutuação cambial que encarece as licenças de softwares importados. Assinale a alternativa que identifica o quadrante no qual esses fatores externos e negativos são posicionados.

- (A) Forças.
- (B) Fraquezas.
- (C) Oportunidades.
- (D) Ameaças.**

PROVA DISCURSIVA (REDAÇÃO)

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para o respectivo **caderno de texto definitivo**, no local apropriado, pois não serão avaliados fragmentos de texto escritos em locais indevidos. A redação deverá conter a extensão mínima de **20 (vinte)** linhas, e máxima de **30 (trinta)**.
- Qualquer fragmento de texto que ultrapassar a extensão máxima de **30 linhas** será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito no **caderno de texto definitivo**.
- O texto deverá ser manuscrito, em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente.
- Será admitida a assinatura apenas no campo apropriado.
- O **caderno de texto definitivo** será o único documento válido para avaliação da prova de redação.
- A prova de redação consistirá na elaboração de texto dissertativo-argumentativo com base em tema formulado pela Banca Examinadora.

TEXTOS MOTIVADORES

Texto I

O que é economia de atenção?

A economia da atenção é uma forma de gerenciar informações. Criado nos anos 1970 pelo economista, psicólogo e cientista político Herbert Simon, o termo considera a atenção humana como um bem escasso e, portanto, uma mercadoria, e investiga formas de capitalizar esse bem.

Uma forma de aplicar esse conceito no cotidiano do século XXI é perceber quanto tempo os consumidores da internet, em especial das redes sociais, passam consumindo conteúdo direcionado a eles, e a competição gerada entre marcas e influenciadores para atrair usuários a partir da economia da atenção. As próprias plataformas atuam para que as pessoas fiquem cada vez mais focadas em rolar para baixo seu feed, que funciona a partir de algoritmos programados para mostrar ao consumidor apenas aquilo que interessa a ele.

A lógica da economia da atenção, no entanto, não está restrita ao ambiente digital. Ela está em todas as esferas da lógica de mercado atual: na disposição dos produtos do supermercado aos outdoors, dos comerciais de TV às chamadas da capa de uma revista. As marcas não ficam mais restritas aos seus respectivos nichos, mas presentes em um território onde disputam ideias, tendências e a atenção do usuário com os influenciadores digitais.

Se esses efeitos podem ser problemáticos para os adultos, que percebem cada vez mais a dificuldade em se concentrar em atividades de longa duração, trazem sérios danos para as crianças, que ainda estão desenvolvendo essas habilidades. Entre as décadas de 1970 e 2010, o número de crianças diagnosticadas com TDAH, conhecido como déficit de atenção, multiplicou-se por sete nos Estados Unidos. Entre 2000 e 2012, o número de medicamentos voltados para o tratamento desse transtorno cognitivo multiplicou-se por quatro no Reino Unido.

Os motivos desses dados podem ser muitos, desde a uma maior conscientização de médicos até a um sobrediagnóstico. É certo, contudo, que, quando colocamos um celular nas mãos de uma criança, a educamos a ser menos paciente e menos atenta, devido a essa economia da atenção. Cabe à sociedade oferecer ferramentas que as ajudem a praticar o autocontrole e a paciência para a realização de tarefas mais árduas.

Disponível em: <https://alana.org.br/glossario/economia-da-atencao/>. Acesso em: 06 jul. 2026. Adaptado.

Texto II

O livro *Foco: a atenção e seu papel fundamental para o sucesso*, de Daniel Goleman, explora o impacto da atenção no nosso desempenho pessoal e profissional, oferecendo uma análise profunda sobre como podemos desenvolver a habilidade de focar de forma mais eficaz em nossas vidas.

Goleman, conhecido por seu trabalho em inteligência emocional, argumenta que a atenção é um recurso fundamental para o sucesso, muito mais do que o conhecimento técnico ou as habilidades cognitivas. Ele divide o conceito de atenção em três tipos principais: atenção voltada para dentro (como autoconhecimento e autocontrole), atenção voltada para o outro (empatia e interação social) e atenção voltada para o mundo (foco no ambiente e nas tarefas externas).

O autor destaca como a tecnologia e as distrações constantes podem prejudicar nossa capacidade de manter a atenção e como, ao mesmo tempo, a sociedade tende a valorizar multitarefas, algo que, segundo ele, diminui a qualidade do foco. Ao longo do livro, Goleman fornece exemplos de estudos e pesquisas sobre o cérebro, explicando como ele processa a informação e como podemos treinar nossa atenção.

O ponto central da obra é a ideia de que o desenvolvimento da atenção é essencial para o sucesso em qualquer área. Goleman oferece também soluções práticas, como estratégias para melhorar o foco e prevenir distrações, enfatizando a importância da atenção plena e do cultivo do autoconhecimento para lidar com as exigências diárias.

Em resumo, *Foco* é uma obra que propõe uma reflexão profunda sobre o poder da atenção e como podemos usá-la para alcançar nossos objetivos e melhorar nossa qualidade de vida. A escrita de Goleman é clara e acessível, tornando o livro uma leitura recomendada para quem deseja aprimorar suas habilidades de foco e alcançar melhores resultados, seja no trabalho, nas relações pessoais ou no autodesenvolvimento.

Disponível em: <https://www.instagram.com/p/DDe4nkBpF5W/>. Acesso em: 06 jul. 2026.

Texto III



Disponível em: <http://www.arionaurocartuns.com.br/2018/12/charge-celular-vicio-redes-sociais.html>. Acesso em: 06 jul. 2026.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

A partir da leitura dos textos motivadores e com base nos conhecimentos construídos ao longo de sua formação, redija um texto dissertativo-argumentativo em modalidade escrita formal da língua portuguesa sobre o tema **“Os desafios para preservar a capacidade de concentração das novas gerações em uma sociedade hiperconectada”**, apresentando proposta de intervenção que respeite os direitos humanos. Selecione, organize e relacione, de forma coerente e coesa, argumentos e fatos para defesa de seu ponto de vista em no mínimo 20 e, no máximo, 30 linhas, sem contar o título.

TIPO B	01127 – TÉCNICO II - ANALISTA DE SISTEMAS	19
--------	---	----

RASCUNHO

1	
5	
10	
15	
20	
25	
30	