

UNIVERSIDADE DA INTEGRAÇÃO INTERNACIONAL DA LUSOFONIA AFRO-BRASILEIRA – UNILAB

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS PARA PROVIMENTO EFETIVO DE VAGAS DA CARREIRA DOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO NÍVEL SUPERIOR

01109 – ENGENHEIRO AGRÔNOMO – TIPO A

Frase: **Assuma riscos e descubra novas vitórias.**

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



SUA PROVA

O candidato receberá do fiscal de sala:

- Este caderno de prova, contendo **60 (sessenta)** questões objetivas;
- Um **cartão-resposta** destinado às respostas das questões objetivas.



TEMPO

- **4 (quatro) horas** é o tempo disponível para a realização da prova, já incluindo o tempo para a marcação no **cartão-resposta** da prova objetiva.
- Em hipótese alguma o candidato levará consigo o caderno de prova.



NÃO SERÁ PERMITIDO:

- Ausentar-se da sala ou do local de prova sem o acompanhamento de um fiscal;
- Fazer uso de calculadora, relógio de qualquer espécie e/ou agenda eletrônica ou similar;
- Portar, após o início das provas, qualquer equipamento eletrônico e/ou sonoro e/ou de comunicação ligados ou desligados;
- Comunicar-se com outro candidato ou terceiros, verbalmente ou por escrito, bem como fazer uso de material não permitido para a realização da prova;
- Lançar meios ilícitos para a realização da prova;
- Deixar de devolver ao fiscal qualquer material de aplicação da prova, fornecido pelo **IDECAN**;
- Usar sanitários após o término da prova, ao deixar a sala.



INFORMAÇÕES GERAIS

- Confira seus dados pessoais, cargo, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preencher o **cartão-resposta**.
- Identifique no **cartão-resposta** o **TIPO** de caderno de prova, a não identificação no **cartão-resposta**, pelo candidato, acarretará em nota final igual a **0,00 (zero)**.
- Assine seu nome, no espaço reservado, com caneta esferográfica em material transparente, de tinta cor azul ou preta.
- Em hipótese alguma haverá substituição do **cartão-resposta** por erro do candidato.
- O candidato deverá transcrever as respostas da prova objetiva para o **cartão-resposta** sendo estes os únicos documentos válidos para a correção da prova. O preenchimento do **cartão-resposta** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no **Edital**, no **caderno de prova**, no **cartão-resposta**.
- O **IDECAN** realizará identificação datiloscópica de todos os candidatos. A identificação datiloscópica compreenderá a coleta das impressões digitais dos candidatos.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá, **OBRIGATORIAMENTE**, devolver ao fiscal o **caderno de prova**, o **cartão-resposta** devidamente assinados, apenas, nos locais indicados.
- Durante a realização da prova, o envelope de segurança com os equipamentos e materiais não permitidos, devidamente lacrado, deverá permanecer embaixo ou ao lado da carteira/cadeira utilizada pelo candidato, devendo permanecer lacrado durante toda a realização da prova e somente poderá ser aberto no ambiente externo do local de provas.
- Os **3 (três) últimos** candidatos de cada sala só poderão sair juntos.
- O gabarito oficial preliminar da prova objetiva será divulgado na Internet, no endereço eletrônico www.idecan.org.br, juntamente com os cadernos de prova, conforme Edital.

PREENCHA MANUALMENTE:

INSCRIÇÃO

NOME COMPLETO



CONHECIMENTOS GERAIS

Língua Portuguesa

• Texto para as questões de 1 a 5.

Mudanças Climáticas e Eventos Atmosféricos: A Frente Fria Pós-Carnaval e Seus Efeitos no Brasil

Nos dias subsequentes ao Carnaval de 2026, o Brasil passou por uma mudança significativa no padrão meteorológico devido ao avanço de uma frente fria que rompeu o regime de clima quente e estável característico dessa época do ano. Durante o período festivo, grande parte do território nacional experimentou tempo predominantemente ensolarado, altas temperaturas e baixa instabilidade atmosférica.

A chegada dessa frente fria desencadeou alterações relevantes na dinâmica atmosférica, promovendo aumento da nebulosidade, queda gradual das temperaturas e elevação do risco de temporais, especialmente nas regiões Sul e Sudeste. Tais frentes configuram-se como importantes mecanismos de reorganização climática, resultantes do avanço de massas de ar frio sobre áreas previamente aquecidas.

Do ponto de vista ecológico, a mudança abrupta nas condições climáticas impacta diretamente os ecossistemas terrestres e aquáticos. A intensificação das chuvas interfere no ciclo hidrológico, no transporte de nutrientes e na estabilidade do solo, afetando comunidades biológicas sensíveis às variações térmicas e pluviométricas.

Além disso, a redução das temperaturas máximas influencia processos fisiológicos de plantas e animais, podendo alterar ciclos reprodutivos, padrões de crescimento e estratégias adaptativas. Esses efeitos evidenciam a estreita relação entre eventos atmosféricos e respostas biológicas em ambientes naturais.

O aumento do risco de temporais exige atenção das autoridades ambientais e de defesa civil, uma vez que precipitações intensas podem ocasionar alagamentos, erosões e deslizamentos. O monitoramento meteorológico contínuo torna-se, assim, ferramenta indispensável para a mitigação de impactos socioambientais.

Em síntese, a frente fria observada após o Carnaval de 2026 ilustra a complexidade das interações entre atmosfera e biosfera. A compreensão científica desses eventos contribui para o aprimoramento das previsões climáticas e para a formulação de estratégias de conservação ambiental.

Disponível em: <https://g1.globo.com/meio-ambiente/noticia/2026/02/19/frente-fria-muda-o-tempo-apos-carnaval-de-sol-e-calor-e-eleva-risco-de-temporais.ghtml>.

Adaptado. Acesso em: 19 fev. 2026.

1. Considerando a progressão temática do texto, a articulação entre os aspectos meteorológicos e ecológicos e a conclusão apresentada pelo autor, assinale a alternativa que sintetiza, de forma mais abrangente e fiel, a ideia central desenvolvida no texto.

- (A) A atuação de uma frente fria após o Carnaval de 2026 rompeu o padrão de estabilidade atmosférica predominante, desencadeando instabilidades climáticas com potenciais impactos ambientais no território brasileiro.
- (B) O texto restringe-se à apresentação de dados estatísticos sobre temperatura e precipitação, sem estabelecer relações com processos ecológicos.
- (C) As alterações climáticas descritas no texto não produzem efeitos significativos sobre os ecossistemas naturais.
- (D) A frente fria mencionada promoveu a cessação definitiva do calor característico do verão brasileiro.

2. Considerando as características estruturais, a finalidade comunicativa e o tratamento dado às informações científicas no texto, marque a alternativa que identifica corretamente o gênero textual predominante.

- (A) Texto literário de cunho narrativo, marcado pela subjetividade do autor.
- (B) Reportagem científica, que articula dados meteorológicos a análises ecológicas em linguagem informativa e objetiva.
- (C) Texto publicitário, voltado à persuasão do leitor por meio de estratégias argumentativas.
- (D) Relato pessoal, centrado na experiência individual do narrador.

3. Considerando o texto-base e as normas estabelecidas pelo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, bem como as exigências de correção linguística aplicáveis à redação institucional de alto nível, assinale a alternativa correta.

- (A) O vocábulo “socioambientais” deveria ser grafado com hífen, pois a ausência desse sinal descaracteriza a relação semântica entre o prefixo “socio” e o substantivo base, contrariando o princípio de transparência morfológica.
- (B) As formas “atmosférica”, “climática” e “fisiológicos” apresentam inadequação ortográfica, visto que a supressão do acento gráfico seria facultativa após o Acordo Ortográfico, que flexibilizou a acentuação das proparoxítonas.
- (C) As palavras e expressões empregadas no texto atendem às normas da ortografia oficial da língua portuguesa, observando-se corretamente as regras de acentuação gráfica, o uso ou a ausência do hífen em formações prefixais, a grafia de termos técnico-científicos consagrados e a distinção normativa entre maiúsculas e minúsculas em substantivos próprios e comuns.
- (D) O substantivo Carnaval, por designar evento recorrente e não entidade única, deve ser grafado com inicial minúscula, ainda que se refira à festividade oficialmente reconhecida no calendário nacional.

4. Com base no texto, indique a alternativa em que a colocação do pronome átono está correta, de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa, considerando as exceções e restrições sintáticas aplicáveis.

- (A) A chegada dessa frente fria desencadeou alterações relevantes na dinâmica atmosférica, promovendo-lhes por meio do avanço de massas de ar frio sobre áreas previamente aquecidas.
- (B) Do ponto de vista ecológico, a mudança abrupta nas condições climáticas impacta diretamente os ecossistemas terrestres e aquáticos, afetando-os de maneira significativa.
- (C) O monitoramento meteorológico contínuo torna-se, assim, ferramenta indispensável para mitigar-se os impactos socioambientais decorrentes dos temporais.
- (D) Em síntese, a frente fria observada após o Carnaval de 2026 ilustra a complexidade das interações entre atmosfera e biosfera, contribuindo-se para o aprimoramento das previsões climáticas.

5. Considerando o texto apresentado, bem como os efeitos sintáticos, semânticos e discursivos produzidos pelo emprego dos sinais de pontuação, marque a alternativa correta, à luz da norma-padrão da língua portuguesa e das convenções do texto científico-informativo.

- (A) As vírgulas empregadas no texto rompem a linearidade sintática ao separar termos essenciais da oração, o que gera ambiguidades interpretativas e compromete a objetividade do discurso científico.
- (B) A pontuação adotada no texto privilegia pausas rítmicas em detrimento da organização lógica, funcionando predominantemente como recurso estilístico, sem contribuição efetiva para a construção do sentido.
- (C) O uso frequente de períodos extensos, articulados por vírgulas, prejudica a progressão temática do texto, tornando a leitura fragmentada e dificultando a compreensão das relações de causa e consequência.
- (D) O emprego dos sinais de pontuação, em especial vírgulas, pontos finais e conectores isolados por vírgulas, contribui para a organização sintática do texto, explicita relações lógico-discursivas — como causa, consequência, adição e conclusão — e favorece a clareza, a progressão temática e a precisão informativa características do gênero expositivo-científico.

6. Com base no trecho apresentado a seguir, assinale a alternativa correta acerca do emprego e dos efeitos de sentido dos sinais de pontuação.

A velha escrivanhinha, herdada de meu avô, guardava muitos segredos; no entanto, nenhum parecia tão instigante quanto a pequena gaveta trancada. Olhei em volta: a sala estava silenciosa, a poeira dançava no ar e a luz da tarde diminuía. Minhas mãos tremiam, sentindo a frieza do metal, quando decidi abrir o compartimento secreto. — Será que contém cartas de amor, mapas antigos ou apenas memórias esquecidas? — sussurrei para mim mesmo. O que encontrei lá dentro, porém, mudou tudo, deixando-me sem fôlego.

- (A) No segmento “A velha escrivanhinha, herdada de meu avô, guardava muitos segredos; no entanto, nenhum parecia tão instigante quanto a pequena gaveta trancada”, o ponto e vírgula poderia ser substituído por vírgula, sem prejuízo sintático ou semântico, uma vez que ambas as orações são curtas e coordenadas pela conjunção adversativa.
- (B) No trecho “Olhei em volta: a sala estava silenciosa, a poeira dançava no ar e a luz da tarde diminuía”, os dois-pontos são empregados de modo inadequado, pois deveriam ser substituídos por ponto final, já que introduzem orações independentes do ponto de vista sintático.
- (C) Em “O que encontrei lá dentro, porém, mudou tudo, deixando-me sem fôlego”, as vírgulas isolam a conjunção adversativa deslocada para o interior do período, recurso que enfatiza a quebra de expectativa e está de acordo com a norma-padrão.
- (D) Em “Minhas mãos tremiam, sentindo a frieza do metal, quando decidi abrir o compartimento secreto”, as vírgulas são obrigatórias, pois isolam oração subordinada adjetiva explicativa, sem a qual o período se tornaria gramaticalmente incorreto.

7. Considere a situação a seguir.

Carlos teve de refazer um relatório porque os dados estavam errados. Irritado com o empecilho, comentou que “quebrou a cara” com o trabalho e foi ao banco resolver pendências antes de voltar ao escritório.

Com base nos mecanismos semânticos da língua portuguesa, indique a alternativa correta.

- (A) No enunciado “Carlos quebrou a cara com o trabalho”, a expressão é empregada em sentido denotativo, indicando uma ação física concreta, enquanto o termo banco apresenta relação de polissemia, por possuir sentidos distintos sem vínculo semântico.
- (B) As palavras incompleto e errado, usadas no contexto do relatório, estabelecem relação de sinonímia, pois ambas indicam ausência total de correção dos dados apresentados.
- (C) O uso do termo banco, no sentido de instituição financeira e de assento, exemplifica a paronímia, já que se trata de palavras semelhantes na grafia e no som, mas com significados diferentes.
- (D) A expressão quebrou a cara exemplifica uso conotativo da linguagem, enquanto o termo banco ilustra um caso de homonímia; além disso, palavras como incompleto e inacabado podem ser consideradas sinônimas no contexto apresentado.

8. À luz das normas e diretrizes estabelecidas no *Manual de Redação da Presidência da República*, especialmente no que se refere à elaboração de correspondências oficiais, assinale a alternativa correta quanto aos princípios estruturais, linguísticos e pragmáticos que regem a redação de expedientes na administração pública federal.

- (A) A redação oficial deve priorizar a expressividade individual do redator, admitindo variações estilísticas, figuras de linguagem e marcas subjetivas, desde que não comprometam a compreensão global da mensagem institucional.
- (B) A redação de correspondências oficiais deve observar, de forma concomitante, os princípios da impessoalidade, da clareza, da concisão, da formalidade e da padronização, de modo que o texto represente a instituição, e não o agente que o redige, evitando marcas de subjetividade, ambiguidade ou ornamentação linguística.
- (C) O uso da primeira pessoa do singular é recomendado em ofícios e memorandos, pois reforça a responsabilidade individual do servidor e confere maior transparência à comunicação administrativa.
- (D) A formalidade exigida nos expedientes oficiais autoriza construções sintáticas excessivamente complexas e períodos longos, uma vez que a precisão conceitual se sobrepõe à necessidade de clareza e acessibilidade textual.

9. Leia o texto a seguir.

“O que encontrei lá dentro, porém, mudou tudo, deixando-me sem fôlego.”

Considere que esse enunciado, quando inserido em um texto narrativo contemporâneo, pode dialogar implicitamente com uma tradição literária que explora a descoberta súbita como elemento estruturante da narrativa, recorrente em contos de mistério, romances psicológicos e narrativas de formação. Tal construção remete a outros textos nos quais o clímax se organiza a partir da revelação de um objeto, de uma informação ou de um segredo capaz de reconfigurar a percepção do narrador sobre si mesmo e sobre o mundo. A partir dessas considerações, assinale a alternativa correta quanto ao fenômeno da intertextualidade e às relações que se estabelecem entre textos.

- (A) O trecho apresentado configura exclusivamente intertextualidade explícita, uma vez que pressupõe a citação direta de um texto-fonte reconhecível pelo leitor, condição indispensável para a existência de diálogo entre textos.
- (B) O enunciado exemplifica intertextualidade formal, pois reproduz estruturas sintáticas idênticas às de textos canônicos, caracterizando imitação estilística obrigatória e consciente do autor em relação a um modelo anterior.
- (C) A relação estabelecida no trecho corresponde à paráfrase intertextual, visto que há repetição de conteúdo temático específico de um texto anterior, ainda que com alteração superficial da forma linguística.
- (D) O fragmento mobiliza intertextualidade implícita de natureza temática e discursiva, ao acionar, sem menção direta, um repertório narrativo compartilhado culturalmente, no qual a revelação funciona como eixo estruturador do sentido, exigindo do leitor competência intertextual para reconhecer esse diálogo.

10. Considere os enunciados a seguir, todos hipoteticamente extraídos de um relatório técnico-científico, e avalie-os à luz da norma-padrão da língua portuguesa, no que se refere à concordância nominal e à concordância verbal, inclusive em construções com sujeito posposto, expressões partitivas, núcleos complexos e predicativos deslocados.

Marque a alternativa correta.

- (A) A maioria das alterações climáticas observadas após o evento extremo foram consideradas relevantes pelas autoridades competentes, haja vista estarem associadas a impactos ambientais significativos.
- (B) Seguem anexa ao relatório as tabelas e os gráficos explicativos, cuja análise detalhada evidenciam inconsistências metodológicas relevantes.
- (C) É necessário cautela e análises criteriosas na interpretação dos dados apresentados, sobretudo quando se trata de fenômenos atmosféricos complexos.
- (D) Considerou-se irrelevante as variáveis climáticas e os indicadores ecológicos avaliados no estudo preliminar.

Raciocínio Lógico

11. Assinale a alternativa que apresenta uma sentença fechada.

- (A) Se João tivesse estudado mais, teria sido aprovado no concurso.
- (B) $x^2 - 5x + 6 = 0$
- (C) Quando ele chegar, começaremos a reunião.
- (D) Todo número inteiro positivo maior que 2 é par.

12. Considere as proposições a seguir, ambas verdadeiras:

- p: O som é uma onda.
q: A onda transporta energia.

Com base nessas proposições, assinale a alternativa verdadeira.

- (A) Ou o som é uma onda ou a onda não transporta energia.
- (B) Se o som é uma onda, então a onda não transporta energia.
- (C) O som não é uma onda ou a onda não transporta energia.
- (D) O som não é uma onda se, e somente se, a onda transportar energia.

13. Considere as proposições compostas:

- $(P \wedge Q) \rightarrow P$
- $P \rightarrow (P \wedge Q)$

Essas proposições são, respectivamente, exemplos de:

- (A) tautologia e contradição.
- (B) tautologia e contingência.
- (C) contingência e tautologia.
- (D) contradição e contingência.

14. De acordo com as leis de De Morgan, o complementar da interseção é igual à união dos complementares. Assim, dado um conjunto universo U , seja X^c o complementar de X em relação a U . Considere o conjunto universo: $U = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ e os subconjuntos: $A = \{1, 2\}$ e $B = \{2, 4\}$. O conjunto $A^c \cup B^c$ é igual a:

- (A) $\{3, 5\}$.
- (B) $\{2, 3, 4, 5\}$.
- (C) $\{1, 2, 3, 4, 5\}$.
- (D) $\{1, 3, 4, 5\}$.

15. Um programa municipal concede um auxílio mensal a estudantes, pagando R\$ 480,00 no primeiro mês. A cada mês seguinte, o valor do auxílio aumenta R\$ 30,00 em relação ao mês anterior. Sabendo que o benefício é pago durante 10 meses consecutivos, sem interrupções, o valor total recebido por cada estudante ao final do período, é de:

- (A) R\$ 7.350,00
- (B) R\$ 6.750,00
- (C) R\$ 6.150,00
- (D) R\$ 7.950,00

16. Considere quatro servidores: Henrique, Lúcia, Marcos e Patrícia, e quatro cargos distintos: Auditor, Analista, Técnico e Supervisor, sabendo que cada servidor exerce exatamente um cargo. Analise as informações a seguir:

- Henrique não é Auditor nem Técnico.
- Lúcia não é Supervisora.
- Marcos é Auditor ou Analista.
- Patrícia é Técnica.
- O Analista não é o Marcos.
- A Auditora não é a Lúcia.

Com base exclusivamente nessas informações, é correto afirmar que:

- (A) Henrique é Supervisor e Lúcia é Analista.
- (B) Henrique é Analista e Lúcia é Auditora.
- (C) Marcos é Analista e Henrique é Supervisor.
- (D) Marcos é Supervisor e Lúcia é Analista.

17. Sejam verdadeiras as seguintes afirmações:

- João é filho de Tiago.
- Salete é irmã de Tiago.
- Valdo é pai de Ulisses.
- Hildo é filho de Salete e Valdo.

A conclusão necessariamente verdadeira obtida a partir dessas afirmações é a de que:

- (A) Ulisses é irmão de Hildo.
- (B) Hildo é primo de João.
- (C) Tiago é primo de Valdo.
- (D) Valdo é avô de João.

18. Em uma escola, foi realizada uma pesquisa com 180 alunos sobre o interesse em duas disciplinas: Matemática e Física. Os resultados foram:

- 92 alunos gostam de Matemática;
- 48 alunos gostam de ambas as disciplinas;
- 26 alunos não gostam de nenhuma das duas disciplinas.

Determine a quantidade de alunos que gostam exclusivamente de Física.

- (A) 36 alunos.
- (B) 42 alunos.
- (C) 62 alunos.
- (D) 50 alunos.

19. Considere os conjuntos:

$$\begin{aligned} A &= \{2,4,6,8\} \\ B &= \{1,4,5,6\} \\ C &= \{3,4,6,9\} \end{aligned}$$

O conjunto $\{4,6\}$ é resultado da operação:

- (A) $(A \cap B) \cap C$
- (B) $(A \cup B) - C$
- (C) $(A \cap C) \cup B$
- (D) $(A \cup C) - B$

20. Uma cidade foi planejada em um sistema de quadras quadradas, cada uma medindo 40 metros de lado. Um entregador inicia seu trajeto em um ponto inicial P e realiza o seguinte percurso:

- caminha 5 quadras para o norte;
- depois, caminha 2 quadras para o leste;
- em seguida, caminha 3 quadras para o sul;
- por fim, caminha 1 quadra para o oeste e encerra o trajeto.

Ao analisar sua posição final, o entregador percebe que não percorreu o menor caminho possível entre o ponto inicial e o ponto final.

Considerando que o deslocamento ocorre apenas pelas ruas da cidade, a quantidade de metros que ele poderia ter economizado é:

- (A) 100 m.
- (B) 220 m.
- (C) 400 m.
- (D) 320 m.

RASCUNHO

Noções de Informática

21. Em uma auditoria, um servidor recebe o arquivo Controle_Orcamentario.xlsx armazenado em uma pasta (diretório) de rede do Windows. No Excel, a pasta de trabalho contém a planilha Dados, com registros organizados em linhas e colunas com cabeçalhos, e a planilha Paineis, que exibe um gráfico alimentado pelos dados de Dados. Para permitir a inserção de uma coluna no meio do conjunto e a inclusão de novas linhas ao final sem redefinir manualmente o intervalo de origem do gráfico, o intervalo de dados foi formatado como Tabela do Excel. Tendo por base o exposto, marque o item que informa a caracterização tecnicamente coerente dos conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos no cenário descrito.

- (A) A caracterização considera a pasta como diretório do Windows onde o arquivo está armazenado; a pasta de trabalho como o arquivo .xlsx que contém planilhas; os dados como células na interseção de linhas e colunas; o gráfico como objeto baseado no intervalo de células; e a Tabela do Excel como estrutura que expande o intervalo ao inserir colunas e acrescentar linhas, mantendo o gráfico atualizado.
- (B) A caracterização considera a pasta de trabalho como diretório do Windows que contém planilhas em arquivos separados; os dados como colunas horizontais e linhas verticais; o gráfico como arquivo autônomo fora do .xlsx; e a atualização automática como dependente apenas do nome do arquivo.
- (C) A caracterização considera a pasta de trabalho como uma única planilha; os dados como células identificadas por número da coluna e letra da linha; o gráfico como recurso que aceita somente dados de uma coluna por vez; e a atualização como independente do vínculo entre células e séries.
- (D) A caracterização considera a pasta de trabalho como área de armazenamento temporário; os dados como células independentes de linhas e colunas; o gráfico como cópia estática dos valores no momento da criação; e a manutenção da atualização como dependente da recriação do gráfico após inserção de linhas e colunas.

22. Durante a manutenção de uma estação de trabalho após queda de energia, foi necessário reconfigurar opções de inicialização no BIOS/UEFI, preparar um pendrive para dar boot em ferramentas de diagnóstico e utilizar o arquivo diagnostico.iso para criar a mídia inicializável. Tendo por base o exposto, marque o item que apresenta a associação tecnicamente coerente entre o tipo de memória responsável por manter as configurações do firmware, o periférico citado e a natureza da extensão .iso.

- (A) Associação: memória DRAM como armazenamento das configurações do firmware; pendrive como dispositivo de entrada/saída operando como “memória de trabalho” temporária; arquivo .iso como arquivo compactado (ex.: ZIP) contendo instalador e utilitários.
- (B) Associação: memória ROM do firmware como armazenamento das configurações do BIOS/UEFI; pendrive como dispositivo de armazenamento em massa via USB; arquivo .iso como formato de imagem de disco para distribuição de sistemas e ferramentas de diagnóstico.
- (C) Associação: memória cache (L3) como armazenamento das configurações do firmware; pendrive como dispositivo de armazenamento de baixa latência usado para acelerar a inicialização; arquivo .iso como conjunto de rotinas executáveis específicas do firmware (BIOS/UEFI).
- (D) Associação: memória flash (SPI/EEPROM) do sistema como armazenamento das configurações do firmware; pendrive como mídia removível de armazenamento em massa via USB; arquivo .iso como imagem de disco utilizada para replicar uma mídia (CD/DVD/USB) inicializável.

23. Durante uma auditoria em estações com Windows 10 e Windows 11, constatou-se que o ícone “RelatórioMensal” na Área de Trabalho abria o arquivo C:\Dados\Relatórios\2026\RelatórioMensal.xlsx. Após reorganização de pastas, o arquivo foi movido para C:\Dados\Relatórios\2026\Fev\RelatórioMensal.xlsx, mantendo o mesmo nome. Para restabelecer o acesso sem duplicar o arquivo, um técnico decidiu substituir o item da Área de Trabalho por outro criado a partir do arquivo real, utilizando Copiar e a opção Colar atalho. Diante deste contexto, considera-se que o procedimento esperado corresponde:

- (A) A criação, na Área de Trabalho, de uma cópia do arquivo por meio de “Copiar” e “Colar”, mantendo o item “RelatórioMensal” atualizado para o novo caminho.
- (B) A criação, na Área de Trabalho, de um atalho para a pasta C:\Dados\Relatórios\2026\Fev, de modo que a abertura do relatório ocorra pela navegação até o arquivo dentro do diretório.
- (C) A criação, na Área de Trabalho, de um atalho apontando para C:\Dados\Relatórios\2026\Fev\RelatórioMensal.xlsx, obtido por “Copiar” do arquivo real e “Colar atalho”, preservando o arquivo no diretório de origem.
- (D) A criação, na Área de Trabalho, de um arquivo de atalho “RelatórioMensal.xlsx” por “Copiar” e “Colar”, com atualização automática do destino do link quando o arquivo for movido entre subpastas.

24. Em fevereiro de 2026, um órgão público revisa o Manual de Reuniões On-line, que ainda orienta o uso de Skype for Business Online e Google Hangouts para encontros com cidadãos e parceiros externos. A equipe de TI deve atualizar o documento para refletir o estado atual das ferramentas. Com base nas informações descritas, considera-se que a atualização técnica coerente corresponde à:

- (A) atualização técnica que deve registrar a permanência do Google Hangouts no Google Workspace para reuniões externas e a continuidade do Skype for Business Online como serviço recomendado para reuniões institucionais com convidados.
- (B) atualização técnica que deve registrar a descontinuação do Google Hangouts, com migração para Google Chat e Google Meet, e a aposentadoria do Skype for Business Online em 31 de julho de 2021, com transição para Microsoft Teams, mantendo Teams, Meet e Zoom como plataformas de reunião.
- (C) atualização técnica que deve registrar a descontinuação do Google Meet, com retorno do Google Hangouts como solução principal de videoconferência, e a manutenção do Skype for Business Online no Microsoft 365 como componente de reuniões integrado ao Teams.
- (D) atualização técnica que deve registrar a descontinuação do Google Hangouts, com migração para Google Chat e integração das reuniões ao Google Duo, e a aposentadoria do Skype for Business Online em 5 de maio de 2025, com transição para Microsoft Teams.

25. Em um órgão público, um setor precisa disponibilizar a uma equipe externa um conjunto de documentos armazenados em um serviço de nuvem, garantindo que (i) os arquivos permaneçam sob controle do órgão, (ii) os acessos sejam revogáveis a qualquer momento, (iii) alterações possam ser rastreadas por histórico de versões e registro de atividade, e (iv) o acesso pelos convidados ocorra preferencialmente via nuvem, sem exigir sincronização automática permanente para armazenamento local em seus dispositivos. Diante deste contexto, entende-se que a configuração condizente com fundamentos de armazenamento em nuvem corresponde à(ao):

- (A) publicação dos documentos por envio de anexos em e-mail institucional, mantendo-os hospedados no cliente de e-mail e controlando permissões pelo provedor SMTP.
- (B) criação de um arquivo compactado único e o envio por mensageria instantânea, assegurando controle de versões pelo aplicativo de mensagens e revogação centralizada pelo remetente.
- (C) cópia dos documentos para uma pasta local em cada computador da equipe externa, garantindo revogação de acesso por remoção do atalho na Área de Trabalho de cada usuário.
- (D) compartilhamento por link ou convite a partir do repositório em nuvem do órgão, com permissões específicas (leitura/edição), possibilidade de revogação, histórico de versões e registro de atividade, mantendo os arquivos no repositório do órgão e permitindo acesso via nuvem com sincronização opcional e controlada.

Legislação Específica

26. André, servidor público federal, observou que seu superior hierárquico vinha solicitando a fornecedores que participavam de licitações na instituição o pagamento de valores indevidos em troca de favorecimento nos processos de contratação. André, temendo represálias e prejuízos à sua carreira, decidiu não se envolver nas práticas irregulares, recusando-se a participar de qualquer ação que beneficiasse o esquema, mas optou por não comunicar formalmente o fato às autoridades competentes nem representar contra seu superior, mantendo-se em silêncio sobre a situação. Considerando os deveres fundamentais estabelecidos no Código de Ética Profissional do Servidor Público, assinale a afirmativa correta.

- (A) André cumpriu adequadamente seus deveres éticos ao abster-se de participar das práticas irregulares e ao manter respeito à hierarquia, uma vez que a denúncia de superiores hierárquicos deve ser evitada para preservar a harmonia administrativa e a estabilidade das relações de trabalho.
- (B) A conduta de André está parcialmente adequada aos deveres éticos, pois embora tenha resistido às pressões para participar de ações ilegais, deveria ter aguardado orientação de autoridade superior antes de tomar qualquer providência relacionada à denúncia dos fatos observados.
- (C) André descumpriu deveres fundamentais previstos no Código de Ética ao não resistir a todas as pressões de superiores hierárquicos que visem obter vantagens indevidas e denunciá-las, bem como ao deixar de comunicar imediatamente a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, exigindo as providências cabíveis.
- (D) A conduta de André está adequada aos deveres éticos estabelecidos no código, uma vez que o respeito à hierarquia impede a representação contra superiores hierárquicos, devendo o servidor limitar-se a não participar de ações imorais sem formalizar denúncias que possam comprometer a estrutura organizacional.

27. Elisa é ocupante de um cargo público federal cujas atribuições regimentais e operacionais impõem, por sua própria natureza, a necessidade de deslocamentos constantes e rotineiros para fora da sede onde está lotada, a fim de realizar inspeções de campo. Em razão de uma reestruturação na unidade, Elisa questiona o departamento de recursos humanos sobre a ausência de pagamento de diárias em seus deslocamentos habituais de serviço, que não envolvem pernoite, mas exigem o afastamento da sede. Considerando as normas que regem as indenizações no Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/1990), assinale a alternativa correta.

- (A) Elisa não fará jus ao recebimento de diárias, uma vez que a legislação veda expressamente o pagamento dessa verba indenizatória nos casos em que o deslocamento da sede constitui uma exigência permanente do exercício do cargo.
- (B) O direito de Elisa às diárias é garantido pela natureza eventual do serviço público, de modo que a permanência da exigência de deslocamento no cargo não afasta o dever de indenizar as despesas com alimentação e locomoção urbana.
- (C) A servidora terá direito ao recebimento de meia diária em todos os seus deslocamentos, independentemente da natureza do cargo, visto que a vedação legal restringe-se apenas aos casos em que a União custeia as despesas por outro meio diverso.
- (D) A administração pública possui discricionariedade para converter as diárias de Elisa em auxílio-transporte, desde que a exigência permanente de deslocamento seja compensada por uma gratificação de produtividade técnica de natureza salarial.

28. No que concerne ao tratamento, à custódia e à responsabilidade sobre informações classificadas como sigilosas no âmbito da Administração Pública, a Lei nº 12.527/2011 estabelece diretrizes rígidas para o controle de acesso. Tendo em vista as disposições legais sobre a segurança da informação, assinale a alternativa correta.

- (A) As medidas de proteção contra perda, alteração indevida ou divulgação não autorizada de informações sigilosas aplicam-se exclusivamente aos agentes públicos vinculados estatutariamente ao Estado, não alcançando entidades privadas.
- (B) A obrigação de observar as medidas e procedimentos de segurança para o tratamento de informações sigilosas é restrita às autoridades máximas dos órgãos, não sendo exigível o conhecimento de tais normas pelo pessoal subordinado hierarquicamente.
- (C) O tratamento de informações sigilosas por pessoas físicas em razão de vínculo com o poder público dispensa a adoção de providências de segurança, desde que a execução da atividade ocorra em ambiente externo às dependências do órgão.
- (D) O acesso, a divulgação e o tratamento de informação sigilosa estão estritamente condicionados ao binômio da necessidade de conhecê-la e do devido credenciamento, gerando para aquele que a obtém a obrigação legal de resguardar o sigilo.

29. O Programa de Gestão e Desempenho (PGD) constitui uma ferramenta estratégica de modernização da Administração Pública Federal, voltada à substituição do controle de assiduidade pela gestão de resultados. Acerca do âmbito de aplicação e das diretrizes gerais estabelecidas pelo Decreto nº 11.072/2022, assinale a alternativa correta.

- (A) O PGD qualifica-se como um direito subjetivo e autoaplicável de todos os agentes públicos federais, independentemente de ato autorizativo do Ministro de Estado ou da natureza das atividades desenvolvidas pela unidade.
- (B) O programa é um instrumento de gestão focado na entrega por resultados, alcançando servidores efetivos, comissionados, empregados públicos, contratados temporários e estagiários em exercício na administração direta, autárquica e fundacional.
- (C) Em razão do princípio da unidade da Administração Pública, o PGD aplica-se indistintamente aos servidores civis e aos militares das Forças Armadas, desde que estes últimos ocupem cargos de natureza administrativa em órgãos centrais.
- (D) A mensuração das atividades dos participantes do PGD deve pautar-se primordialmente pelo registro eletrônico de frequência, sendo vedada a utilização de indicadores de produtividade para estagiários e contratados por tempo determinado.

30. Considerando as disposições da Lei nº 9.784/1999 sobre o início e a formulação de requerimentos no processo administrativo federal, assinale a afirmativa correta.

- (A) O requerimento inicial deve conter obrigatoriamente a identificação do interessado, o domicílio do requerente, a formulação do pedido com exposição dos fatos e fundamentos, data e assinatura, sendo vedada à administração a recusa imotivada de documentos.
- (B) O processo administrativo deve iniciar-se exclusivamente a pedido de interessado, sendo vedada a instauração de ofício pela administração pública.
- (C) Quando os pedidos de uma pluralidade de interessados tiverem conteúdo e fundamentos idênticos, poderão ser formulados em um único requerimento, salvo preceito legal em contrário, devendo a administração recusar o recebimento de requerimentos que apresentem eventuais falhas formais.
- (D) O requerimento inicial deve ser formulado exclusivamente por escrito em qualquer hipótese, não sendo admitida solicitação oral mesmo nos casos em que a legislação expressamente a autorize ou a natureza do pedido assim permita.

31. O tratamento de dados pessoais de crianças e adolescentes no ordenamento jurídico brasileiro é regido pelo princípio do melhor interesse, impondo aos controladores obrigações rigorosas de transparência, segurança e adequação. Sobre os procedimentos e salvaguardas previstos na Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais, assinale a alternativa correta.

- (A) No tratamento de dados de crianças, o controlador está dispensado de manter pública a informação sobre a forma de utilização e os tipos de dados coletados, bastando que tais informações sejam fornecidas mediante requisição formal dos pais ou responsáveis legais.
- (B) O tratamento de dados de crianças exige consentimento específico e em destaque de ao menos um dos pais ou responsável legal, devendo o controlador realizar esforços razoáveis, consideradas as tecnologias disponíveis, para verificar a legitimidade de quem prestou a autorização.
- (C) As informações sobre o tratamento de dados de menores devem ser fornecidas de maneira estritamente técnica e formal, visando garantir a precisão jurídica para os responsáveis, sendo vedado o uso de recursos audiovisuais que possam comprometer a sobriedade do processo.
- (D) A coleta de dados pessoais de crianças sem consentimento é autorizada de forma ampla sempre que o objetivo for a inclusão do menor em jogos eletrônicos ou aplicações de internet, desde que os dados sejam posteriormente anonimizados e compartilhados com parceiros comerciais.

32. No que concerne à estrutura organizacional da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), o Conselho de Curadores (CCUNILAB) desempenha papel fundamental na governança institucional. De acordo com as normas estatutárias que regem o funcionamento e as competências deste órgão, assinale a alternativa correta.

- (A) Compete ao órgão deliberar sobre eventuais vetos opostos pelo Reitor às suas decisões, bem como exercer a fiscalização direta sobre a incorporação de receitas extraordinárias que não tenham sido originalmente previstas no orçamento.
- (B) O Conselho de Curadores possui natureza meramente consultiva e subordinada à Reitoria, carecendo de poder deliberativo para interferir na execução da proposta orçamentária anual após sua aprovação pelo Ministério da Educação.
- (C) Em virtude do princípio da autonomia universitária, o CCUNILAB dispõe de prazo indeterminado para se pronunciar sobre matérias de fiscalização patrimonial, visando garantir a profundidade técnica de suas análises e pareceres.
- (D) A fiscalização de convênios e acordos firmados pela Universidade é de competência exclusiva do Conselho Universitário (CONSUNI), cabendo ao CCUNILAB apenas o exame posterior dos demonstrativos contábeis resultantes de tais atos.

33. A Constituição Federal estabelece regime especial de responsabilidade civil para determinadas pessoas jurídicas em razão dos danos causados por seus agentes. Com base nesse regime, assinale a afirmativa correta.

- (A) As pessoas jurídicas de direito público respondem pelos danos causados por seus agentes apenas quando demonstrado dolo ou culpa na conduta, devendo o lesado comprovar a existência de culpa do agente para obter a reparação diretamente da entidade pública.
- (B) O direito de regresso contra o agente causador do dano pode ser exercido pelas pessoas jurídicas de direito público e pelas de direito privado prestadoras de serviços públicos em qualquer hipótese de dano causado a terceiros, independentemente da demonstração de dolo ou culpa.
- (C) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos respondem pelos danos que seus agentes causarem a terceiros no exercício de suas funções, sendo-lhes assegurado o direito de regresso contra o agente responsável quando demonstrado dolo ou culpa deste.
- (D) Apenas as pessoas jurídicas de direito público respondem pelos danos causados por seus agentes, estando as pessoas jurídicas de direito privado prestadoras de serviços públicos excluídas desse regime de responsabilidade civil, aplicando-se a elas as regras do direito privado.

34. A Portaria MGI nº 6.719/2024 introduz definições precisas para orientar a identificação de condutas abusivas e a gestão de riscos psicossociais no serviço público federal. Sobre os conceitos de assédio, discriminação e organização do trabalho estabelecidos no referido Plano, assinale a alternativa correta.

- (A) O assédio moral organizacional caracteriza-se como um conjunto de condutas abusivas que, embora não necessariamente amparadas por métodos gerenciais, visam à ofensa pontual à dignidade de um servidor específico por questões de foro íntimo do gestor.
- (B) A organização do trabalho compreende o conjunto de normas, processos e práticas que modulam as relações hierárquicas, a divisão das tarefas e os critérios de desempenho, sendo fator determinante na análise da transversalidade das situações de violência.
- (C) A discriminação é definida exclusivamente como a exclusão fundada em raça, sexo ou idade, não abrangendo distinções baseadas em opinião política ou ascendência nacional, as quais devem ser tratadas como conflitos interpessoais comuns.
- (D) O letramento em gênero e raça é definido como o conjunto de medidas punitivas e correccionais aplicadas a gestores que reincidem em práticas de racismo, visando à segregação administrativa do agressor para garantir a integridade do ambiente laboral.

35. A autonomia financeira das universidades federais é exercida dentro dos limites da legislação orçamentária e das fontes de receita previstas em seus estatutos. No que tange à composição e à disciplina dos recursos financeiros da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira (UNILAB), assinale a alternativa correta.

- (A) As dotações orçamentárias da UNILAB são provenientes exclusivamente do Orçamento Geral da União (OGU), sendo vedada, por força do princípio da unidade orçamentária, a recepção de recursos oriundos de orçamentos estaduais ou municipais.
- (B) As receitas obtidas por meio de direitos autorais, patentes e exploração de marcas pertencentes à Instituição devem ser obrigatoriamente revertidas ao Tesouro Nacional, não integrando o rol de recursos financeiros próprios da Universidade.
- (C) A celebração de contratos e convênios com organismos internacionais constitui fonte de recurso extraordinária que depende de prévia autorização legislativa específica para cada instrumento firmado, dada a natureza da dotação.
- (D) O Regimento Geral da UNILAB estabelecerá as diretrizes para elaboração e execução orçamentárias, de acordo com a legislação em vigor.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

36. A agricultura familiar camponesa desempenha papel central na produção de alimentos, na ocupação do espaço rural e na manutenção de práticas produtivas tradicionais. Esse modelo produtivo apresenta características próprias relacionadas à organização do trabalho, à gestão da propriedade e à relação com o território. Nesse contexto, é correto afirmar que a agricultura familiar camponesa se caracteriza por:

- (A) empregar majoritariamente trabalhadores assalariados permanentes, com gestão empresarial voltada à maximização do lucro.
- (B) basear sua produção em grandes extensões de terra, com elevado nível de mecanização e monocultivos.
- (C) direcionar sua produção prioritariamente para exportação, integrando-se de forma dependente ao mercado internacional.
- (D) utilizar predominantemente mão de obra da própria família, com gestão e decisões produtivas concentradas no núcleo familiar.

37. As Áreas de Preservação Permanente (APP) e os Parques Estaduais são instrumentos fundamentais da política ambiental brasileira, previstos em legislações distintas, mas com objetivos convergentes de proteção ambiental. Considerando o regime jurídico e a finalidade dessas áreas, é correto afirmar que as APPs e os Parques Estaduais:

- (A) possuem finalidades de proteção ambiental distintas, sendo as APPs definidas pelo Código Florestal e os Parques Estaduais enquadrados como Unidades de Conservação de Proteção Integral.
- (B) admitem exploração econômica direta e contínua, desde que autorizada por órgão ambiental estadual competente.
- (C) permitem ocupação humana permanente desde que associada a atividades de baixo impacto ambiental.
- (D) apresentam equivalência legal quanto à possibilidade de uso sustentável dos recursos naturais.

38. O conhecimento da necessidade hídrica das culturas é fundamental para o planejamento da irrigação, pois influencia diretamente o desenvolvimento vegetal e a produtividade agrícola. Nesse sentido, a necessidade hídrica de uma cultura corresponde ao(à):

- (A) volume fixo de água aplicado diariamente, independentemente do estágio fenológico da cultura.
- (B) quantidade total de água requerida pela cultura ao longo do seu ciclo, considerando evapotranspiração, precipitação efetiva e manejo do solo.
- (C) lâmina máxima de irrigação recomendada para evitar estresse hídrico em qualquer condição climática.
- (D) soma da irrigação aplicada com a água armazenada no solo, desconsiderando as perdas por evaporação.

39. A comercialização agrícola é uma etapa essencial do sistema produtivo, pois conecta o produtor rural ao consumidor final e influencia diretamente a dinâmica econômica do setor. Dessa forma, é correto afirmar que a comercialização agrícola corresponde ao(à):

- (A) conjunto de atividades que envolvem armazenamento, transporte, classificação, negociação e distribuição dos produtos agrícolas.
- (B) processo relacionado às atividades produtivas realizadas no campo, com foco principal na etapa de cultivo.
- (C) venda de produtos agrícolas realizada por agentes econômicos ligados à transformação industrial.
- (D) organização institucional voltada ao estabelecimento de preços de mercado para produtos agrícolas.

40. A preservação e a conservação dos recursos naturais são princípios fundamentais para garantir a sustentabilidade ambiental e a manutenção da capacidade produtiva dos ecossistemas. Considerando esses conceitos, pode-se afirmar que:

- (A) a conservação ambiental consiste na interrupção permanente de qualquer atividade produtiva em áreas rurais.
- (B) a gestão dos recursos naturais restringe-se ao controle da poluição industrial difusa em áreas urbanas.
- (C) a preservação dos recursos naturais permite sua exploração econômica desde que ocorra compensação ambiental posterior.
- (D) a conservação dos recursos naturais envolve o uso planejado e racional dos recursos, visando sua disponibilidade para as gerações atuais e futuras.

41. A nutrição mineral de plantas e o manejo da adubação são fundamentais para a sustentabilidade dos sistemas agrícolas, pois influenciam diretamente o crescimento vegetal, a produtividade e a eficiência do uso de insumos. Nesse contexto, o entendimento das funções dos nutrientes e dos critérios técnicos de adubação é essencial para a tomada de decisão agrônoma. Desse modo, é correto afirmar que:

- (A) a adubação nitrogenada promove maior desenvolvimento radicular do que a adubação fosfatada em culturas anuais.
- (B) a adubação equilibrada deve considerar a análise de solo, a exigência nutricional da cultura e a capacidade de fornecimento natural do solo.
- (C) a aplicação de potássio exerce maior influência na formação estrutural das proteínas vegetais do que o nitrogênio.
- (D) a calagem tem como principal finalidade o fornecimento direto de macronutrientes primários às plantas.

42. As máquinas e os implementos agrícolas desempenham papel fundamental na modernização da agricultura, contribuindo para o aumento da eficiência operacional e da produtividade no campo. Seu uso adequado permite otimizar o preparo do solo, a semeadura e os tratos culturais. Assim, podemos elencar como uma de suas vantagens:

- (A) a redução do tempo e do esforço necessários para a execução das operações agrícolas.
- (B) a eliminação da necessidade de planejamento técnico das atividades no sistema produtivo.
- (C) a substituição integral da mão de obra humana em todas as etapas do processo agrícola.
- (D) a padronização automática dos sistemas de cultivo, independentemente das condições do solo.

43. A colheita mecanizada representa uma etapa decisiva do sistema produtivo agrícola, pois influencia diretamente a qualidade do produto e as perdas no campo. O desempenho das colhedoras depende de regulagens adequadas, das características da cultura e das condições operacionais. Nesse contexto, admite-se que:

- (A) a eficiência da colhedora é determinada exclusivamente pela potência do motor, independentemente da cultura colhida.
- (B) o sistema de corte tem influência limitada sobre a uniformidade da colheita em culturas de grãos.
- (C) a regulação incorreta dos sistemas de trilha e separação pode aumentar as perdas quantitativas e qualitativas durante a colheita.
- (D) o uso de colhedoras automotrizes elimina completamente as perdas no processo de colheita agrícola.

44. A erodibilidade do solo é um conceito fundamental para o planejamento do uso da terra e a adoção de práticas conservacionistas, pois expressa a suscetibilidade do solo aos processos erosivos. Diante desse contexto, pode-se afirmar que a erodibilidade:

- (A) é determinada prioritariamente pela declividade do terreno e pelo comprimento da encosta.
- (B) representa a capacidade do solo em resistir ao impacto direto das gotas de chuva.
- (C) corresponde à taxa anual de perdas de solo medida em condições de uso agrícola.
- (D) está relacionada às propriedades físicas do solo, como textura, estrutura, permeabilidade e teor de matéria orgânica.

45. A conservação dos recursos naturais é um princípio fundamental para a sustentabilidade dos sistemas produtivos e para a manutenção dos serviços ecossistêmicos. As práticas conservacionistas buscam equilibrar o uso econômico dos recursos com a preservação ambiental e o bem-estar das gerações futuras. Destarte, complementamos estas informações considerando que:

- (A) a exploração intensiva dos recursos naturais promove o equilíbrio entre produção econômica e conservação ambiental.
- (B) a conservação dos recursos naturais está restrita às áreas legalmente protegidas, sem relação com áreas produtivas.
- (C) a adoção de práticas de conservação do solo e da água contribui para a redução da degradação ambiental e para a sustentabilidade da produção agrícola.
- (D) a preservação ambiental ocorre de forma espontânea, independente da necessidade de planejamento ou práticas específicas.

46. O processamento e a conservação de frutas têm como objetivos principais a redução das perdas pós-colheita, a manutenção da qualidade sensorial e nutricional e a ampliação da vida útil dos produtos. Para isso, são utilizados métodos que atuam sobre fatores físicos, químicos e microbiológicos. Considerando os princípios técnicos desses métodos, assinale a alternativa correta.

- (A) Associar tratamento térmico adequado à redução da atividade de água como forma eficiente de controlar a deterioração microbiológica em frutas processadas.
- (B) Empregar o congelamento como método que provoca degradação irreversível dos tecidos vegetais, inviabilizando o uso industrial das frutas.
- (C) Utilizar conservantes químicos como método capaz de substituir integralmente as técnicas físicas de conservação de frutas.
- (D) Adotar a refrigeração como processo suficiente para eliminar microrganismos patogênicos presentes em frutas frescas.

47. A fixação biológica do nitrogênio (FBN) é um processo fundamental para a sustentabilidade dos sistemas agrícolas, especialmente em solos tropicais. Considerando os princípios desse processo, é correto afirmar que:

- (A) corresponde à absorção direta do nitrogênio gasoso pelas plantas por meio dos estômatos foliares.
- (B) ocorre exclusivamente em ambientes aquáticos, sendo pouco relevante para sistemas agrícolas terrestres.
- (C) resulta da decomposição da matéria orgânica sem participação de bactérias especializadas no processo.
- (D) consiste na conversão do nitrogênio atmosférico em formas assimiláveis pelas plantas, realizada por microrganismos associados ou não às raízes.

48. A climatologia, a meteorologia e a agroclimatologia constituem áreas do conhecimento fundamentais para o planejamento das atividades agrícolas e a gestão dos riscos climáticos. Nesse sentido, podem ser entendidas como campos de estudo que:

- (A) analisam, respectivamente, o comportamento médio do clima em longos períodos, as condições atmosféricas em curto prazo e a aplicação dessas informações na produção agrícola.
- (B) estudam, respectivamente, fenômenos atmosféricos locais, variações climáticas sazonais e eventos extremos sem relação direta com a agricultura.
- (C) avaliam, respectivamente, fatores climáticos globais, processos meteorológicos históricos e técnicas de manejo do solo desvinculadas do clima.
- (D) descrevem, respectivamente, dados meteorológicos diários, padrões climáticos regionais e práticas agrícolas independentes das condições atmosféricas.

49. A Ciência do Solo estabelece fundamentos técnicos que orientam o uso racional, a conservação e o manejo sustentável dos solos agrícolas. Nesse aspecto, os fundamentos da Ciência do Solo podem ser compreendidos como o conjunto de conhecimentos que:

- (A) concentram-se na fertilidade química do solo, associando-a apenas ao fornecimento de nutrientes pelas adubações minerais.
- (B) integram os processos de formação do solo, suas propriedades físicas, químicas e biológicas, bem como a classificação e a aptidão de uso das terras.
- (C) relacionam a gênese do solo apenas ao material de origem, desconsiderando fatores como clima, relevo, organismos e tempo de formação.
- (D) abordam o manejo do solo com foco restrito às práticas mecânicas, sem integração com aspectos ambientais e ecológicos.

50. A extensão rural desempenha papel estratégico nos processos de desenvolvimento rural, ao articular conhecimentos técnicos, saberes locais e políticas públicas voltadas ao meio rural. Assim, podemos elencar como uma de suas vantagens:

- (A) substituir integralmente os conhecimentos tradicionais por pacotes tecnológicos padronizados, ampliando a uniformização da produção agrícola.
- (B) concentrar as ações no aumento imediato da produtividade, priorizando resultados econômicos em detrimento dos aspectos sociais.
- (C) promover a difusão de tecnologias e práticas adequadas à realidade local, fortalecendo a autonomia dos agricultores e a sustentabilidade dos sistemas produtivos.
- (D) restringir a participação dos agricultores nos processos decisórios, garantindo maior eficiência na adoção das inovações tecnológicas.

51. O receituário agrônomo é um instrumento legal e técnico essencial para o uso racional de agrotóxicos, visando à segurança ambiental, à saúde humana e à eficiência do controle fitossanitário. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma exigência técnica e legal relacionada à emissão do receituário agrônomo.

- (A) Descreve a possibilidade de emissão por qualquer profissional da área agrícola, desde que o produto possua registro no Ministério da Agricultura.
- (B) Caracteriza a obrigatoriedade de ser emitido por profissional legalmente habilitado, com registro no conselho de classe, contendo diagnóstico técnico, cultura, produto, dose, forma e época de aplicação.
- (C) Estabelece a indicação genérica do grupo químico do produto, dispensando informações sobre dose e intervalo de segurança.
- (D) Apresenta a recomendação verbal ao produtor rural como suficiente, desde que acompanhada da nota fiscal do agrotóxico.

52. Os defensivos agrícolas são insumos amplamente utilizados na produção agropecuária, com a finalidade de controlar organismos que afetam a produtividade das culturas. Esses produtos apresentam características específicas quanto à sua ação, classificação e uso seguro. Tendo por base o exposto, marque o item que informa corretamente uma característica dos defensivos agrícolas.

- (A) Possuem ação uniforme sobre os organismos vivos, combatendo as pragas e corrigindo deficiências nutricionais nas plantas.
- (B) Demonstram eficácia condicionada à dose aplicada, sendo geralmente recomendado aplicar a superdosagem.
- (C) Expressam risco ambiental indeterminado e são classificados por toxicidade em dez classes, usando cores para identificar o perigo.
- (D) Apresentam classificação baseada no organismo-alvo, podendo ser agrupados como inseticidas, fungicidas, herbicidas e acaricidas.

53. A relação solo-água-planta constitui um dos fundamentos da produção agrícola, pois envolve processos físicos e fisiológicos que condicionam o crescimento vegetal e a eficiência do uso da água. Diante das informações apresentadas, é pertinente afirmar que:

- (A) a disponibilidade de água para as plantas está associada à água retida no solo entre a capacidade de campo (CC) e o ponto de murcha permanente (PMP).
- (B) a água presente nos macroporos do solo permanece retida por forças capilares suficientes para absorção radicular contínua.
- (C) a água higroscópica representa a principal fração de água utilizada pelas plantas em solos agrícolas.
- (D) a estrutura do solo é o fator determinante principal e mais estável para o potencial máximo de retenção de água.

54. O zoneamento agroclimático constitui um instrumento técnico-científico utilizado no planejamento agrícola, ao integrar variáveis climáticas, edáficas e fisiológicas das culturas, visando reduzir riscos produtivos. Dessa forma, admite-se que o zoneamento agroclimático:

- (A) estabelece garantias absolutas de produtividade, desde que o calendário recomendado seja seguido.
- (B) substitui o manejo agrícola, tornando dispensáveis práticas como irrigação e adubação.
- (C) aplica-se exclusivamente a culturas anuais, sem aplicabilidade para culturas perenes.
- (D) define áreas e períodos de plantio com base na probabilidade de ocorrência de condições climáticas favoráveis ao desenvolvimento das culturas.

55. A maturação e a colheita de grãos são etapas decisivas para a qualidade final da produção agrícola, influenciando perdas quantitativas e qualitativas. Destarte, complementamos estas informações considerando que:

- (A) a colheita antecipada melhora a qualidade dos grãos ao reduzir a umidade natural presente no campo.
- (B) a maturação fisiológica coincide com o início do enchimento dos grãos, quando ainda há intensa translocação de fotoassimilados.
- (C) a colheita deve ocorrer quando os grãos atingem a maturação fisiológica, momento em que o acúmulo de matéria seca é máximo.
- (D) a colheita tardia reduz perdas no campo, pois os grãos apresentam maior resistência mecânica às intempéries.

56. A Agronomia e as Ciências Ambientais dialogam diretamente na busca por sistemas produtivos sustentáveis, conciliando produtividade agrícola e preservação dos recursos naturais. Nesse contexto, assinale a alternativa correta.

- (A) A mitigação dos impactos ambientais na agricultura ocorre prioritariamente por meio da expansão da fronteira agrícola.
- (B) A adoção de práticas agroecológicas contribui para a sustentabilidade ao integrar produção agrícola, conservação ambiental e equilíbrio dos agroecossistemas.
- (C) A conservação ambiental limita a produtividade agrícola ao restringir o uso racional do solo e da água.
- (D) A gestão ambiental na agricultura se restringe ao controle de resíduos sólidos gerados nas propriedades rurais.

57. O manejo e a conservação do solo são fundamentais para manter sua capacidade produtiva e reduzir processos de degradação. Assinale a alternativa que apresenta, corretamente, um princípio técnico de conservação do solo.

- (A) A exposição contínua do solo favorece a infiltração da água e o aumento da sua fertilidade natural.
- (B) A eliminação total de resíduos culturais melhora o controle da erosão hídrica e aumenta a capacidade de infiltração do solo.
- (C) A manutenção da cobertura vegetal reduz o impacto das gotas de chuva e minimiza os processos erosivos.
- (D) A mecanização intensiva sem qualquer condição de umidade preserva a estrutura do solo e melhora a sua fertilidade.

58. A horticultura envolve técnicas específicas que influenciam diretamente a produtividade, a qualidade e a sanidade das culturas. Tendo por base o exposto, marque o item que informa corretamente um princípio da horticultura moderna.

- (A) A produtividade hortícola é determinada exclusivamente pela adubação mineral aplicada em todas as fases da cultura.
- (B) A escolha adequada da variedade cultivada, associada às condições edafoclimáticas, influencia diretamente o desempenho produtivo.
- (C) O manejo fitossanitário tem impacto restrito à fase final do ciclo das culturas olerícolas e frutíferas.
- (D) O espaçamento entre plantas exerce influência secundária sobre o rendimento das hortaliças cultivadas em canteiros.

59. As etapas de pós-colheita são decisivas para a manutenção da qualidade e da vida útil dos produtos agrícolas. Desse modo, podemos considerar que:

- (A) o aumento da taxa respiratória contribui para maior durabilidade dos produtos armazenados nas mais diversas situações.
- (B) a colheita de grãos e de frutas em qualquer estágio de maturação apresenta os mesmos resultados na pós-colheita.
- (C) o controle da temperatura e da umidade relativa reduz a taxa respiratória e prolonga a conservação dos produtos.
- (D) a conservação pós-colheita se limita ao uso de embalagens comerciais, pois elas preservam as condições naturais dos produtos.

60. As plantas invasoras competem com as culturas agrícolas por recursos essenciais, exigindo estratégias integradas de manejo. Tendo por base o exposto, marque o item que informa corretamente um princípio do manejo integrado de plantas invasoras.

- (A) O controle químico aplicado de forma isolada garante eficiência permanente no manejo das plantas invasoras.
- (B) A combinação de métodos culturais, mecânicos, biológicos e químicos aumenta a eficiência do controle.
- (C) O controle biológico apresenta aplicação restrita a ambientes naturais por ser de difícil aplicação.
- (D) O manejo integrado de pragas elimina totalmente a necessidade de monitoramento das áreas cultivadas.