

Concurso Público para provimento de cargos do quadro de pessoal ativo permanente da
Agência de Fomento de Goiás S.A. - GoiásFomento

ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

CADERNO DE QUESTÕES

26/10/2025

DISCIPLINA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Matemática	11 a 15
Atualidades e História, Geografia e Conhecimentos Gerais do estado de Goiás	16 a 20
Noções de Informática	21 a 25
Conhecimentos em atividades Bancárias	26 a 30
Conhecimentos Específicos do Cargo	31 a 50
Prova Discursiva	-

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

Atenção: Transcreva no espaço designado do seu CARTÃO-RESPOSTA, com sua caligrafia usual, considerando as letras maiúsculas e minúsculas, a seguinte frase:

O cultivo de bons sentimentos acalenta a alma.

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por questões de múltipla escolha e prova discursiva. Cada questão apresenta 04 (quatro) alternativas de respostas, das quais apenas uma é a correta. A prova discursiva é composta por 01 (uma) questão acerca de tema constante dos conhecimentos específicos no conteúdo programático, e deverá ser respondida em, no máximo, 30 (trinta) linhas.
3. O cartão-resposta é personalizado e não será substituído em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-lo, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o fiscal de sala.
4. Preencha, integralmente, um alvéolo por questão, utilizando caneta de tinta AZUL ou PRETA, fabricada em material transparente. O(A) candidato(a) que marcar o cartão-resposta com rasura ou fizer mais de uma marcação por questão, ainda que legível, ou não preencher o campo de marcação corretamente ou não marcar a questão no cartão-resposta, terá pontuação 0,0 (zero) na questão.

CONCURSO PÚBLICO

Leia o **Texto 1** para responder às questões **01** e **02**.

Texto 1

A intrincada teia de obstáculos que envolve o empreendedorismo e a inconstante insegurança jurídica fazem do Brasil um país hesitante para os responsáveis pelas decisões de investimento na hora de iniciar ou expandir os negócios. O excesso de regras — muitas impraticáveis, ou difíceis de serem aplicadas, e outras reinterpretadas conforme a conjuntura política — impede que a Nação leve adiante grandes projetos. “Há, na Ciência Política, o termo ‘vetocracia’, que explica que, em várias democracias, há um exagero nos pontos de veto para iniciativas empreendedoras. O emaranhado de indivíduos e comitês que têm o poder de negar uma proposta é excessivamente amplo. O que ocorre é que, justamente quando um empreendedor acredita ter superado um obstáculo, outro surge, interrompendo abruptamente a execução do projeto. No contexto brasileiro, como as interpretações das regras mudam várias vezes, isso nos torna uma ‘hesitocracia’”, adverte Diogo Costa, Professor de Ciência Política.

Disponível em: <https://umbrasil.com/videos/problemas-no-brasil-sao-tao-enraizados-que-se-tornam-invisiveis/>. Acesso em: 12 ago. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 01

O excerto, extraído de um site de entrevistas, tem o propósito comunicativo de expor e defender um ponto de vista acerca de qual tema?

- (A) Criação das palavras “vetocracia” e “hesitocracia” no Português Brasileiro.
- (B) Concepções de empreendedorismo brasileiro nos campos jurídico e político.
- (C) Difusão da Ciência Política no Brasil e em várias outras democracias.
- (D) Desafios vividos por quem intenta criar ou expandir negócios no Brasil.

QUESTÃO 02

Na frase “O excesso de regras — muitas impraticáveis, ou difíceis de serem aplicadas, e outras reinterpretadas conforme a conjuntura política — impede que a Nação leve adiante grandes projetos.”, o sujeito do verbo destacado (“impede”) é

- (A) “a conjuntura política”.
- (B) “outras reinterpretadas”.
- (C) “O excesso de regras”.
- (D) “muitas impraticáveis”.

QUESTÃO 03

Leia o texto a seguir.



Disponível em: <https://www.fecomercio.com.br/noticia/tratamento-tem-de-ser-desigual-para-ser-igual-diz-daniel-bogea-sobre-pequenas-empresas>. Acesso em: 20 ago. 2025.

O efeito de surpresa e humor é construído por meio da

- (A) ambiguidade no emprego da expressão “programa de desburocratização”.
- (B) ironia na exigência de uma lista de condições para um plano de desburocratização.
- (C) polissemia do termo técnico “reconhecer firma” em um contexto legalista.
- (D) pressuposto de que o programa de desburocratização já era esperado pelo atendente.

Leia o **Texto 2** para responder às questões de **04 a 06**.

Texto 2

O ministro Gilmar Mendes, do Supremo Tribunal Federal (STF), convocou audiência pública para discutir a licitude da contratação de trabalhador autônomo ou pessoa jurídica para a prestação de serviços, a chamada “pejotização”.

Em sua exposição, o ministro afirma que a discussão sobre a “pejotização” tem inegável relevância econômica e social, além de ter se tornado prática recorrente entre empresas de todos os portes e segmentos. Assim, é imprescindível definir critérios e objetivos para a caracterização de eventual fraude, para garantir transparência e proteção a empregadores e trabalhadores.

“A coleta de dados e argumentos tecnicamente qualificados e especializados permitirá que esta Corte se debruce com maior segurança sobre os fatos. A reflexão em torno da liberdade da organização produtiva dos cidadãos e da proteção ao trabalhador, especialmente no que se refere aos hipossuficientes, impõe esclarecimentos técnicos acerca do impacto dessa forma de contratação na economia nacional, envolvendo não apenas as empresas contratantes, mas também a União, tendo em vista reflexos diretos em sua arrecadação”, afirmou o ministro.

Disponível em: <https://noticias.stf.jus.br/posts/noticias/stf-convoca-audiencia-publica-para-discutir-pejotizacao-em-contratos-de-trabalho/>. Acesso em: 12 ago. 2025. [Adaptado].

QUESTÃO 04

O modo de enunciação presente no segundo parágrafo do texto é marcado pelo emprego de

- (A) interação dialógica.
- (B) discurso direto.
- (C) discurso indireto.
- (D) expressão de subjetividade.

QUESTÃO 05

No fragmento “Assim, é imprescindível definir critérios e objetivos para a caracterização de eventual fraude, para garantir transparência e proteção a empregadores e trabalhadores.”, o termo “Assim” é um elemento para a compreensão do texto, pois, na coesão sequencial, atua

- (A) acrescentando uma conclusão.
- (B) contrapondo-se a uma ideia.
- (C) reiterando uma palavra.
- (D) substituindo uma citação anterior.

QUESTÃO 06

A palavra “pejotização” – um neologismo na Língua Portuguesa com significado relacionado ao termo técnico “Pessoa Jurídica” –, é formada inicialmente por um processo de

- (A) abreviação lexical, seguido de derivação por prefixação.
- (B) derivação regressiva, seguido de composição por justaposição.
- (C) criação de sigla, seguido de derivação por sufixação.
- (D) derivação parassintética, seguido de composição por aglutinação.

Leia o **Texto 3** para responder às questões **07 e 08**.

Texto 3

O meme “se tudo der errado, viro CLT” escancara algo muito maior do que piadas nas redes. Pra muita gente, especialmente jovens e até crianças, trabalhar com carteira assinada virou sinônimo de pegar ônibus lotado, ouvir bronca de chefe e ganhar mal, enquanto influenciadores vendem o sonho do sucesso fácil no digital. Mas será que rasgar a CLT é o caminho?

Os direitos que ela garante nasceram justamente para proteger o trabalhador de abusos. Antes da lei, não existia limite de jornada, garantia de salário em caso de doença, nem controle do trabalho infantil. Além disso, empreender *on-line* pode parecer libertador, mas é bem mais difícil do que parece. Um estudo com 40 mil perfis pequenos no Instagram mostrou que só 1,4% passou dos 5 mil seguidores em 4 meses.

No fim das contas, o problema não é a CLT. É o modelo de trabalho exploratório que muitos brasileiros enfrentam e isso precisa mudar. O debate é urgente: queremos menos direitos ou empregos mais dignos?

Disponível em: <https://www.facebook.com/cebmsaomateus/posts/-o-meme-se-tudo-der-errado-viro-clt-escancara-algo-muito-maior-do-que-piadas-nas/1316825950451370/>. Acesso em: 21 ago. 2025.

QUESTÃO 07

No *post*, publicado na rede social *Facebook*, a sequência textual predominante é do tipo

- (A) argumentativa, a qual inclui perguntas retóricas para reforçar as ideias defendidas.
- (B) injuntiva, porque se dirige ao leitor aconselhando-o não usar um meme na internet.
- (C) narrativa, pois relata eventos e ações de algumas pessoas na internet nos últimos anos.
- (D) descritiva, que visa descrever o perfil de jovens e crianças e características de lugares.

QUESTÃO 08

No último parágrafo do *post*, os dois-pontos sinalizam a introdução de uma explicação do enunciado anterior, a qual contém

- (A) uma pergunta sobre um assunto aleatório.
- (B) um discurso de autoridade em sua literalidade.
- (C) um contraponto para a informação anterior.
- (D) uma síntese de ideias discutidas anteriormente.

Leia o **Texto 4** para responder às questões **09** e **10**.

Texto 4



Disponível em: https://www.diariodocentrodomundo.com.br/charge-os-empresendedores/#google_vignette. Acesso em: 20 ago. 2025.

QUESTÃO 09

Na charge, a palavra “melhor” é classificada como um

- (A) substantivo.
- (B) advérbio.
- (C) pronome.
- (D) adjetivo.

QUESTÃO 10

No período composto por subordinação “Você não dorme melhor sabendo que é seu próprio patrão?”, a sentença introduzida pelo verbo no gerúndio tem, com a oração anterior, uma relação

- (A) causal.
- (B) concessiva.
- (C) temporal.
- (D) comparativa.

RASCUNHO

QUESTÃO 11

Uma confeitaria de Goiânia decidiu fazer um novo doce chamado “morango do amor”. Para produzir 80 unidades desse doce, a confeitaria gastou R\$ 700,00. Considerando que todas as unidades apresentam o mesmo valor de custo, quanto a confeitaria gastará para produzir 135 unidades do doce?

- (A) R\$ 895,30.
- (B) R\$ 958,35.
- (C) R\$ 1.181,25.
- (D) R\$ 1.224,20.

QUESTÃO 12

Uma nutricionista prescreveu a seguinte dieta para um homem que desejava ganhar massa muscular: no primeiro mês após a consulta, ele deveria consumir 1.600 calorias diárias e, a cada mês subsequente, ele deveria adicionar 70 calorias diárias em sua dieta. Assim, no segundo mês após a consulta, ele deveria consumir 1.670 calorias diárias, e assim sucessivamente. Sabendo que o homem seguiu esse programa alimentar por dois anos, quantas calorias diárias ele deve consumir no vigésimo terceiro mês após a consulta?

- (A) 3.140.
- (B) 3.560.
- (C) 4.070.
- (D) 4.350.

QUESTÃO 13

Uma mulher possui 35 pulseiras, cada uma de um modelo diferente. Dessas 35 pulseiras, 15 são de ouro e 20, de prata. Para realizar uma viagem, ela decidiu levar apenas 5 pulseiras, sendo 3 de prata e 2 de ouro. De quantas maneiras distintas essa mulher pode escolher as 5 pulseiras para levar em sua viagem?

- (A) 105.300.
- (B) 119.700.
- (C) 132.500.
- (D) 145.600.

QUESTÃO 14

Um casal planeja realizar o sonho de fazer uma viagem de lua de mel para as praias de Fortaleza e, para isso, precisa do valor de R\$ 18.000,00. Eles depositaram R\$ 12.000,00 em um fundo de investimento com rendimento a juros simples de 5% ao mês. Qual é o tempo mínimo que esse dinheiro deve permanecer investido nesse fundo para que o seu montante atinja o valor necessário para que eles realizem essa viagem?

- (A) 10 meses.
- (B) 12 meses.
- (C) 16 meses.
- (D) 18 meses.

QUESTÃO 15

A função $S(t) = 15t + t^2$ descreve a quantidade de quilômetros $S(t)$ que uma corredora profissional percorre após t horas do início de sua corrida. Quantos quilômetros a atleta percorrerá após 1 hora e 30 minutos do início de sua corrida?

- (A) 16,15 km.
- (B) 18,75 km.
- (C) 20,15 km.
- (D) 24,75 km.

RASCUNHO

QUESTÃO 16

Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <http://portal.iphan.gov.br/pagina/detalhes/362/>. Acesso em: 24 ago. 2025.

A fotografia mostra uma antiga igreja situada na Cidade de Goiás. A sua arquitetura é barroca, sendo a principal representação desse estilo no estado. Sua construção é datada de 1779, mas desde 1969 o prédio sedia o Museu

- (A) das Bandeiras.
- (B) das Cavalhadas.
- (C) de Arte Contemporânea.
- (D) de Arte Sacra da Boa Morte.

QUESTÃO 17

Leia o texto a seguir.

No governo, ele realizou o projeto de mudar a capital do estado de Goiás, criando uma cidade moderna. Em 1932, formou uma comissão que escolheu uma região próxima à atual Goiânia para sediar a nova capital. A transferência enfrentou forte oposição de políticos e moradores da antiga Vila Boa, incluindo tentativas de boicote e ameaças ao interventor.

O texto se refere a

- (A) Mauro Borges Teixeira.
- (B) Íris Rezende Machado.
- (C) Pedro Ludovico Teixeira.
- (D) Bartolomeu Bueno da Silva.

QUESTÃO 18

Leia o texto a seguir.

Um grupo indígena cuja história marca a formação do território goiano vivia na região próxima à Ilha do Bananal, então conhecida como Ilha de Sant'Ana. Após terem sido aldeados ao longo dos séculos XVIII e XIX, depois de terem sofrido todo tipo de problemas devido ao contato com diferentes frentes de expansão da sociedade brasileira, migraram para o Mato Grosso, para a região do Rio das Mortes, onde hoje se localizam. Na segunda metade do século XIX, formavam várias aldeias, algumas em contato permanente com a população não índia (aldeamentos oficiais Janimbú e Tereza Cristina), enquanto outros povos, localizados na região do Rio das Mortes, eram considerados selvagens, por não manterem à época contato algum com a população nacional.

ROCHA, Leandro Mendes. *A história dos indígenas de Goiás*. In: MORAES, Cristina de Cássia Pereira; SOUZA, Rildo Bento de; RABELO, Danilo [organizadores]. *Novas trajetórias e compartilhamentos sobre a história de Goiás*. Goiânia: Cegraf UFG, 2023, p. 19-20. [Adaptado].

O texto se refere aos

- (A) crixás.
- (B) araxás.
- (C) kayapós.
- (D) xavantes.

QUESTÃO 19

Leia o texto a seguir.

Goiás mantém diversas unidades de conservação ambiental. Um desses parques é ocupado principalmente por florestas estacionais semidecíduais e matas de galeria, ecossistemas florestais que estão entre os mais devastados do mundo. É cortado pela rodovia BR-060/153, que é a principal via de acesso. O local está inserido nos municípios de Teresópolis, Goianápolis, Nerópolis e Goiânia e conta com sítios arqueológicos que abrigam vestígios da presença de povos indígenas agricultores-ceramistas da tradição Aratu, que viveram na região pelo menos até meados do século XIV. O local ainda protege um reservatório que é a principal fonte de água para a Região Metropolitana de Goiânia.

O texto se refere ao Parque Estadual

- (A) do Araguaia.
- (B) do João Leite.
- (C) da Mata Atlântica.
- (D) da Serra Dourada.

QUESTÃO 20

Leia o texto a seguir.

Com o aumento da pressão internacional, Israel aumentou em julho a entrada de caminhões de ajuda e permitiu pausas táticas nos combates para facilitar o acesso de comboios humanitários ao território ocupado. Apesar da redução dos preços de alguns produtos básicos, como farinha, muitos ainda permanecem inacessíveis para grande parte dos palestinos. Segundo a ONU e entidades humanitárias, embora algumas restrições tenham diminuído, persistem obstáculos relevantes para distribuição da ajuda.

O texto se refere aos acontecimentos

- (A) na Faixa de Gaza.
- (B) no Sudão.
- (C) na Síria.
- (D) no Haiti.

RASCUNHO**RASCUNHO**

QUESTÃO 21

Um estudante tentou criar uma pasta chamada Trabalho:Final2025 no Windows, mas o sistema não permitiu. Isso acontece porque alguns caracteres não são aceitos em nomes de arquivos e pastas. São caracteres proibidos, na nomeação de arquivo, no Windows, os símbolos:

- (A) / : * ? < >
- (B) - _ # @ % !
- (C) . , ; & + =
- (D) [] () { }

QUESTÃO 22

Uma professora montou uma planilha eletrônica com as notas finais dos alunos. Ela digitou as notas da turma nas células de A1 a A20 e utilizou a seguinte fórmula: “=SOMASE(A1:A20;">=6";A1:A20)”. O resultado da fórmula será

- (A) a soma dos valores entre A1 e A20 que são maiores ou iguais a 6.
- (B) a quantidade de valores entre A1 e A20 que são maiores ou iguais a 6.
- (C) a multiplicação dos valores entre A1 e A20 que são maiores ou iguais a 6.
- (D) a média dos valores de A1 a A20 somente se a média for maior ou igual a 6.

QUESTÃO 23

O Painel de Controle permite o acesso a diversos recursos para configuração do sistema e dos *hardwares* existentes no computador. Utilizando o Painel de Controle é possível

- (A) finalizar processos em execução e monitorar o uso da CPU.
- (B) alterar a resolução da tela e configurar as propriedades do *mouse*.
- (C) encerrar processos em execução e monitorar o uso da CPU e memória do sistema.
- (D) gerenciar partições de disco e inicializar o computador por outro sistema operacional.

QUESTÃO 24

Um navegador web, ou navegador da internet, é um programa que permite ao usuário acessar e interagir com páginas e documentos HTML hospedados em servidores na rede mundial (WWW). Existem diversos programas que desempenham essa função. São exemplos de navegadores web:

- (A) Outlook, Thunderbird, Evolution.
- (B) Windows Explorer, Finder, Nautilus.
- (C) Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome.
- (D) Microsoft Word, LibreOffice Writer, Google Docs.

QUESTÃO 25

Em um editor de textos, um usuário elaborou um documento principal colocando um texto-base e deixando espaços para algumas informações personalizadas. Em seguida, ele preparou uma fonte de dados (como uma planilha com nomes e endereços). Por fim, ele utilizou uma ferramenta de mesclagem, que vinculou o documento aos dados e inseriu automaticamente as informações em cada campo, gerando documentos individuais. Qual recurso foi utilizado?

- (A) Inserção de Comentários.
- (B) Sumário Automático.
- (C) Tabelas Dinâmicas.
- (D) Mala Direta.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

No Sistema Financeiro Nacional (SFN), existe uma entidade encarregada de controlar a inflação no país e de zelar pela estabilidade do sistema e de suas instituições. Essa entidade é o Banco Central, que tem como uma de suas atribuições

- (A) definir a meta de inflação no país.
- (B) controlar o fluxo de capitais estrangeiros no Brasil.
- (C) autorizar as emissões de debêntures.
- (D) definir o superávit primário.

QUESTÃO 27

Forçados a buscar novas alternativas após a crise financeira de 2008 e, mais recentemente, diante da pandemia de coronavírus, os bancos centrais ao redor do mundo passaram a reconhecer que medidas de política monetária antes vistas como excepcionais ou não-convencionais têm se tornado práticas mais usuais. Um exemplo de política monetária não convencional é a

- (A) expansão da base monetária.
- (B) venda de títulos com o compromisso de recompra pela autoridade monetária.
- (C) compra de títulos públicos e privados por parte dos bancos centrais.
- (D) redução da taxa básica de juros.

QUESTÃO 28

Entre as instituições que integram o Sistema Financeiro Nacional, destaca-se o Conselho Monetário Nacional, cuja função é definir a política da moeda e do crédito, com foco no desenvolvimento econômico e social do país. Assim, a atuação do Conselho Monetário Nacional tem como objetivo

- (A) propiciar o aperfeiçoamento das instituições e dos instrumentos financeiros, com vistas à maior eficiência do sistema de pagamentos e de mobilização de recursos e zelar pela liquidez e solvência das instituições financeiras.
- (B) praticar operações de câmbio, crédito e venda habitual de títulos da dívida pública federal, estadual ou municipal, ações, debêntures, letras hipotecárias e outros títulos de crédito ou mobiliários.
- (C) atuar no sentido de garantir o funcionamento regular do mercado cambial, a estabilidade relativa das taxas de câmbio e o equilíbrio no balanço de pagamentos, podendo, para esse fim, comprar e vender ouro e moeda estrangeira, bem como realizar operações de crédito no exterior.
- (D) emitir títulos de responsabilidade própria, de acordo com as condições estabelecidas pelo Congresso Nacional, para financiar a dívida pública do governo.

QUESTÃO 29

Os títulos do Tesouro Nacional são títulos de renda fixa emitidos pelo Governo Federal brasileiro por meio do Tesouro Direto que servem para financiar a dívida pública e as despesas do governo. São exemplos de tipos de investimentos em títulos públicos:

- (A) CDB pré-fixado, Tesouro Selic e Fundo Imobiliário.
- (B) Tesouro Selic, Tesouro Direto e Tesouro Indireto.
- (C) Fundo de Renda Fixa, Fundo Imobiliário e Tesouro Nacional.
- (D) Tesouro Selic, Tesouro Pré-fixado e Tesouro IPCA+.

QUESTÃO 30

O Sistema Nacional de Fomento (SNF) é uma rede de instituições financeiras públicas e privadas de todo o país que atuam nos níveis regional e nacional, tendo como missão promover o desenvolvimento brasileiro por meio do financiamento a setores estratégicos. As agências de fomento, além de disponibilizarem linhas de crédito, também podem oferecer orientação técnica, programas de capacitação e apoio na elaboração de projetos. Nesse contexto, as agências de fomento

- (A) têm como principal objetivo conceder empréstimos para empresas de grande porte como forma de fomentar a infraestrutura desses locais.
- (B) podem empregar recursos de fundos e programas oficiais e dos orçamentos federal, estaduais e municipais, além de recursos próprios.
- (C) devem ser constituídas sob a forma de sociedade anônima de capital aberto, segundo as normativas da Comissão de Valores Mobiliários (CVM).
- (D) podem assumir uma proporção significativa da economia local e nacional, e o Banco Central do Brasil pode autorizar que elas se tornem um banco múltiplo.

RASCUNHO

QUESTÃO 31

No manejo de plantas daninhas, existem diferentes períodos de convivência entre a cultura e as invasoras. O período em que a cultura deve ser mantida livre da competição, para que a sua produtividade não seja afetada, é denominado

- (A) Período Total de Prevenção à Interferência (PTPI).
- (B) Período Crítico de Prevenção à Interferência (PCPI).
- (C) Período Anterior à Interferência (PAI).
- (D) Período de Incompatibilidade de Convivência (PIC).

QUESTÃO 32

O mamoeiro é atacado por diversas espécies de ácaros. O ácaro que ataca as folhas mais jovens, tornando-as cloróticas, coriáceas e encarquilhadas, é conhecido como

- (A) ácaro-vermelho.
- (B) ácaro-verde.
- (C) ácaro-branco.
- (D) ácaro-da-leprose.

QUESTÃO 33

Em termos de hierarquia de importância, as chamadas “pragas-chave” dos cultivos agrícolas distinguem-se das ocasionais porque

- (A) têm inimigos naturais eficientes que impedem sua persistência populacional.
- (B) apresentam flutuação sazonal condicionada principalmente a variações climáticas e econômicas, se não controladas.
- (C) falham em atingir níveis de controle, ainda que ocorram em grandes densidades.
- (D) mantêm populações elevadas e permanentes, podendo causar severos danos.

QUESTÃO 34

Na gestão da produção agropecuária, o conhecimento das características físicas do terreno é essencial para o planejamento do uso da terra, a definição de áreas de plantio, a construção de curvas de nível e a escolha de maquinário adequado. Nesse contexto, a planimetria, diferentemente da altimetria, representa o terreno considerando

- (A) apenas as dimensões e ângulos horizontais, sem a noção do relevo.
- (B) exclusivamente as curvas de nível, fornecendo a altimetria detalhada.
- (C) simultaneamente as dimensões horizontais e verticais em projeções combinadas.
- (D) analiticamente a variação da área produtiva em terrenos inclinados, corrigida por fatores altimétricos.

QUESTÃO 35

Na produção agropecuária, o manejo integrado de pragas exige a identificação precisa de organismos que podem comprometer a produtividade das lavouras. Entre os principais grupos de ácaros que atacam culturas de interesse econômico, estão os ácaros vermelhos (*Oligonychus ilicis*), conhecidos por afetarem folhas e reduzirem a capacidade fotossintética das plantas. As características diagnósticas que permitem a identificação dessa praga são:

- (A) corpo ovalado avermelhado, presença de teia e manchas escuras dorsais.
- (B) corpo alongado avermelhado, apenas dois pares de pernas visíveis.
- (C) corpo em formato de pera, coloração avermelhada e ausência de teia.
- (D) corpo sem coloração definida, aparelho bucal mastigador.

QUESTÃO 36

Na produção agropecuária, as formigas cortadeiras estão entre as pragas de maior importância econômica, pois atacam diversas culturas, reduzindo a produtividade ao cortar folhas, ramos e até plântulas inteiras para cultivar fungos em seus ninhos. Entre os insetos da ordem Hymenoptera, as principais espécies responsáveis por esses danos pertencem aos gêneros

- (A) Ceratitis e Anastrepha.
- (B) Solenopsis e Camponotus.
- (C) Pheidole e Wasmannia.
- (D) Atta e Acromyrmex.

QUESTÃO 37

O conceito de praga pode variar de acordo com a abordagem de manejo adotada. Enquanto, no sistema convencional, a simples presença de organismos indesejáveis em uma cultura tende a ser suficiente para classificá-los como pragas, no Manejo Integrado de Pragas (MIP), a definição envolve critérios mais técnicos e econômicos. A diferença fundamental na conceituação de praga entre o MIP e o sistema convencional é que

- (A) no MIP, a decisão de controle é tomada pela simples presença do organismo, enquanto, no convencional, depende de parâmetros técnicos.
- (B) no convencional, o uso do controle biológico é prioritário, enquanto, no MIP, prevalece o controle químico.
- (C) no MIP, o status de praga depende da análise do nível de dano econômico, enquanto, no convencional, qualquer presença do organismo já caracteriza praga.
- (D) no convencional, o status da praga é exclusivamente pelo impacto ecológico sobre o agroecossistema.

QUESTÃO 38

Na tecnologia de aplicação de herbicidas, compreender a distinção entre os processos de pulverização e de aplicação é essencial para garantir maior eficiência no controle de plantas daninhas, reduzindo desperdícios e riscos ambientais. Qual a diferença entre pulverização e aplicação?

- (A) Pulverização refere-se à geração de gotas pelo equipamento, enquanto aplicação refere-se à deposição dessas gotas no alvo.
- (B) Pulverização refere-se à regulação da pressão do equipamento, enquanto aplicação refere-se ao volume de calda utilizado.
- (C) Pulverização refere-se à geração de gotas pelo equipamento, enquanto aplicação refere-se ao direcionamento dessas gotas ao alvo.
- (D) Pulverização e aplicação são termos sinônimos, utilizados apenas em contextos técnicos distintos.

QUESTÃO 39

A deriva de herbicidas constitui um dos principais desafios da tecnologia de aplicação, pois compromete a eficiência do controle de plantas daninhas, aumenta custos e pode causar danos a culturas vizinhas e ao ambiente. Entre os fatores meteorológicos que influenciam diretamente esse processo, a inversão térmica se destaca como condição que potencializa o deslocamento indesejado da calda. Nessa situação, a intensificação da deriva ocorre porque

- (A) gera correntes de ar ascendentes que aceleram a queda das gotas grossas sobre o alvo.
- (B) mantém gotas finas suspensas no ar frio próximo ao solo, permitindo seu deslocamento.
- (C) diminui a velocidade do vento, aumentando a deposição da calda no dossel da cultura.
- (D) aumenta a pressão de vapor dos herbicidas, reduzindo o risco de evaporação.

QUESTÃO 40

A ciclagem de nutrientes no solo é influenciada por diversos fatores, entre os quais a relação carbono/nitrogênio (C/N) dos resíduos vegetais incorporados. Essa relação é determinante para o equilíbrio entre mineralização e imobilização de nutrientes e, portanto, para a disponibilidade de nitrogênio às plantas cultivadas. Considerando resíduos com alta relação C/N, a consequência para a dinâmica do nitrogênio no sistema é

- (A) liberação imediata de nitrogênio para a cultura subsequente.
- (B) aumento da saturação por bases e redução do alumínio trocável.
- (C) disponibilização acelerada de fósforo e enxofre.
- (D) imobilização temporária de nitrogênio pelos microrganismos decompositores.

QUESTÃO 41

A mobilidade de nutrientes no floema é um fator determinante para o diagnóstico de deficiências minerais em plantas cultivadas, constituindo ferramenta prática no manejo da adubação e correção da fertilidade. Quando os sintomas se manifestam inicialmente nas folhas mais novas, tal condição indica deficiência de

- (A) nutrientes imóveis, como Ca e B.
- (B) nutrientes móveis.
- (C) nutrientes semimóveis.
- (D) elementos móveis como K e N.

QUESTÃO 42

A fotossíntese das plantas apresenta resposta característica à intensidade luminosa, descrita em curvas que evidenciam diferentes pontos de limitação e saturação do processo. Entre esses parâmetros, o ponto de compensação luminoso assume importância fisiológica e agrônômica por indicar o equilíbrio entre a produção e o consumo de energia. Esse ponto corresponde à

- (A) irradiância mínima para fotossíntese máxima.
- (B) intensidade luminosa em que assimilação de CO_2 se iguala às perdas por respiração.
- (C) intensidade luminosa de absorção máxima de CO_2 .
- (D) irradiância acima da qual ocorre fotoinibição.

QUESTÃO 43

A germinação de sementes, especialmente em cereais, envolve complexos mecanismos fisiológicos mediados por hormônios vegetais, que regulam a mobilização de reservas armazenadas no endosperma. Entre os reguladores, destacam-se o ácido abscísico (ABA), associado ao bloqueio da germinação, e a giberelina (GA_3), ligada à ativação de enzimas hidrolíticas, como a α -amilase. A atuação desses fitormônios durante esse processo consiste em

- (A) ambos estimularem α -amilase.
- (B) GA inibir e ABA promover α -amilase.
- (C) GA induzir α -amilase e ABA inibir sua biossíntese.
- (D) ambos mobilizarem lipídios.

RASCUNHO**QUESTÃO 44**

A disponibilidade hídrica é um dos fatores ambientais mais determinantes para os processos fisiológicos das plantas, afetando desde o metabolismo fotossintético até a absorção e o transporte de nutrientes. Tanto a escassez quanto o excesso de água no solo podem limitar o crescimento vegetal, mas por mecanismos distintos. Quais são os efeitos da escassez e do excesso de água sobre as plantas, respectivamente?

- (A) Fechamento estomático, com redução da fotossíntese, e anoxia radicular, com limitação da absorção de nutrientes.
- (B) Redução da fixação de CO_2 no estroma sem afetar a condutância estomática, e aumento da pressão de turgor nas células radiculares.
- (C) Diminuição da disponibilidade de oxigênio nos macroporos do solo, e aumento do crescimento radicular e da absorção de nutrientes.
- (D) Redução da taxa fotossintética líquida, e elevação da taxa de fotossíntese mesmo em condições de saturação hídrica.

QUESTÃO 45

O planejamento agrícola moderno depende de informações técnicas que reduzam riscos e orientem a tomada de decisão sobre a viabilidade de implantação de diferentes culturas em cada região. Entre os instrumentos disponíveis, o zoneamento agroclimático destaca-se como ferramenta estratégica. Nesse sentido, o zoneamento agroclimático é importante porque

- (A) permite modificar artificialmente o macroclima regional por meio de técnicas de manejo edáfico, ajustando-o às exigências térmicas das culturas.
- (B) baseia-se na classificação fisiológica das plantas segundo o ciclo fotossintético (C_3 e C_4), determinando assim a adaptação climática de cada espécie.
- (C) fundamenta-se prioritariamente em análises pedológicas e características de fertilidade do solo, utilizando os dados climáticos apenas como variáveis secundárias no processo de classificação agrícola.
- (D) define a aptidão climática regional para espécies agrícolas, subsidiando épocas de semeadura e risco climático.

QUESTÃO 46

Plantas daninhas reduzem a produtividade agrícola não apenas pela competição direta por luz, água e nutrientes, mas também por mecanismos indiretos que afetam a sanidade e o equilíbrio dos sistemas produtivos. É um efeito indireto comumente associado à presença de plantas daninhas:

- (A) alteração da taxa de assimilação de CO_2 pelas culturas, em virtude da liberação de compostos secundários voláteis que reduzem a eficiência fotossintética.
- (B) atuação como hospedeiras alternativas de insetos-praga, fungos fitopatogênicos e nematoides, funcionando como reservatórios epidemiológicos.
- (C) incremento da porosidade e aeração do solo, favorecendo a lixiviação de nutrientes e o surgimento de deficiências minerais.
- (D) fixação biológica de nitrogênio atmosférico em simbiose com bactérias rizosféricas, aumentando indiretamente a fertilidade disponível para a cultura principal.

QUESTÃO 47

O manejo de nematoides em sistemas agrícolas requer estratégias integradas. Uma prática cultural fundamental, que visa a interrupção do ciclo de vida do patógeno pela ausência de um hospedeiro, consiste em

- (A) aplicar fertilizantes foliares contendo macro e micronutrientes essenciais, visando induzir maior vigor vegetativo da planta hospedeira e, indiretamente, reduzir a expressão dos sintomas de nematoides no campo.
- (B) utilizar fungicidas sistêmicos de amplo espectro no solo, com o objetivo de reduzir a microbiota patogênica associada à rizosfera e, por consequência, controlar também populações de nematoides fitoparasitas.
- (C) implementar a rotação de culturas com espécies não hospedeiras, reduzindo gradualmente as populações no solo.
- (D) promover irrigação contínua por lâmina d'água, impedindo a movimentação dos nematoides na rizosfera.

QUESTÃO 48

Em sistemas de produção irrigados por inundação, como no caso do arroz irrigado, a presença da lâmina d'água influencia diretamente a dinâmica de patógenos e a disseminação de doenças. Nesse contexto, a lâmina d'água exerce papel relevante na epidemiologia das enfermidades porque

- (A) facilita o transporte e dispersão de propágulos de patógenos, elevando a severidade de doenças radiculares e foliares.
- (B) reduz a dispersão de esporos aéreos de fungos necrotróficos ao criar uma barreira física entre a superfície foliar e a atmosfera, funcionando como mecanismo natural de contenção epidemiológica.
- (C) favorece a eliminação de patógenos radiculares, devido à baixa disponibilidade de oxigênio no solo.
- (D) substitui a necessidade de práticas de controle químico, por reduzir naturalmente a população de microrganismos patogênicos.

QUESTÃO 49

A adoção do sistema de Integração Lavoura-Pecuária-Floresta (ILPF) tem sido defendida como alternativa estratégica para mitigar impactos ambientais da agropecuária e, ao mesmo tempo, garantir sustentabilidade produtiva. Na fase de formação de pastagens dentro desse sistema, a integração de lavouras, forrageiras e árvores proporciona efeitos cumulativos sobre o solo e sobre a estabilidade do sistema agrícola-pecuário-florestal. Uma consequência direta da integração sobre a dinâmica do solo e do sistema produtivo é:

- (A) a integração aumenta a competição interespecífica por nutrientes, o que resulta em perda de fertilidade do solo e maior necessidade de adubações corretivas.
- (B) o sistema integrado reduz a biodiversidade, uma vez que o sombreamento promovido pelo componente arbóreo limita a diversidade de organismos do solo.
- (C) a presença do componente florestal intensifica a acidificação do solo e compromete o balanço hídrico, reduzindo a eficiência de uso da terra em médio prazo.
- (D) o consórcio entre culturas, pastagens e árvores favorece a ciclagem de nutrientes e a melhoria da estrutura física do solo, reduzindo riscos de erosão e aumentando a infiltração de água.

QUESTÃO 50

A diagnose visual é um método prático para identificar deficiências de nutrientes em plantas, observando a localização e o tipo de sintoma. Considerando a mobilidade de nutrientes no floema, a deficiência de nutriente imóvel, manifestando-se primeiro em folhas mais jovens, é a deficiência de

- (A) nitrogênio (N), causando clorose em folha mais velhas.
- (B) cálcio (Ca), provocando deformações e morte de tecidos em folhas novas.
- (C) potássio (K), levando à necrose marginal em folhas mais velhas.
- (D) magnésio (Mg), gerando clorose internerval em folhas basais.

RASCUNHO**RASCUNHO**

PROVA DISCURSIVA

Questão 01

Leia o texto a seguir.

A Ciência das Plantas Daninhas evoluiu de preocupações práticas para abordagens científicas avançadas para compreender e controlar plantas daninhas na agricultura. Hoje, ela é uma ciência multidisciplinar que abrange biologia, ecologia, genética, química e agronomia. Centra-se no desenvolvimento de estratégias de Manejo Integrado de Plantas Daninhas (MIPD), que é uma abordagem sistemática e holística para controlar essas plantas com base na integração dos métodos de controle disponíveis (culturais, mecânicos, biológicos e químicos), a fim de minimizar o impacto das plantas nas culturas e no meio ambiente, desenvolvendo práticas eficientes e sustentáveis a longo prazo.

ALCÁNTARA DE LA CRUZ, R.; CARBONARI, C. A.; DOMÍNGUEZ-VALENZUELA, J. A. Manejo Integrado de Malezas – MIPD. *In*: _____. *Bases da Ciência das Plantas Daninhas*. Botucatu: FEPAF, 2024. cap. 13.

Considerando o texto, discorra sobre as limitações e perspectivas do Manejo Integrado de Plantas Daninhas no Brasil, abordando o papel da resistência aos herbicidas, os desafios da adoção de práticas não químicas e as implicações ambientais e econômicas do MIPD no longo prazo.

(100 pontos)

FOLHA RASCUNHO

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30