

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE  
TÉCNICO AGRÍCOLA

NOME DO CANDIDATO:	NÚMERO DE INSCRIÇÃO:
--------------------	----------------------

VOCÊ RECEBEU DO FISCAL DE SALA ESTE CADERNO DE QUESTÕES DA PROVA OBJETIVA:	O candidato estará sujeito à ELIMINAÇÃO do concurso nas seguintes situações:
<p>1. <b>Verifique se o mesmo corresponde à sua opção de cargo</b>, caso contrário, comunique tal fato imediatamente ao Fiscal de Sala, pois não serão aceitas reclamações posteriores.</p> <p>2. Para cada questão existe apenas <b>UMA</b> única alternativa adequada.</p> <p>3. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente em sala, por questões de segurança, durante o período mínimo de <b>30 (TRINTA)</b> minutos após o início da prova.</p> <p>4. O tempo disponível para a realização da prova corresponde a 03 (três) horas, intervalo este que compreende não só a resolução das questões objetivas, mas também o preenchimento da <b>Cartão de Resposta</b>.</p> <p>5. Reserve pelo menos os 20 minutos finais para marcar seu <b>Cartão de Resposta</b>.</p> <p>6. Os rascunhos e as marcações assinaladas no presente Caderno de Questões não serão considerados na avaliação.</p> <p>7. Após 2 (duas) horas do início das provas, o candidato poderá levar o caderno de questões.</p> <p>8. A saída do prédio deverá ser em silêncio, pois não será permitida a permanência de nenhum candidato após o término da prova, nem qualquer aglomeração nos corredores ou arredores do prédio da realização das provas.</p>	<p>1. Ausentar-se da sala em que se realiza a prova levando consigo a qualquer horário o Cartão de Resposta ou o Caderno de Questões caso saia antes de 2h de prova.</p> <p>2. Utilizar-se, durante a realização da prova, de máquinas e/ou relógios de calcular, Smartwatch bem como rádios gravadores, "headphones", telefones celulares ou fonte de consulta de qualquer espécie, descritos ou não no edital.</p> <p>3. Comunicar-se com qualquer outro candidato.</p> <p>4. Deixar de assinar o Cartão de Resposta.</p> <p>5. Faltar com o devido respeito ante a autoridade do Fiscal de Sala ou qualquer outro membro da aplicação do concurso.</p> <p><b>Divulgação das provas e do gabarito preliminar:</b></p> <p>"Prezado(a) candidato(a), todas as informações essenciais do concurso estarão disponíveis de forma prática e acessível através do QR Code abaixo, que o levará a página relativa ao Concurso em nosso site. Fique atento(a) e utilize o código para obter detalhes sobre o Gabarito, Editais de Convocação para Provas Práticas ou Provas de Títulos (quando for o necessário para o cargo), Homologação, datas para entrega de documentação e demais instruções para o seu sucesso nessa jornada rumo à aprovação. Boa sorte!"</p> <p><a href="http://www.facetconcursos.com.br">www.facetconcursos.com.br</a></p> 

Ao terminar a prova **em tempo inferior a 02 (duas) horas**, chame o fiscal de sala, verifique se assinou corretamente e preencheu o Cartão de Resposta. **DEVOLVA** todo o material junto com esse Caderno de Questões, sendo permitido apenas destacar nesta 1ª folha do Caderno de Questões esta fita de respostas, onde nela o candidato deverá anotar o rascunho do seu gabarito.

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
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

**LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Identifique qual das alternativas a seguir possui um erro quanto ao acento grave (´):

- a) Vamos à praia amanhã?
- b) Devo tudo àquela pessoa que me ajudou bastante.
- c) O início do show será às 20 horas.
- d) Compramos à prazo.
- e) Envie o e-mail à coordenação.

2. Leia o texto a seguir de “Música ao longe”, escrito por Érico Veríssimo:

**HORA DA SESTA.**

Um grande silêncio no casarão.

Faz sol, depois de uma semana de dias sombrios e úmidos.

Clarissa abre um livro para ler. Mas o silêncio é tão grande que, inquieta, ela torna a pôr o volume na prateleira, ergue-se e vai até a janela, para ver um pouco de vida.

Na frente da farmácia está um homem metido num grosso sobretudo cor de chumbo. Um cachorro magro atravessa a rua. A mulher do coletor aparece à janela. Um rapaz de pés descalços entra na Panificadora.

Clarissa olha para o céu, que é dum azul tímido e desbotado, olha para as sombras fracas sobre a rua e depois se volta para dentro do quarto.

Aqui faz frio. Lá no fundo do espelho está uma Clarissa indecisa, parada, braços caídos, esperando. Mas esperando quê?

Clarissa recorda. Foi no verão. Todos no casarão dormiam. As moscas dançavam no ar, zumbindo. Fazia um solão terrível, amarelo e quente. No seu quarto, Clarissa não sabia que fazer. De repente pensou numa travessura. Mamãe guardava no sótão as suas latas de doce, os seus bolinhos e os seus pães que deviam durar toda a semana. Era proibido entrar lá. Quem entrava, dos pequenos, corria o risco de levar palmadas no lugar de costume.

Mas o silêncio da sesta estava cheio de convites traiçoeiros. Clarissa ficou pensando.

Lembrou-se de que a chave da porta da cozinha servia no quartinho do sótão.

Foi buscá-la na ponta dos pés. Encontrou-a no lugar. Subiu as escadas devagarinho. Os degraus rangiam e a cada rangido ela levava um sustinho que a fazia estremecer.

Clarissa subia, com a grande chave na mão.

Ninguém... Silêncio...

Diante da porta do sótão, parou, com o coração aos pulos. Experimentou a chave. A princípio não entrava bem na fechadura. Depois entrou. Com muita cautela, abriu a porta e se viu no meio duma escuridão perfumada, duma escuridão fresca que cheirava a doces, bolinhos e pão.

Comeu muito. Desceu cheia de medo. No outro dia D. Clemência descobriu a violação, e Clarissa levou meia dúzia de palmadas.

Agora ela recorda... E de repente se faz uma grande claridade, ela tem a grande ideia. “A chave da cozinha serve na porta do quarto do sótão.” O quarto de Vasco fica no sótão...

Vasco está no escritório... Todos dormem... Oh! E se ela fosse buscar a chave da cozinha e subisse, entrasse no quarto de Vasco e descobrisse o grande mistério?

Não. Não sou mais criança. Não. Não fica direito uma moça entrar no quarto dum rapaz.

Mas ele não está lá... que mal faz? Mesmo que estivesse, é teu primo. Sim, não sejas medrosa.

Vamos. Não. Não vou. Podem ver. Que é que vão pensar? Subo a escada, alguém me vê, pergunta:

“Aonde vais, Clarissa?” Ora, vou até o quartinho das malas. Pronto. Ninguém pode desconfiar. Vou. Não, não vou. Vou, sim!

(Porto Alegre: Globo, 1981. pp. 132-133)

No final do texto acima, lê-se o seguinte trecho: “Subo a escada, alguém me vê, pergunta: “Aonde vais, Clarissa?” Ora, vou até o quartinho das malas. Pronto. Ninguém pode desconfiar. Vou. Não, não vou. Vou, sim!”. Considerando-o, analise as seguintes afirmações e em seguida assinale a alternativa correta:

I - O termo “aonde” pode ser substituído por “onde” sem que haja alteração de sentido.

II - De acordo com a norma padrão da língua portuguesa, a vírgula depois de “vais” pode ser retirada sem que haja alteração de sentido.

III - Todos os verbos do trecho acima estão na primeira pessoa do singular.

- a) Apenas a alternativa I está correta.
- b) Apenas a alternativa II está correta.
- c) Apenas a alternativa III está correta.
- d) Apenas a proposição II e III estão corretas.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

3. Leia o poema a seguir:

As Sem-razões do Amor

Eu te amo porque te amo.  
Não precisas ser amante,  
e nem sempre sabes sê-lo.  
Eu te amo porque te amo.  
Amor é estado de graça  
e com amor não se paga.  
Amor é dado de graça,  
é semeado no vento,  
na cachoeira, no eclipse.  
Amor foge a dicionários  
e a regulamentos vários.  
Eu te amo porque não amo  
bastante ou demais a mim.  
Porque amor não se troca,  
não se conjuga nem se ama.  
Porque amor é amor a nada,  
feliz e forte em si mesmo.  
Amor é primo da morte,  
e da morte vencedor,  
por mais que o matem (e matam)  
a cada instante de amor.  
(ANDRADE, Carlos Drummond de. Corpo. Rio de Janeiro: Record, 2002.)

Nesse poema, é possível identificar:

- I - A presença de rimas nos versos 18 e 19.
- II - A partir de uma análise acerca do título, nota-se que há um jogo de palavras entre “sem” e “cem” que se relaciona com o significado do restante do poema. Além disso, pode ser vista uma dicotomia existente: mesmo que alguém tente explicar o amor, é impossível enumerá-lo.
- III - O eu-lírico expressando a sua perspectiva acerca do amor.

Após analisar as alternativas, indique a opção correta:

- a) Apenas a alternativa I está correta.
- b) Apenas a alternativa II está correta.
- c) Apenas a alternativa III está correta.
- d) Apenas a proposição II e III estão corretas.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

4. Leia o texto a seguir:

De domingo  
— Outrossim?  
— O quê?  
— O que o quê?  
— O que você disse.  
— Outrossim?  
— É.  
— O que que tem?  
— Nada. Só achei engraçado.  
— Não vejo a graça.  
— Você vai concordar que não é uma palavra de todos os dias.  
— Ah, não é. Aliás, eu só uso domingo.  
— Se bem que parece uma palavra de segunda-feira.  
— Não. Palavra de segunda-feira é “óbice”.  
— “Ônus”.

— “Ônus” também. “Desiderato”. “Resquício”.  
— “Resquício” é de domingo.  
— Não, não. Segunda. No máximo terça.  
— Mas “outrossim”, francamente...  
— Qual o problema?  
— Retira o “outrossim”.  
— Não retiro. É uma ótima palavra. Aliás, é uma palavra difícil de usar. Não é qualquer um que usa “outrossim”.  
(VERÍSSIMO. L.F. Porto Alegre: LP&M, 1996)

Quanto ao texto acima, é correto afirmar que:

- a) A discussão pode ser associada com a variação linguística presente na língua portuguesa.
- b) O termo “outrossim” é coloquial.
- c) A palavra “óbice” poderia ser substituída por “solução.”
- d) Não há nenhum tom humorístico presente no texto.
- e) Nenhuma das alternativas está correta.

5. Complete as lacunas a seguir com os homônimos corretos:

- I - O carro ficou no \_\_\_\_\_.
- II - O \_\_\_\_\_ será hoje no teatro municipal.
- III - Ele estava querendo me \_\_\_\_\_ porque eu estava cinco minutos atrasado.
- IV - Precisei \_\_\_\_\_ o produto.

- a) Concerto - conserto - apressar - apreçar.
- b) Conserto - concerto - apreçar - apressar.
- c) Conserto - conserto - apressar - apreçar.
- d) Concerto - concerto - apreçar - apressar.
- e) Conserto - concerto - apressar - apreçar.

6. Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do trecho seguinte:

**Proibido para menores de 50 anos.**  
Nos últimos meses, em meio \_\_\_ debate sobre as reformas da Previdência, um ponto acabou despertando a atenção. Afinal, existem empregos para quem tem mais de 50 anos? Pendurar as chuteiras nem sempre é fácil. \_\_\_ vezes, pode significar uma quebra tão grande na rotina que afeta até mesmo o emocional. Foi \_\_\_ partir de uma experiência familiar, nesta linha que o paulistano Mórris Litvak criou a startup MaturiJobs. Trata-se de uma agência virtual de empregos, especializada em profissionais com mais de 50 anos.  
Revista Isto é Dinheiro. Mercado de Trabalho. Maio/2017. p. 6.

- a) Ao - As - A.
- b) À - Às - A.
- c) Ao - Às - A.
- d) A - As. À.
- e) Ao - Às. À.

7. Leia as proposições e depois assinale a alternativa correta:

- I. De acordo com o novo acordo ortográfico da língua portuguesa, a palavra governo deve ser escrita com a letra inicial minúscula.
  - II. A palavra Estado, de acordo com o novo acordo ortográfico da língua portuguesa, deve ser escrita com a inicial maiúscula.
  - III. De acordo com o novo acordo ortográfico da língua portuguesa, é opcional que a palavra Constituição seja escrita com letra maiúscula.
- a) Apenas a alternativa I está correta.
  - b) Apenas a alternativa II está correta.
  - c) Apenas a alternativa III está correta.
  - d) Apenas a proposição I e II estão corretas.
  - e) Apenas as proposições II e III estão corretas.

8. Identifique o tipo de discurso predominante nos trechos a seguir:

- I. Capitu segredou-me que a escrava desconfiara, e ia talvez contar às outras. Novamente me intimou que ficasse, e retirou-se; eu deixei-me estar parado, pregado, agarrado ao chão. (Dom Casmurro, Machado de Assis)
  - II. Flávia estava cansada e logo se deitou. Ela precisava trabalhar em poucas horas. Acordei desesperada. Já era para estar no trabalho. As poucas horas passaram e nem percebi.
- a) Ambos os textos apresentam discurso direto, pois expõem falas exatamente como foram ditas pelas personagens.
  - b) O primeiro trecho apresenta discurso direto, e o segundo, discurso indireto livre.
  - c) O primeiro trecho apresenta discurso indireto, e o segundo, discurso indireto livre.
  - d) Ambos os textos utilizam predominantemente o discurso indireto, relatando as falas por meio de um narrador externo.
  - e) O primeiro texto é narrado em 3ª pessoa com discurso direto, e o segundo em 1ª pessoa com discurso indireto.

9. Marque a alternativa incorreta quanto ao emprego da vírgula, de acordo com as normas gramaticais.

- a) Objetivos, conteúdo, método e recursos didáticos compõem um plano.
- b) Ana, atenda a campanha!
- c) João, professor do Ensino Médio, está de licença.
- d) Sim, estamos satisfeitos com os resultados.
- e) Vi, porém as opções que eu tinha.

10. Leia o texto a seguir:

### S.O.S. Português

Por que os pronomes oblíquos têm esse nome e quais as regras para utilizá-los?

As expressões “pronome oblíquo” e “pronome reto” são oriundas do latim (casus obliquus e casus rectus). Elas eram usadas para classificar as palavras de acordo com a função sintática. Quando estavam como sujeito, pertenciam ao caso reto. Se exerciam outra função (exceto a de vocativo), eram relacionadas ao caso oblíquo, pois um dos sentidos da palavra oblíquo é “não é direito ou reto”. Os pronomes pessoais da língua portuguesa seguem o mesmo padrão: os que desempenham a função de sujeito (eu, tu, ele, nós, vós e eles) são os pessoais do caso reto; e os que normalmente têm a função de complementos verbais (me, mim, comigo, te, ti, contigo, o, os, a, as, lhe, lhes, se, si, consigo, nos, conosco, vos e convosco) são os do caso oblíquo.

NOVA ESCOLA. Coluna “Na dúvida”, dez. 2008, p. 20.) Quando estudamos os pronomes, conhecemos um procedimento como colocação pronominal. A estrutura que está de acordo com as regras apresentadas no texto é:

- a) Nunca o vi assim.
- b) Isso lembra-me algo.
- c) Te deram a notícia quando?
- d) O seu maior sonho é se casar.
- e) Lhe fiz a pessoa mais feliz do mundo.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

#### 11. Atribuições profissionais do Técnico Agrícola (Resolução CFTA nº 473/2015)

Com base na Resolução nº 473/2015 do CFTA, que regulamenta o exercício profissional dos Técnicos Agrícolas no território nacional, assinale a alternativa que expressa de forma precisa as atribuições legais compatíveis com sua formação e os limites éticos de sua atuação técnica.

- a) A legislação permite que o Técnico Agrícola atue na fiscalização de atividades florestais, desde que sob supervisão contínua de engenheiro agrônomo ou engenheiro florestal responsável.
- b) O exercício profissional do Técnico Agrícola está vinculado à operacionalização de tarefas agrícolas, sendo vedada sua atuação em contextos administrativos ou gerenciais.
- c) É facultado ao Técnico Agrícola elaborar, executar e acompanhar projetos rurais compatíveis com sua habilitação, observando os limites legais e os princípios da responsabilidade técnica.
- d) A atuação do Técnico Agrícola limita-se ao suporte laboratorial e à assistência técnica em

instituições públicas do setor agropecuário vinculadas ao Ministério da Agricultura.

- e) As atividades do Técnico Agrícola se restringem ao manejo de áreas com vegetação nativa, sendo vedada sua atuação em propriedades de produção intensiva com insumos químicos.

**12.** A adoção de práticas físicas de conservação do solo é essencial para conter os processos erosivos e preservar os recursos hídricos em áreas cultivadas. Considerando os fundamentos da ciência do solo e o manejo conservacionista, assinale a alternativa que apresenta corretamente uma técnica conservacionista e seus efeitos associados.

- a) A realização de aração profunda com subsolador em declives acentuados reduz a compactação superficial e amplia a capacidade de armazenamento de água em superfície.
- b) O terraceamento aliado ao cultivo em nível diminui a velocidade do escoamento superficial, reduz a erosão laminar e favorece a infiltração de água no perfil cultivado.
- c) O revolvimento mecânico descendente em solos argilosos promove a redistribuição de finos e aumenta a taxa de infiltração com menor risco de formação de crostas.
- d) A implantação de monoculturas intercaladas por períodos de pousio eleva o teor de matéria orgânica e estabiliza o perfil do solo com menor degradação física.
- e) O uso de rolo compactador leve em solos arenosos forma camada protetora contra erosão e melhora a drenagem em condições topográficas desfavoráveis.

**13. Adubação e correção do solo: princípios técnicos**

A eficiência da adubação está condicionada ao conhecimento das propriedades químicas do solo e à escolha adequada dos insumos conforme as exigências das culturas. Com base nos princípios da adubação e da correção da acidez, assinale a alternativa que apresenta conduta agronomicamente fundamentada.

- a) A substituição da adubação potássica por cinzas vegetais é recomendada em solos ácidos de baixa fertilidade, independentemente da cultura cultivada ou da textura do solo.
- b) A calagem com uso de calcário dolomítico incorporado em profundidade visa corrigir a acidez do solo, aumentar a saturação por bases e elevar os teores de magnésio trocável.
- c) A aplicação de fosfatos naturais na superfície de solos arenosos promove maior disponibilidade de fósforo assimilável, sobretudo em sistemas de plantio direto tropical.
- d) A adubação nitrogenada em pré-plantio é indicada universalmente, devido à sua rápida

absorção e baixa suscetibilidade à volatilização em climas tropicais úmidos.

- e) A utilização de compostos orgânicos líquidos, mesmo sem análise química prévia, é suficiente para suprir macro e micronutrientes em sistemas agroecológicos de baixa intervenção.

**14. Conservação do solo em áreas declivosas**

O manejo de solos em áreas de relevo acentuado exige adoção de práticas integradas que mitiguem os efeitos erosivos e favoreçam a produtividade sustentável. Com base nos fundamentos técnicos do manejo conservacionista, assinale a alternativa que expressa uma medida agronomicamente eficaz para áreas suscetíveis à erosão.

- a) A construção de terraços em nível, associada a cobertura vegetal permanente, reduz o escoamento superficial e incrementa a infiltração de água no solo cultivado.
- b) O uso de gradagem cruzada com alternância de sentido reduz a compactação superficial e eleva a taxa de absorção de água em solos com declividade acentuada.
- c) A formação de sulcos paralelos ao declive melhora a condução superficial da água pluvial para canais de escoamento e reduz perdas por enxurrada.
- d) A substituição de cobertura permanente por gramíneas temporárias acelera o ciclo de cobertura e facilita o controle de erosão laminar em encostas instáveis.
- e) A adição de camadas de solo argiloso sobre áreas arenosas aumenta a coesão superficial e diminui a velocidade de escoamento em terrenos frágeis.

**15. Agricultura de precisão e aplicação localizada de insumos**

A agricultura de precisão incorpora tecnologias de sensoriamento e georreferenciamento para otimizar o uso de insumos com base na variabilidade espacial das propriedades. Sobre a aplicação com taxa variável associada a GPS, assinale a alternativa que descreve adequadamente sua função técnica.

- a) Aplicar automaticamente diferentes doses de insumos conforme mapas de prescrição, otimizando o uso racional e melhorando a eficiência produtiva da lavoura.
- b) Eliminar totalmente a necessidade de amostragem de solo por meio da leitura espectral da fertilidade com sensores ópticos embarcados em drones agrícolas.
- c) Controlar automaticamente o deslocamento de tratores por rotas fixas para evitar sobreposição de aplicação e reduzir o consumo de insumos em campo.
- d) Realizar pulverizações homogêneas sobre áreas cultivadas ajustando o volume da calda

em função da variação de velocidade dos implementos.

- e) Substituir integralmente os adubadores mecânicos por sistemas de aplicação aérea controlada remotamente via satélite com sensores embarcados.

#### **16. Compactação do solo e seus efeitos na dinâmica radicular**

A compactação do solo constitui um fator limitante à produtividade agrícola, por alterar propriedades físicas como macroporosidade, densidade aparente e condutividade hidráulica. Com base nas implicações da compactação sobre a fisiologia vegetal e no comportamento do sistema radicular em ambientes restritivos, assinale a alternativa que expressa corretamente os efeitos agronomicamente reconhecidos desse processo sobre as plantas.

- a) A redução da resistência mecânica na camada subsuperficial favorece a emissão de raízes secundárias e aumenta a extração hídrica em camadas profundas.
- b) A presença de camadas adensadas em subsuperfície amplia a capacidade de retenção hídrica e aumenta a atividade metabólica radicular em solos argilosos.
- c) A intensificação da compactação superficial eleva a condutividade térmica do solo, melhora a fotossíntese e acelera a mineralização da matéria orgânica.
- d) A compactação da camada arável promove redistribuição do fluxo de nutrientes e facilita o transporte capilar da solução do solo até as raízes.
- e) A elevação da densidade do solo restringe o desenvolvimento radicular, compromete a absorção de nutrientes e reduz a eficiência fisiológica das plantas.

**17. O Manejo Integrado de Pragas (MIP) fundamenta-se na integração de métodos de controle que visam à sustentabilidade fitossanitária, à redução da dependência química e ao equilíbrio ecológico das lavouras. Considerando os princípios do MIP e as práticas compatíveis com o controle cultural, assinale a alternativa que representa adequadamente uma medida com respaldo técnico nessa abordagem.**

- a) Aplicação sequencial de fungicidas sistêmicos conforme a curva fenológica da cultura, com base em limiares de dano econômico estimados.
- b) Instalação de armadilhas luminosas para monitoramento da densidade populacional de insetos-praga de hábito predominantemente noturno.
- c) Introdução dirigida de agentes entomopatogênicos em condições controladas para supressão de populações de pragas específicas.

- d) Rotação de culturas e eliminação de restos culturais, com o objetivo de romper ciclos biológicos e reduzir a sobrevivência de fitopatógenos.
- e) Utilização de compostos químicos organoclorados com efeito residual prolongado para estabilização do controle fitossanitário a longo prazo.

#### **18. Ética profissional e limites legais do exercício técnico (CFTA e Decreto 90.922/1985)**

Com base na Resolução CFTA nº 473/2015, no Código de Ética Profissional do Técnico Agrícola e no Decreto nº 90.922/1985, analise as assertivas:

- I. O Técnico Agrícola possui prerrogativa legal para elaboração de projetos agropecuários, desde que compatíveis com sua formação e limites de responsabilidade técnica.
- II. A emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é obrigatória para toda prestação de serviço técnico com vínculo contratual formal ou informal.
- III. É obrigação ética do Técnico Agrícola recusar encargos que ultrapassem sua capacitação legal ou comprometam a integridade do exercício profissional.
- IV. É vedado ao Técnico Agrícola coordenar atividades que envolvam produtos agroquímicos, ainda que possua capacitação complementar devidamente registrada.

Assinale a alternativa correta:

- a) Apenas as assertivas I e III estão corretas.
- b) Apenas as assertivas II e III estão corretas.
- c) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as assertivas III e IV estão corretas.
- e) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.

#### **19. Integração de práticas conservacionistas em áreas de relevo ondulado**

A conservação do solo em áreas com relevo ondulado demanda a articulação entre técnicas mecânicas e vegetativas, com foco na estabilidade estrutural do solo e na redução das perdas hídricas. Com base nos fundamentos da engenharia de conservação e nas recomendações da pesquisa agrônômica, assinale a alternativa que representa corretamente uma estratégia integrada de manejo.

- a) Aplicação de aração profunda com tração mecânica, associada à irrigação por sulcos em solos de baixa declividade e textura leve.
- b) Substituição do sistema de plantio mínimo por preparo convencional, com incremento da adubação nitrogenada em áreas de uso intensivo.
- c) Implantação de curvas de nível com rotação alternada de pousio e queima dos resíduos vegetais para manejo da matéria orgânica.
- d) Estabelecimento de terraços em nível conjugado com cobertura vegetal permanente

e rotação de culturas de elevado índice de cobertura.

- e) Formação de barreiras vegetais ripárias orientadas no sentido do declive para facilitar o escoamento hídrico e a drenagem superficial.

## **20. Diretrizes técnicas do Pronaf na agricultura familiar**

O Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (Pronaf) constitui uma política pública voltada à sustentabilidade, inclusão produtiva e geração de renda no meio rural. Considerando os fundamentos do programa e suas diretrizes operacionais, assinale a alternativa que expressa corretamente um princípio estratégico do Pronaf.

- a) Apoio técnico e financeiro à diversificação produtiva familiar, com estímulo à agroecologia, acesso a crédito subsidiado e assistência técnica estruturada.
- b) Priorização de consórcios agroindustriais com base em cultivos de exportação, vinculados à mecanização intensiva e à gestão automatizada.
- c) Incentivo à adoção de sementes transgênicas e cultivares híbridas, com foco na elevação da produtividade e ampliação do mercado externo.
- d) Redução progressiva dos subsídios para pequenas propriedades, visando à concentração de investimentos em polos tecnológicos de larga escala.
- e) Reorientação das políticas de assistência técnica para grandes produtores, com ampliação da conectividade e mecanização de precisão no campo.

**21.** Em relação ao uso de sistemas de informação geográfica (SIG) na agricultura, destaca-se sua relevância para o planejamento rural e monitoramento ambiental. Considerando os fundamentos dos SIG e sua aplicação no contexto agrícola, é correto afirmar que:

- a) Os SIGs operam exclusivamente com imagens de satélite de alta resolução, impossibilitando integração com dados meteorológicos locais.
- b) São sistemas baseados em algoritmos de inteligência artificial que substituem a necessidade de inspeções de campo por modelos preditivos genéricos.
- c) Permitem análise espacial de variáveis edáficas, climáticas e produtivas, viabilizando tomadas de decisão baseadas em mapas temáticos georreferenciados.
- d) Seu uso está restrito a áreas de agricultura de precisão em grandes propriedades de monocultivo.
- e) A principal função dos SIGs é a modelagem tridimensional do crescimento vegetativo das culturas agrícolas.

**22.** A utilização de defensivos agrícolas demanda observância de normas técnicas e legais rigorosas, especialmente no que tange ao uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPIs). Considerando os riscos ocupacionais e a legislação pertinente, é correto afirmar que:

- a) O uso de EPIs pode ser flexibilizado conforme as condições climáticas e o porte da propriedade, desde que haja autorização verbal do responsável técnico.
- b) Agricultores familiares com baixo volume de aplicação estão dispensados de capacitação formal sobre manipulação de defensivos químicos.
- c) Os EPIs devem ser selecionados conforme o princípio ativo utilizado, respeitando o grau de toxicidade e as formas de exposição previstas.
- d) É possível armazenar os EPIs em ambiente junto aos agroquímicos, desde que em compartimento distinto e sob ventilação constante.
- e) Em aplicações em áreas abertas e de baixo risco toxicológico, é admitido o uso parcial dos EPIs, desde que com supervisão periódica.

**23.** A escolha das forrageiras utilizadas na alimentação de ruminantes está condicionada a múltiplos fatores edafoclimáticos, zootécnicos e econômicos. Considerando os critérios técnicos para a seleção de espécies forrageiras em sistemas de criação sustentável, assinale a alternativa correta:

- a) Espécies forrageiras com alta densidade de fibras insolúveis e baixo teor de proteína são recomendadas para pastejo contínuo em sistemas intensivos de alta lotação.
- b) Plantas de crescimento anual, com necessidade elevada de água, são ideais para áreas declivosas com baixa retenção hídrica e elevada incidência solar.
- c) Forrageiras perenes adaptadas ao solo ácido, como o braquiária decumbens, são indicadas para integração lavoura-pecuária com baixa fertilidade inicial.
- d) Leguminosas de porte rasteiro devem ser evitadas em sistemas consorciados devido ao risco de competição radicular e baixa persistência sob pastejo.
- e) Gramíneas adaptadas ao clima temperado são frequentemente utilizadas em regiões tropicais úmidas quando associadas a sistemas intensivos com elevada adubação potássica.

**24.** A legislação ambiental brasileira estabelece diretrizes fundamentais para o uso racional dos recursos naturais e o licenciamento de atividades agropecuárias. Considerando a aplicação da Lei nº 12.651/2012 (Novo Código Florestal) e sua interface com as atividades agrícolas, assinale a alternativa que expressa corretamente uma exigência legal vigente:

- a) Propriedades com até quatro módulos fiscais estão dispensadas da obrigatoriedade de manter áreas de preservação permanente e reserva legal.
- b) A conversão de vegetação nativa em área de uso alternativo do solo em zona de APP é permitida para toda propriedade cadastrada no CAR até 2018.
- c) O licenciamento ambiental de atividades agrossilvipastoris é responsabilidade exclusiva do IBAMA, independente da escala da propriedade rural.
- d) A recomposição de reserva legal pode ser feita por regeneração natural, plantio nativo ou exótico, desde que observadas as metas do PRADA.
- e) Pequenos agricultores familiares estão isentos do cumprimento de qualquer exigência referente ao uso sustentável do solo ou da água.

**25.** A propagação de plantas por sementes e mudas requer cuidados técnicos rigorosos, principalmente quando se trata de produção em larga escala. Considerando os fatores que influenciam a qualidade fisiológica das sementes e a produção de mudas saudáveis, assinale a alternativa correta:

- a) A multiplicação sexuada de espécies frutíferas de ciclo longo é preferida por favorecer a variabilidade genética e a adaptação a múltiplos ambientes.
- b) Temperaturas elevadas durante o armazenamento contribuem para manter a viabilidade de sementes ortodoxas em regiões tropicais com baixa umidade relativa.
- c) A utilização de substratos com condutividade elétrica elevada estimula a seleção natural de plântulas tolerantes a estresses abióticos, como a seca.
- d) O tratamento de sementes com fungicidas e inseticidas é recomendado quando há risco de contaminação por patógenos de solo ou semente.
- e) A estaquia herbácea é restrita a plantas com metabolismo fotossintético C4 e exige fotoperíodo controlado com uso de lâmpadas UVB.

**26.** No contexto da agroindústria de pequeno porte, vinculada à agricultura familiar, é indispensável o domínio de práticas que assegurem a qualidade higiênico-sanitária dos alimentos. Considerando as boas práticas de fabricação e a legislação sanitária, é correto afirmar que:

- a) A contaminação cruzada é irrelevante em pequenas agroindústrias, desde que os alimentos sejam termicamente processados.

- b) A rastreabilidade dos produtos é obrigatória apenas em agroindústrias que utilizam ingredientes industrializados.
- c) A higienização dos utensílios deve ocorrer preferencialmente com detergentes ácidos e água acima de 90°C, independente do tipo de resíduo.
- d) A capacitação continuada dos manipuladores é componente obrigatório para obtenção e manutenção do registro sanitário.
- e) O uso de equipamentos de inox é dispensável quando há limpeza frequente dos utensílios de madeira e alumínio.

**27.** A agricultura de precisão tem revolucionado os sistemas produtivos ao permitir a gestão localizada de insumos e o monitoramento contínuo da variabilidade espacial nas lavouras. Considerando as tecnologias aplicadas a esse modelo de produção, é correto afirmar:

- a) A aplicação uniforme de fertilizantes em taxa fixa é tecnicamente mais eficiente que a taxa variável, pois reduz o custo de processamento de dados geoespaciais.
- b) O sensoriamento remoto utiliza imagens espectrais para inferir características do solo e das plantas, sem necessidade de coleta física de dados.
- c) Os sistemas de posicionamento global (GPS) utilizados em agricultura de precisão operam com múltiplas constelações de satélites e podem integrar sinais nacionais e internacionais.
- d) Os sensores embarcados fornecem dados em tempo real que podem ser integrados a sistemas de controle automatizado para ajustes dinâmicos nas operações mecanizadas.
- e) O mapeamento de produtividade é aplicável a diversos sistemas de cultivo, inclusive em plantio direto, mediante uso de sensores adequados e calibração correta.

**28.** A correta correção da acidez do solo é essencial para a eficiência da adubação e para o desenvolvimento radicular das culturas. Considerando os fundamentos químicos da calagem e os parâmetros utilizados para o seu cálculo, assinale a afirmativa tecnicamente correta:

- a) A calagem tem como objetivo exclusivo elevar a CTC do solo, independentemente do teor de alumínio trocável e da saturação por bases.
- b) A dose de calcário a ser aplicada deve considerar a elevação da saturação por bases ao nível crítico, o PRNT do corretivo e a profundidade de incorporação.
- c) A aplicação de calcário dolomítico em solos com teores elevados de magnésio é prioritária para neutralização do pH.

- d) O uso de calcário agrícola corrige o pH do solo ao substituir íons de cálcio por hidrogênio na solução do solo, reduzindo a salinidade.
- e) A calagem é desnecessária quando se empregam fertilizantes fosfatados solúveis, visto que estes já neutralizam parcialmente a acidez do solo.

- e) A estrutura granular favorece a infiltração e a retenção de água, devendo ser estimulada por práticas conservacionistas e adição de matéria orgânica.

**FIM**

**29.** Em sistemas agrícolas de base agroecológica, o manejo da fertilidade do solo deve promover a ciclagem de nutrientes, a estruturação do perfil e a biologia edáfica ativa, com mínima dependência de insumos externos. Considerando os princípios da agroecologia, assinale a alternativa que apresenta uma conduta técnica condizente com tais fundamentos:

- a) Aplicar fertilizantes nitrogenados de rápida solubilidade em cobertura, com frequência semanal, para suprir as necessidades imediatas das culturas.
- b) Priorizar a adubação mineral convencional com base na análise foliar, substituindo o uso de compostos orgânicos para evitar flutuações nutricionais.
- c) Reduzir a densidade de plantas em sistema agroecológico para minimizar competição por nutrientes e diminuir a necessidade de adubação complementar.
- d) Realizar aração profunda periódica para garantir aeração e descompactação do solo, mantendo elevada taxa de mineralização da matéria orgânica.
- e) Incorporar adubos verdes, como leguminosas, em rotação de culturas, associando práticas de cobertura morta e compostagem com resíduos locais.

**30.** A caracterização física do solo é essencial para o planejamento agrícola e para decisões relacionadas à mecanização, irrigação e manejo da água. Com relação às propriedades físicas do solo e sua aplicação prática, assinale a afirmativa tecnicamente correta:

- a) A porosidade total e a capacidade de retenção hídrica influenciam diretamente a eficiência do uso da água pelas culturas, devendo ser analisadas antes da implantação do sistema de irrigação.
- b) A densidade do solo afeta a penetração radicular e a circulação de gases, sendo parâmetro essencial para diagnóstico físico do solo.
- c) A textura do solo, determinada pela proporção de areia, silte e argila, influencia o manejo hídrico e deve ser considerada na escolha de espécies adaptadas.
- d) Em solos arenosos, práticas que evitam compactação superficial são importantes para manter a infiltração e aeração do sistema radicular.