

**AGENTE TÉCNICO - ENGENHEIRO AGRÔNOMO**

**PROVA OBJETIVA E DISCURSIVA**  
**TIPO 1**



**SUA PROVA**

Além deste caderno de questões contendo **60 (sessenta)** questões objetivas e **2 (duas)** questões discursivas, você receberá do fiscal de sala o cartão de respostas e a folha de textos definitivos.

As questões objetivas têm **5 (cinco)** opções de resposta (A, B, C, D e E) e somente uma delas está correta.



**TEMPO**

- **4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos** é o período disponível para a realização da prova, **já incluído o tempo para a marcação da folha de respostas** e o preenchimento da **folha de textos definitivos**.
- **3 (três) horas** após o início da prova, é possível retirar-se da sala, sem levar o caderno de questões nem qualquer tipo de anotação de suas respostas.
- **30 (trinta) minutos** antes do término do período de prova, é possível retirar-se da sala, **levando o caderno de questões**.



**NÃO SERÁ PERMITIDO**

- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- Usar o sanitário ao término da prova, após deixar a sala.
- Anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja este caderno de questões.



**INFORMAÇÕES GERAIS**

- Verifique se este caderno de questões está completo e sem falhas de impressão. Caso contrário, **notifique imediatamente o fiscal da sala**, para que sejam tomadas as devidas providências.
- No cartão de respostas e na folha de textos definitivos, confira seus dados pessoais, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade, e leia atentamente as instruções para preenchê-lo.
- **Use somente caneta esferográfica, fabricada em material transparente, com tinta preta ou azul.**
- Assine seu nome apenas no espaço reservado na folha de respostas e na folha de textos definitivos.
- Confira o tipo do seu caderno de questões. Caso tenha recebido caderno de questões com tipo diferente do impresso em seu cartão de respostas ou em sua folha de textos definitivos, o fiscal deve ser **obrigatoriamente** informado para o devido registro na ata da sala.
- O preenchimento das respostas é de sua responsabilidade e não será permitida a substituição do cartão de respostas ou da folha de textos definitivos em caso de erro cometido por você.
- Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas no cartão de respostas e na folha de textos definitivos.
- Os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais quando do ingresso e da saída de sanitários durante a realização das provas.

**Boa prova!**

## Conhecimentos Básicos

### Língua Portuguesa

1

*“Consideramos estas verdades como evidentes por si: que todos os homens são criados iguais; que são dotados pelo seu Criador de certos direitos inalienáveis; que entre esses direitos estão a vida, a liberdade e a procura da felicidade.”*

Thomas Jefferson, Declaração de Independência dos EUA. (1776)

Sobre a significação e a estruturação desse segmento, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os três direitos citados ao final do texto são todos os direitos inalienáveis dos homens.
- (B) O fato de a forma verbal “Consideramos” estar no plural indica que são vários os autores do texto.
- (C) O termo “estas verdades” se refere a algo dito anteriormente, que não está registrado neste segmento.
- (D) Ao afirmar que “todos os homens são criados iguais”, o texto indica que todos os homens têm os mesmos direitos.
- (E) Ao dizer que as verdades citadas são “evidentes por si”, o autor do texto indica que elas necessitam de demonstração.

2

*“O direito de voto para eleger representantes é o direito básico pelo qual os demais são protegidos. Retirar esse direito equivale a reduzir a pessoa à escravidão, pois escravidão consiste em estar sujeito à vontade de outrem.”*

Thomas Paine. *Dissertação sobre os Primeiros Princípios do Governo*. (1795)

Sobre a significação ou a estruturação desse fragmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) O termo “para eleger representantes” poderia ser adequadamente substituído por “para a eleição de representantes”.
- (B) Ao dizer que o direito de voto é “o direito básico”, o autor indica que a democracia é o melhor dos regimes.
- (C) O termo “os demais” se refere a todas as demais pessoas.
- (D) O termo “são protegidos” poderia ser passado para a voz ativa com a forma “pelo qual se protegem”.
- (E) A parte final do texto mostra o entendimento pessoal que o autor do texto dá à palavra “escravidão”.

3

*“As leis são como as teias de aranha: as simples mosquinhas e as pequenas borboletas se prendem nelas, enquanto as grandes varejeiras malfazejas as rompem e passam através.”*

Sobre esse fragmento textual, assinale a afirmativa correta.

- (A) A condenação expressa no texto se utiliza de linguagem lógica.
- (B) O autor condena certas leis que não se dirigem a reais problemas da sociedade.
- (C) O fragmento textual acima condena os privilégios de uma classe social sobre outras.
- (D) No segmento “se prendem nelas”, o pronome pessoal “elas” se refere às “simples mosquinhas”.
- (E) Segundo o texto, as leis são como teias de aranha porque servem para prender todos os que cometem crimes.

4

As frases a seguir têm as leis como tema; assinale a frase que mostra uma visão positiva das leis.

- (A) Em meio às armas, calam-se as leis.
- (B) Existem leis, mas não quem as proveja.
- (C) O mais corrupto dos Estados tem o maior número de leis.
- (D) A quem poderá ser apazível uma cidade, se não lhe agradam as leis?
- (E) A lei é a razão humana, enquanto governa todos os povos da Terra.

5

Leia o texto a seguir.

*“Não devemos fazer da lei um espantalho / Armado para assustar a aves de rapina, / Mas deixado sempre estático, de modo que com o hábito / Ele não seja mais o terror delas, e sim o seu poleiro.”*

Shakespeare, William. *Medida por Medida* (Ato 2, Cena 1).

A afirmação correta sobre as leis, que está implícita no texto, é que elas devem

- (A) proteger a todos.
- (B) modificar-se conforme as circunstâncias.
- (C) funcionar, devido ao medo que provocam.
- (D) ser amplamente divulgadas entre os cidadãos.
- (E) ajudar a todos em sua tarefa de obter alimentação.

6

Uma das marcas de um bom texto é a utilização de palavras em seu sentido adequado; assinale a opção em que a palavra sublinhada está adequadamente empregada.

- (A) As leis cumpridas são difíceis de entender.
- (B) É uma autoridade eminente e por isso ninguém o respeita.
- (C) A lei tem dois e apenas dois fundamentos: a equidade e a utilidade.
- (D) As leis são sempre úteis aos que possuem posses e nocivas aos que nada têm.
- (E) Quando vou a um país, não examino se tem boas leis, mas se as que lá existem são executadas.

7

Assinale a opção que indica a frase que está rigorosamente dentro dos modelos da norma culta.

- (A) Todos os convidados vestiam trajes à rigor.
- (B) Os policiais estavam cara a cara com os delinquentes.
- (C) Os promotores ficaram receiosos ante seus adversários.
- (D) As festas beneficentes nem sempre produzem dinheiro.
- (E) Entreguei a Constituição as advogadas para que ficassem bem-informadas.

8

As opções a seguir mostram duas formas corretas de uma mesma frase, à exceção de uma. Assinale-a.

- (A) Voltamos de Alagoas. / Voltamos das Alagoas.
- (B) Vá até o tribunal e procure o Juiz. / Vá até ao tribunal e procure o Juiz.
- (C) Houve um acidente grave durante o julgamento. / Houve um incidente grave durante o julgamento.
- (D) A Constituição foi criada a 13 de junho de 1888. / A Constituição foi criada em 13 de junho de 1888.
- (E) À exceção de Bernardo, todos estiveram presentes. / Com exceção de Bernardo, todos estiveram presentes.

9

Leia o segmento a seguir.

*“Agora que expliquei o título, passo a escrever o livro. Antes disso, porém, digamos os motivos que me põem a pena na mão. Vivo só, com um criado. A casa em que moro é própria; fi-la construir de propósito, levado de um desejo tão particular, que me vexa imprimi-lo, mas vá lá.*

*Um dia, há bastantes anos, lembrou-me reproduzir no Engenho Novo a casa em que me criei na Rua de Matacavalos, dando-lhe o mesmo aspecto e economia daquela outra, que desapareceu.”*

Machado de Assis. *Dom Casmurro*. Livraria Garnier. 1ª ed. em 1899.

Sobre a estruturação ou a significação desse texto, assinale a afirmativa **incorreta**.

- (A) O segmento inicial “Agora que expliquei o título” se refere a algo já dito anteriormente.
- (B) O pronome “isso”, na expressão “Antes disso” se refere à ação de explicar o título do livro.
- (C) O pronome relativo “que” no segmento “que me põem a pena na mão” se refere ao substantivo “motivos”.
- (D) A frase “Vivo só, com um criado” mudaria de sentido se retirássemos a vírgula.
- (E) O pronome indefinido “outra” e o pronome relativo “que” no segmento “daquela outra, que desapareceu” mostram o mesmo antecedente.

10

Os segmentos textuais a seguir foram retirados do romance *Dom Casmurro*.

Assinale aquele que exemplifica o modo descritivo de organização discursiva.

- (A) Agora que expliquei o título, passo a escrever o livro.
- (B) Fiquei tão alegre com esta ideia, que ainda agora me treme a pena na mão.
- (C) Ia entrar na sala de visitas, quando ouvi proferir o meu nome e escondi-me atrás da porta.
- (D) Cumprimentou-se, sentou-se ao pé de mim, falou da lua e dos ministros e acabou recitando-me versos.
- (E) Não consultes dicionários. *Casmurro* não está aqui no sentido que eles lhe dão, mas no que lhe pôs o vulgo de homem calado e metido consigo.

## Raciocínio Lógico-matemático

11

Um sistema de criptografia atribuiu valores numéricos às letras do alfabeto. Cada letra recebeu um único valor. Letras distintas têm valores distintos.

Nesse sistema:

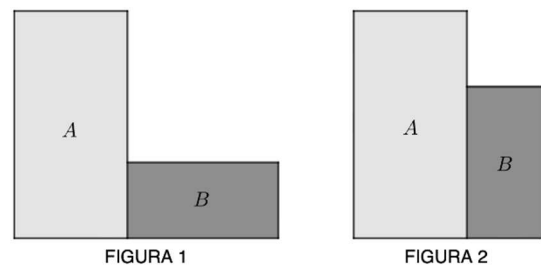
- a soma das letras da palavra NARA é 19;
- a soma das letras da palavra MARIA é 25;
- a soma das letras da palavra MAIARA é 27;
- a soma das letras da palavra MARIANA é 31.

Com base nessas informações, é correto afirmar que a valor atribuído a R foi

- (A) 10.
- (B) 11.
- (C) 12.
- (D) 13.
- (E) 14.

12

A figura a seguir ilustra dois retângulos, A e B, dispostos lado a lado de duas formas diferentes.



Na Figura 1, o menor lado de B está encostado no maior lado de A, de modo que o maior lado de B, na sua parte inferior, está perfeitamente alinhado com o menor lado de A, na sua parte inferior, formando uma figura em L cujo perímetro é 32 cm.

Na Figura 2, o maior lado de B está encostado no maior lado de A, de modo que o menor lado de B, na sua parte inferior, está perfeitamente alinhado com o menor lado de A, na sua parte inferior, formando uma nova figura cujo perímetro é 26 cm.

No retângulo B, a diferença entre as medidas do maior lado e do menor lado vale

- (A) 7,5 cm.
- (B) 6,0 cm.
- (C) 4,5 cm.
- (D) 3,0 cm.
- (E) 1,5 cm.

13

Em um jogo, sorteiam-se ao acaso, sucessivamente e sem reposição, números do conjunto {1,2,3,4,5,6,7,8}. Cada jogador recebe uma cartela com 6 números distintos desse conjunto. Duas cartelas quaisquer nunca têm exatamente os mesmos 6 números.

A quantidade máxima de cartelas distintas que se pode ter nesse jogo é

- (A) 28.
- (B) 36.
- (C) 42.
- (D) 48.
- (E) 56.

14

O "grau" do álcool doméstico indica a concentração de etanol presente na mistura com água. No Brasil, essa medida é expressa em **INPM**. Por exemplo, o álcool 46° INPM possui, a cada 100 gramas de produto, 46 gramas de etanol e 54 gramas de água e outros componentes.

Misturando-se 200g de álcool 46° INPM com 300 gramas de álcool 70° INPM, produz-se 500g de álcool com concentração INPM igual a

- (A) 59,4°.
- (B) 59,6°.
- (C) 59,8°.
- (D) 60,2°.
- (E) 60,4°.

15

Considere a proposição *P* dada por:

*"Pelo menos um livro da minha biblioteca é sobre Matemática e nenhum dos discos da minha discoteca é importado."*

Assinale a opção que contém a negação de *P*.

- (A) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática e algum disco da minha discoteca é importado.
- (B) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática ou algum disco da minha discoteca é importado.
- (C) Pelo menos um livro da minha biblioteca não é sobre Matemática e todos os discos da minha discoteca são importados.
- (D) Nenhum livro da minha biblioteca é sobre Matemática ou algum disco da minha discoteca é importado.
- (E) Nenhum livro da minha biblioteca é sobre Matemática e algum disco da minha discoteca é importado.

## Legislação e Código de Ética do MPES

16

João, servidor do Ministério Público do Estado do Espírito Santo, foi promovido e passou a ocupar uma classe distinta daquela que ocupava, o que levou ao seu enquadramento na nova situação da carreira.

À luz dessa constatação, é correto afirmar que João

- (A) alcançou o vigésimo nível da classe anterior.
- (B) passou a ocupar o nível inicial da classe atual.
- (C) preencheu os requisitos da promoção por merecimento.
- (D) foi promovido em razão da existência de vaga na nova classe.
- (E) obteve o padrão temporal mínimo de 2 (dois) anos na classe anterior.

17

Determinada estrutura orgânica do Ministério Público do Estado do Espírito Santo entendeu que seria necessária a revisão de uma meta do Plano Estratégico (PE) da Instituição.

Ao analisar os balizamentos estabelecidos pela Portaria nº 8.565/2017, a referida estrutura concluiu, corretamente, que

- (A) a revisão somente é admitida em relação aos indicadores, não em relação às metas.
- (B) a Assessoria de Gestão Estratégica deve exarar manifestação técnica sobre a proposta.
- (C) o PE é caracterizado pela estabilidade e permanência, sendo incompatível com o instituto da revisão.
- (D) a revisão somente é admitida em relação aos indicadores e às ações estratégicas, não em relação às metas.
- (E) o início do processo de revisão deve ser autorizado na reunião de gestão estratégica, cabendo a deliberação final e irreversível à plenária.

18

O Ministério Público do Estado do Espírito Santo, pelo órgão de execução com atribuição, pretende realizar operações de classificação e avaliação de dados pessoais de alguns investigados em procedimentos de investigação criminal que tramitam no âmbito da Instituição.

Ao decidir pela realização dessas atividades, o órgão de execução concluiu, corretamente, que

- (A) a atividade desenvolvida configura tratamento da informação, logo, por tal razão, é exigida a observância da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- (B) o tratamento da informação, nas circunstâncias indicadas, pressupõe prévia autorização judicial, como é exigido pela Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.
- (C) a atividade desenvolvida somente atrairia a aplicação da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais se houvesse tratamento de dados pessoais, o que não é o caso.
- (D) a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais é aplicada indistintamente a qualquer atividade que tenha por objeto dados pessoais, independente da sua natureza.
- (E) o tratamento de dados pessoais é realizado no âmbito de uma atividade de investigação de infração penal, o que afasta a incidência da Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais.

19

Ana, servidora ocupante de cargo em comissão no âmbito do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), foi informada sobre uma reunião que seria realizada pelo conselho responsável pela gestão do Fundo Estadual de Reparação de Interesses Difusos Lesados, que teria uma pauta de grande relevância para a atuação finalística da Instituição.

Ao delinear as medidas de apoio que tinha o *munus* de adotar na referida reunião, Ana partiu da premissa correta de que o Fundo

- (A) conta com a atuação de representante do MPES em seu conselho, apesar de integrar a estrutura do Poder Executivo.
- (B) integra a estrutura do MPES, sendo que o seu conselho conta com a participação de membros da Instituição, do Poder Executivo e de associações.
- (C) é estrutura autônoma e independente, cuja atuação é fiscalizada pelo MPES, que participa das reuniões do seu conselho sem ter direito a voto.
- (D) é parte integrante do Fundo Especial do MPES, sendo que os seus recursos estão finalisticamente comprometidos com a defesa de interesses difusos e coletivos.
- (E) conta com representantes dos três poderes e instituições constitucionalmente autônomas, bem como com representantes da sociedade civil organizada, sendo presidido pelo Procurador-Geral de Justiça.

20

No primeiro mês do exercício financeiro X, Inês, que atua em um setor de controle interno do Ministério Público do Estado do Espírito Santo (MPES), recebeu a informação de que a Instituição recebera recursos previstos na lei orçamentária anual (LOA) aprovada pela Assembleia Legislativa.

Sobre a situação descrita, à luz da Lei Complementar Estadual nº 95/1997, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os recursos foram postos à disposição em duodécimo.
- (B) A LOA foi aprovada a partir de projeto de lei apresentado pelo MPES.
- (C) Os recursos foram depositados no Fundo de Despesas Correntes do MPES.
- (D) Os recursos recebidos estão vinculados a despesas e a cotas definidas na programação financeira.
- (E) Os recursos foram solicitados à Secretaria de Estado de Fazenda mediante comprovação das despesas a serem realizadas.

## Conhecimentos Específicos

21

Se uma conduta se enquadrar como infração no Art. 35, inciso V, do Decreto nº 4294-R/2018 (produzir, transportar, armazenar ou comercializar vegetais em desacordo com medidas fitossanitárias, padrões de produção e sanidade vegetal) e também no inciso XXIII (deixar de cumprir com as medidas fitossanitárias ou outras práticas instituídas por programas oficiais de controle), assinale a opção que expõe corretamente a regra e o motivo, considerando a que estabelece um critério de resolução de antinomias dentro do Regulamento.

- (A) A regra imposta no inciso V, por ser a primeira a ser listada no Artigo.
- (B) A regra do inciso XXIII, por se referir diretamente ao descumprimento de um programa oficial, que é uma obrigação mais definida.
- (C) Irá depender da infração, pois a regra que prevê a maior penalidade deve prevalecer, em respeito ao princípio da legalidade estrita.
- (D) A infração do inciso V que prevê a menor penalidade, em favor do princípio *do in dubio pro reo* aplicado ao Direito Administrativo Sancionador.
- (E) Prevalecerá o inciso V, pois é mais abrangente e genérico que o inciso XXIII.

22

Considere que o Município de Nova Venécia, ES, devidamente credenciado nos termos do Art. 4º da Lei nº 9.972/2000 (com atualização da redação dada pela Lei nº 14.515, de 2022), realiza a classificação de um lote de café destinado à alimentação humana. Posteriormente, o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), em fiscalização, constatou que, no momento da classificação, o laboratório usado pelo Município utilizava um equipamento não calibrado.

Diante dessa situação hipotética, com base na Lei nº 9.972/2000, assinale a afirmativa correta.

- (A) O MAPA pode aplicar a sanção de multa, prevista no Art. 15º, diretamente ao município, mas não pode suspender o credenciamento, por se tratar de ente federativo, apenas orientar a correção.
- (B) A atuação do MAPA está restrita a notificar o Município para que apresente a justificativa, não podendo adotar medidas mais gravosas sem autorização do Supremo Tribunal Federal.
- (C) O MAPA pode, com base no Art. 5º, parágrafo único, e no Art. 6º, realizar a supervisão, o controle e a fiscalização e, se necessário, suspender ou cassar o credenciamento do Município.
- (D) O MAPA não possui competência para fiscalizar os Municípios nessa matéria, pois a classificação, uma vez credenciada, é de responsabilidade exclusiva do ente subnacional, cabendo ao MAPA apenas a normatização.
- (E) A irregularidade no equipamento afeta apenas a validade da classificação daquele lote específico, mas não impacta a manutenção do credenciamento, que só pode ser revisto na data de sua renovação quinquenal.

23

Um Engenheiro Agrônomo faz a avaliação de dois sistemas de manejo em um latossolo de textura média.

No Sistema A, usa a cobertura morta permanente com palhada de braquiária, mantendo o solo sem revolvimento. No Sistema B, realiza a amontoa (leira) dos resíduos da cultura anterior para favorecer a decomposição antes do plantio, com posterior revolvimento do solo para incorporação dos restos.

Após três anos, a análise físico-hídrica do solo provavelmente indicará que o Sistema A, em comparação ao Sistema B, apresenta

- (A) menor porosidade total e maior resistência à penetração de água, devido à compactação superficial causada pela palhada.
- (B) maior densidade do solo na camada de 0-20 cm devido ao acúmulo de carbono não estabilizado.
- (C) maior taxa de infiltração de água e menor amplitude térmica na superfície do solo.
- (D) menor atividade biológica na superfície, uma vez que a palhada concentra a fauna na camada subsuperficial.
- (E) elevação da densidade em todas as camadas do solo até 1 metro.

24

Assinale a opção que caracteriza uma situação clara de risco moral, “*moral hazard*”, em contratos de seguro agrícola.

- (A) O produtor compra um seguro com cobertura de perdas por seca e desliga os aparelhos de irrigação para economizar energia.
- (B) O produtor planta uma safra maior do que o previsto para maximizar a produção e não reporta para a seguradora.
- (C) O produtor instala sistemas de irrigação, mesmo em uma região em que o risco de seca é historicamente mínimo.
- (D) O produtor, após receber o pagamento de sinistro, não reporta o dano real à seguradora, recebendo valores acima do necessário para repor suas perdas.
- (E) O produtor altera o uso de fertilizantes químicos para fertilizantes orgânicos com desempenhos similares regionalmente.

25

De acordo com a NBR 14653-1:2019, que estabelece as diretrizes gerais para a avaliação de bens, assinale a opção que indica o método que não é recomendada pela norma como procedimento válido para a determinação do valor de bens.

- (A) Método evolutivo.
- (B) Método involutivo.
- (C) Método da depreciação linear.
- (D) Método da capitalização da renda.
- (E) Método comparativo direto de dados de mercado.

26

A diminuição da pressão parcial de vapor d'água no ambiente circundante, durante a secagem de grãos, tende a

- (A) estabilizar as vitaminas hidrossolúveis.
- (B) reduzir a atividade enzimática do endosperma.
- (C) elevar drasticamente a temperatura interna do grão.
- (D) diminuir a diferença de temperatura entre o grão e o ar.
- (E) aumentar o gradiente de umidade, acelerando a transferência de massa.

27

Quando o custo de informação e a incerteza sobre a frequência, extensão e severidade dos eventos climáticos superam a capacidade de precificação do mercado de seguros, ocorre(m) falha(s) de mercado conhecida(s) como

- (A) Risco de otimismo excessivo (*Herd Behavior*).
- (B) Risco de cauda (*Tail Risk*) e/ou Risco Sistêmico.
- (C) Superregulação do mercado e/ou oligopsônios.
- (D) Risco edafoclimático e risco moral (*moral hazard*).
- (E) Insuficiência de capital regulatório (*Capital Shortfall*).

28

Um Engenheiro Agrônomo é contratado para planejar uma lavoura de soja.

Após fazer um cálculo econômico apurado, ele identificou que o defensivo mais eficiente e de menor custo para o cliente era o defensivo X, que, ao mesmo tempo, é mais eficiente e tem um maior impacto ambiental. Já o defensivo Y, é menos eficiente, mais oneroso, mas mitiga os impactos ambientais da aplicação. Ambos os defensivos cumprem todos os requisitos legais para sua aplicação.

Assim, o Engenheiro manifestou ao fazendeiro a opção pelo defensivo Y, argumentando o ganho ambiental. Contudo, o cliente pressionou por usar o defensivo X, argumentando que o custo do defensivo Y inviabilizaria economicamente todo o projeto.

Considerando o dever ético e a resolução CONFEA nº 1002/2002, assinale a opção que apresenta a conduta profissional tecnicamente mais responsável para o agrônomo.

- (A) Recusar-se a prosseguir com o serviço, alegando que a escolha do cliente o coloca em posição de risco ético e ambiental, recomendando que ele procure outro consultor.
- (B) Sugerir um meio-termo, combinando o agrotóxico barato em doses reduzidas com outras práticas de manejo, visando satisfazer tanto o orçamento quanto os padrões de sustentabilidade, mesmo que o risco ambiental ainda exista.
- (C) Exigir que o cliente assine um documento com ciência dos riscos ambientais inerentes à escolha do defensivo mais barato e, após, registrar denúncia ao IBAMA.
- (D) Considerar o direito de escolha do destinatário dos serviços, ofertando-lhe, sempre que possível, alternativas viáveis e adequadas às demandas em suas propostas, alertando-o para os riscos.
- (E) Argumentar que a degradação do solo é um problema sistêmico da economia agrícola brasileira e, portanto, não mostra um confronto ético direto.

29

Um técnico do MPES precisou produzir um mapa de uso e cobertura do solo para uma vasta área de floresta em recomposição, com o objetivo de identificar e quantificar diferentes estágios de regeneração florestal (capoeira).

Ele tem à sua disposição imagens do satélite Landsat-9 e um *software* de geoprocessamento.

Devido ao tamanho da área e à falta de dados de campo suficientes para toda a região, ele precisou escolher a estratégia de classificação mais adequada para iniciar o trabalho.

Considerando as diferenças entre os métodos de classificação supervisionada e não supervisionada, assinale a opção que apresenta a abordagem tecnicamente correta.

- (A) Evitar o uso de classificações pixel a pixel e utilizar apenas a técnica de composição colorida RGB (vermelho, verde, azul) para identificar as diferentes classes de regeneração, um método visual mais preciso que qualquer classificação digital.
- (B) Executar uma classificação não supervisionada, cujo principal requisito é a definição prévia, pelo analista, de áreas de treinamento para cada classe de interesse (ex.: floresta, solo exposto, água).
- (C) Aplicar diretamente uma classificação supervisionada com o algoritmo K-Means, pois é o mais indicado para gerar classes temáticas baseadas, considerando as poucas amostras de treinamento coletadas em campo.
- (D) O técnico não tem como utilizar o sensoriamento remoto, porque os satélites disponíveis não possuem sensores capazes de verificar a diferença no estágio da regeneração florestal.
- (E) Usar uma classificação não supervisionada para agrupar os *pixels* em classes espectrais distintas, para depois, com auxílio de imagens de alta resolução e conhecimento de campo, atribuir um significado temático (floresta, capoeira, pasto) a cada uma dessas classes.

30

O conceito de Desenvolvimento Sustentável pressupõe uma visão de sistema complexo, em que as dimensões social, econômica e ambiental não podem ser tratadas de forma isolada.

Assinale a opção que indica o modelo conceitual que melhor descreve a falha intrínseca do pensamento que tenta resolver os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) apenas com intervenções tecnológicas, sem abordar as estruturas de poder e os modelos produtivos subjacentes.

- (A) O *Dilema do Tragedy of the Commons*, limitando a ação ao bem público não gerido.
- (B) O *Risco de Viés Tecnocrático*, que prioriza a engenharia de soluções sobre a transformação social.
- (C) A *Curva de Kuznets Ambiental*, que pressupõe uma melhoria natural do meio ambiente com o aumento da renda.
- (D) A *Análise de Sistemas Não-Linear*, que é incapaz de modelar o impacto acumulativo de múltiplos fatores de estresse.
- (E) O *Mito da Neutralidade de Carbono*, pois foca apenas na mitigação da emissão, sem exigir a descarbonização total e estrutural.

31

A Lei nº 10.267/2001 impõe uma obrigação de comunicação constante entre os serviços de registro de imóveis e o INCRA, detalhando as modificações, como parcelamento, retificação e limitações ambientais.

Do ponto de vista da segurança jurídica e da gestão fundiária, assinale a opção que indica a principal consequência metodológica e legal da exigência de comunicação mensal dessas alterações.

- (A) Garantir que o INCRA possa alterar unilateralmente a matrícula do imóvel, sem passar pelo processo judicial de retificação, acelerando o passivo fundiário.
- (B) Estabelecer que a certidão de matrícula do Cartório de Registro de Imóveis passa a ter primazia absoluta sobre o cadastro do SNCR, desconsiderando quaisquer limitações ambientais prévias.
- (C) Transformar o INCRA em um órgão de fiscalização de custos cartorários, obrigando os registradores a comprovarem o valor de mercado das retificações antes de comunicá-las.
- (D) Criar um mecanismo contínuo de convergência de informações, garantindo que o cadastro fundiário do INCRA reflita o *status quo* físico e legal do imóvel, prevenindo fraudes e divergências cadastrais.
- (E) Limitar a intervenção do Poder Judiciário, pois o INCRA passa a ser o único responsável por oficializar, via comunicação, todas as alterações de direito dominial, inclusive aquelas que dependem de ação judicial.

32

Um Engenheiro Agrônomo do MPES elaborou a documentação para uma desapropriação, seguindo, rigorosamente, todas as normas técnicas e legais vigentes, sendo, portanto, “legal” em sua totalidade. O objetivo final da desapropriação é claramente favorecer uma sociedade empresária que possui laços pessoais com o próprio agrônomo, mesmo que o favorecimento esteja disfarçado sob uma cláusula técnica válida.

Sobre a hipótese, assinale a opção que indica o princípio administrativo e a razão pela qual a conduta do agrônomo mostra uma falha primordial.

- (A) *Legalidade*, pois o ato criado viola a lei de concorrência.
- (B) *Publicidade*, pois a desapropriação não é transparente para o público em geral.
- (C) *Pessoalidade*, pois o agrônomo conhece o produtor que terá sua fazenda desapropriada.
- (D) *Eficiência*, pois o desenho da desapropriação é excessivamente complexo, dificultando a conferência.
- (E) *Moralidade*, pois a intenção subjacente do ato é gerar conflito de interesses, transcendendo o mero cumprimento formal da lei.

**33**

O Ministério Público (MP) identificou um despejo irregular e contínuo de esgoto em um córrego que atravessa uma propriedade rural.

A poluição é grave, mas os moradores dos locais afetados e o responsável pelo descarte concordam, por meio de um cronograma detalhado, em instalar um sistema de tratamento em prazo determinado, sob fiscalização do Ministério Público.

Diante desse cenário, assinale a opção que indica a ferramenta mais adequada e eficiente para o MP utilizar inicialmente.

- (A) *Ação Civil Pública* (ACP), pois o dano ambiental é irreversível e exige o poder coercitivo imediato do Juízo, sem margem para negociação.
- (B) *Mandado de Segurança Coletivo*, pois o objetivo principal é forçar a Administração Pública a cumprir um dever legal, sem tratar de responsabilidade ambiental.
- (C) *Termo de Ajustamento de Conduta* (TAC), pois ele permite que o MP atue em caráter extrajudicial, promovendo a autorresponsabilidade e a composição consensual do dano.
- (D) *Representação Administrativa* (RA), pois a matéria é de interesse puramente local e deve ser resolvida apenas pelos órgãos municipais de fiscalização.
- (E) *Ação Popular* (AP), pois a iniciativa deve vir dos cidadãos, e não do órgão ministerial, caso contrário, a ação será nula.

**34**

A Lei nº 9.972/2000 estabelece a obrigatoriedade da classificação de produtos vegetais.

Considerando os mecanismos previstos em lei e seus parágrafos, assinale a opção que apresenta, corretamente, uma limitação ou uma prerrogativa específica relativa aos locais e aos casos de obrigatoriedade da classificação.

- (A) A classificação para operações realizadas pelo Poder Público pode ser delegada aos agentes credenciados, mas a classificação de produtos importados permanece como prerrogativa estrita do Poder Público.
- (B) A obrigatoriedade da classificação, quando destinada à alimentação humana, se restringe aos procedimentos realizados nos portos e aeroportos, não abrangendo o comércio interno.
- (C) A prerrogativa de classificação restringe-se aos produtos provenientes de áreas de risco fitossanitário previamente mapeadas pelo Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA).
- (D) O controle da classificação em postos de fronteira é uma atribuição compartilhada entre os Estados e o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), sendo o setor privado, via cooperativas, o principal executor.
- (E) O controle da classificação em postos de fronteira é uma atribuição compartilhada entre os Estados e o Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA), sendo o setor privado o principal executor.

**35**

A Constituição Federal de 1988 estabeleceu que a competência para proteger o meio ambiente é comum à União, aos Estados, ao Distrito Federal e aos Municípios.

Atualmente, no âmbito do Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), o órgão público que tem a responsabilidade de coordenar a política nacional de meio ambiente e exercer a função de órgão central do sistema, é a(o)

- (A) Comissão Nacional de Biodiversidade (CONABIO).
- (B) Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).
- (C) Ministério do Meio Ambiente e Mudança do Clima (MMA).
- (D) Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBIO).
- (E) Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).

**36**

Assinale a opção que apresenta, corretamente, uma competência do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA).

- (A) Exercer poder de polícia administrativa ambiental no âmbito das terras de propriedade da União.
- (B) Conceder licença prévia para instalação de empreendimentos de grande impacto ambiental.
- (C) Estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente.
- (D) Aferir *in loco* eventuais denúncias sobre degradação ambiental infligida, sendo vedada a atuação sem denúncia prévia.
- (E) Financiar e deliberar sobre a gestão de unidades de conservação federais, estaduais e municipais, com o devido convênio com o ente federativo.

**37**

A zona de transição entre os climas tropical e temperado é conhecida por, usualmente, apresentar uma maior variabilidade climática em comparação com as outras regiões. Essa característica está diretamente relacionada a fatores atmosféricos e geográficos que influenciam o comportamento das massas de ar. Assinale a opção que melhor explica por que essa zona de transição apresenta maior variabilidade climática.

- (A) Porque a latitude desta zona é fixa, o que impede a influência de fatores climáticos externos.
- (B) Porque a temperatura do mar nessa região permanece constante ao longo do ano, o que desestabiliza o clima local.
- (C) Porque o ar sempre é seco tanto nas regiões tropicais quanto nas polares, o que aumenta a imprevisibilidade do clima.
- (D) Porque, devido ao efeito do orvalho que é mais intenso nessa zona, o que aumenta a umidade relativa do ar de forma uniforme.
- (E) Porque ocorre a interação entre as massas tropicais (quentes e úmidas) e polares (frias e secas), o que gera instabilidade e mudanças bruscas nas condições atmosférica.

38

Em um projeto para implementar agricultura de precisão, o Engenheiro Agrônomo precisou monitorar a umidade do solo em uma área de cultivo, visando otimizar a irrigação e evitar estresse hídrico nas plantas.

Dentre os índices espectrais derivados de imagens de sensoriamento remoto, assinale a opção que indica o mais adequado para estimar o conteúdo de água no solo e na vegetação, considerando que a região apresenta alta variabilidade climática e cobertura vegetal densa.

- (A) NDVI (*Normalized Difference Vegetation Index*).
- (B) NDWI (*Normalized Difference Water Index*).
- (C) NDBI (*Normalized Difference Built-up Index*).
- (D) SAVI (*Soil Adjusted Vegetation Index*).
- (E) EVI (*Enhanced Vegetation Index*).

39

No Brasil, o zoneamento agroclimático é uma ferramenta usada para a gestão de riscos na agricultura, especialmente quando associado ao seguro agrícola.

Sobre essa relação, assinale a afirmativa correta.

- (A) A adesão ao zoneamento agroclimático é facultativa para o produtor rural, mas as seguradoras podem cobrar prêmios mais altos para culturas plantadas fora das áreas e épocas recomendadas, conforme regulamentação do MAPA.
- (B) O zoneamento agroclimático é usado exclusivamente para fins de planejamento agrícola e não possui qualquer relação com a concessão de seguro agrícola, que é regulamentada apenas pela SUSEP (Superintendência de Seguros Privados).
- (C) O seguro agrícola, como o PSR (Programa de Subvenção ao Prêmio do Seguro Rural), cobre perdas decorrentes de eventos climáticos adversos, independentemente do zoneamento agroclimático, desde que o produtor comprove o sinistro por meio de laudo técnico.
- (D) O zoneamento agroclimático serve como base técnica para a definição das áreas e épocas de plantio elegíveis ao seguro agrícola, reduzindo a assimetria de informação entre seguradoras e produtores e minimizando o risco de seleção adversa.
- (E) O zoneamento agroclimático é o único requisito legal obrigatório para a contratação do PROAGRO e do PROAGRO MAIS, sendo que o produtor que planta fora das áreas e épocas recomendadas perde automaticamente o direito à indenização, mesmo em casos de sinistro comprovado.

40

De acordo com o Estatuto da Terra (Lei nº 4.504/1964) para efeitos de Imposto sobre a Renda (IR), na impossibilidade de apurar o valor exato das construções e benfeitorias existentes em um imóvel rural, o valor será arbitrado com base em um percentual do valor da terra nua.

Sobre o valor a ser arbitrado, assinale a afirmativa correta.

- (A) 5% do valor da terra nua, caso as construções sejam registradas em cartório e comprovadas por laudo técnico.
- (B) 10% do valor da terra nua, desde que comprovada a existência de benfeitorias úteis e necessárias.
- (C) 20% do valor da terra nua, independentemente da natureza ou estado das construções.
- (D) 30% do valor da terra nua, conforme declaração para efeito do pagamento do imposto territorial.
- (E) 40% do valor da terra nua, desde que as benfeitorias sejam consideradas permanentes e essenciais à exploração agrícola.

41

A degradação das áreas de pastagem ocorre de forma progressiva e, em geral, está ligada ao manejo inadequado, especialmente ao *superpastejo*, que compromete a cobertura vegetal e provoca alterações nas propriedades físicas e químicas do solo.

Com base na sequência típica dos processos de degradação das pastagens, assinale a afirmativa correta.

- (A) A perda de fertilidade do solo ocorre apenas após a degradação total da área, não influenciando as fases iniciais desse processo.
- (B) A erosão em sulcos ocorre antes da compactação do solo e da redução da infiltração de água, sendo o primeiro indicativo do processo de degradação.
- (C) O superpastejo reduz a cobertura e o vigor da pastagem, o que favorece a compactação do solo pelo pisoteio animal, diminui a infiltração de água e contribui para o início dos processos erosivos.
- (D) A compactação do solo resulta exclusivamente da ação da erosão hídrica laminar, não apresentando qualquer relação direta com o manejo da pastagem, a carga animal ou com o efeito do superpastejo.
- (E) O processo de degradação da pastagem inicia-se com a formação de voçorocas profundas, sem que ocorram alterações prévias na densidade da cobertura vegetal ou nas propriedades físicas e químicas do solo.

42

A NBR 14653-3 é a norma da ABNT que estabelece os procedimentos e os critérios para a avaliação de imóveis rurais. Ela define os métodos para avaliar as terras, as benfeitorias, as culturas e os recursos naturais, visando à precisão técnica em avaliações rurais, utilizando o método comparativo, de capitalização de renda ou de custo.

Sobre essa norma, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os componentes avaliados incluem as terras (brutas ou cultivadas), os recursos naturais e os direitos associados.
- (B) Ela tem por objetivo avaliar imóveis com vocação para exploração animal ou vegetal, independentemente da localização.
- (C) Ela foca na padronização de laudos e na garantia de qualidade, não exigindo tratamento por fatores ou regressão linear para fundamentação.
- (D) Um método de avaliação é o comparativo direto de dados de mercado (mais comum), capitalização de renda, e método de custo para pastagens.
- (E) Ela é a principal referência técnica para engenheiros, peritos e avaliadores no campo, garantindo que a avaliação siga padrões científicos para fins de mercado e cobrança de impostos.

43

Leia o trecho a seguir.

*Modalidade de crédito rural, cujo montante financiado não corresponde ao custo total de produção, uma vez que não contempla itens como a depreciação dos bens utilizados no sistema produtivo, abrangendo apenas os desembolsos efetivamente realizados ao longo do ciclo da atividade.*

Essa modalidade de crédito rural é denominada

- (A) Custeio.
- (B) Seguro PRONAF.
- (C) Agroindustrialização.
- (D) Investimento em capital.
- (E) Comercialização de excedente agrícola.

44

No planejamento de uma safra, um agricultor pretende diversificar sua produção por meio da escolha de uma nova cultura.

Um extensionista ressaltou que, além da rentabilidade, devem ser considerados a estabilidade econômica e os riscos inerentes à atividade. Na visita e auxiliando na decisão, foram discutidos aspectos como mercado consumidor, exigências técnicas, relação custo-benefício e viabilidade de mecanização.

À luz do planejamento agrícola estratégico, analise as afirmativas a seguir.

- I. Ele deve selecionar a cultura que é inovação na região, uma vez que não terá que se preocupar com a demanda do mercado.
- II. Ele deve selecionar uma cultura com boa demanda de mercado, custo de produção compatível e risco controlado.
- III. Ele deve selecionar uma cultura perene, mesmo sem estudo prévio, pois ela irá garantir renda estável nos anos seguintes.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) II, apenas.
- (C) III, apenas.
- (D) I e II, apenas.
- (E) I e III, apenas.

45

A análise econômica das atividades rurais tem como foco a mensuração dos resultados obtidos pela exploração agropecuária, considerando a eficiência no uso dos recursos e a geração de retornos sustentáveis ao longo do tempo.

Esses resultados decorrem da avaliação de diversos fatores, como as condições geográficas, sociais e econômicas da região, bem como a capacidade produtiva e financeira da propriedade.

Nesse contexto, no que se refere às medidas do resultado econômico de uma propriedade rural em atividade, assinale a afirmativa correta.

- (A) *Lucro puro* é a diferença entre a renda bruta e a renda do empresário.
- (B) *Lucro puro* é a diferença entre a renda bruta e a renda líquida.
- (C) *Remuneração do empresário* deve ser computada como parte da renda bruta.
- (D) *Renda bruta* é o valor de tudo o que foi obtido como resultado do processo de produção, somados os encargos e/ou os gastos.
- (E) *Renda líquida* é o valor de tudo o que foi obtido como resultado do processo de produção, subtraídas as despesas.

46

Assinale a opção que indica a denominação das zonas de transição entre massas de ar com distintas características de temperatura, umidade e pressão, fundamentais para a previsão do tempo.

- (A) Isoietas.
- (B) Isotermas.
- (C) Radiação solar difusa.
- (D) Frentes meteorológicas.
- (E) Correntes de convecção.

47

Sobre o destino final de embalagens de agrotóxicos, segundo a Lei Federal nº 14.785/2023, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os usuários de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins devem efetuar a devolução das embalagens vazias, suas tampas e eventuais resíduos pós-consumo aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos, no prazo de três anos, contado da data de compra.
- (B) As devoluções das embalagens vazias, suas tampas e eventuais resíduos, pós-consumo, devem ser devolvidos em postos ou centrais de recebimento, bem como por ações de recebimento itinerantes, desde que autorizados e fiscalizados pelo órgão competente.
- (C) As embalagens rígidas, que contiverem formulações miscíveis ou dispersíveis em água, deverão ser incineradas pelo usuário conforme as normas técnicas dos órgãos competentes e a orientação constante de seus rótulos e bulas.
- (D) As sociedades empresárias produtoras e comercializadoras de agrotóxicos, de produtos de controle ambiental e afins, não são responsáveis pela destinação das embalagens vazias, porque esta é uma obrigação dos usuários.
- (E) A manipulação, o fracionamento e a reembalagem de agrotóxicos e de produtos de controle ambiental e afins, poderão ser feitos nas propriedades rurais, desde que haja controle da devolução apropriada das embalagens finais.

48

Segundo a INCAPER uma das maiores limitações à produção agrícola do Estado do Espírito Santo é a natureza ácida dos seus solos. Cerca de 82% das áreas para lavouras e 91% das áreas apropriadas para pastagens apresentam solos com exigência de calagem.

Considerando os aspectos técnicos da calagem, assinale a afirmativa correta.

- (A) A calagem em solos do Estado do Espírito Santo é efetiva somente com o uso de calcário dolomítico, independentemente das características químicas do solo.
- (B) A calagem não altera o pH do solo, mas aumenta a disponibilidade de cálcio e magnésio, neutralizando o alumínio tóxico.
- (C) A calagem deve ser realizada anualmente, independentemente dos resultados das análises de solo e das necessidades específicas dos cultivos.
- (D) Após o uso do calcário, ocorre a neutralização do alumínio disponível e de parte do hidrogênio adsorvido, resultando no aumento da saturação de bases e na elevação do pH do solo.
- (E) A calagem é eficaz apenas em solos com alta umidade, bem acima da capacidade de campo, pois somente nessas condições há a reação do calcário e a correção efetiva da acidez do solo.

49

Sobre o termo fronteiras agrícolas fitogeográficas, assinale a afirmativa correta.

- (A) São áreas estáveis, sem mudanças no uso da terra ou impactos ambientais relevantes.
- (B) Estão relacionadas apenas à delimitação política entre estados produtores, sem relação com aspectos naturais.
- (C) Ocorrem apenas em regiões periféricas, onde há substituição de áreas de pecuária por atividades agrícolas.
- (D) Referem-se às áreas de expansão agropecuária que avançam sobre zonas de transição entre biomas, como o Cerrado e a Amazônia.
- (E) Correspondem exclusivamente às áreas já consolidadas, sem presença de vegetação nativa ou transição entre biomas.

**50**

A ocorrência de insetos-pragas, doenças e plantas daninhas é causa de grandes prejuízos em diversos cultivos.

Considerando o manejo fitossanitário das lavouras, assinale a afirmativa correta.

- (A) O manejo fitossanitário baseia-se na aplicação de defensivos químicos, independentemente do nível de infestação.
- (B) O controle de pragas deve ser realizado apenas após perdas econômicas totais, não sendo necessário monitoramento prévio.
- (C) Plantas daninhas não interferem significativamente na produtividade das lavouras, sendo dispensável qualquer forma de controle.
- (D) Doenças agrícolas ocorrem apenas por fatores climáticos, não havendo relação com manejo ou práticas adotadas na lavoura.
- (E) O manejo fitossanitário envolve o uso integrado de práticas como monitoramento, controle biológico, cultural e químico, visando reduzir danos econômicos e ambientais.

**51**

O Estado do Espírito Santo possui diversas bacias hidrográficas de grande importância para o abastecimento, a agricultura e a preservação ambiental.

Sobre essas bacias, assinale a afirmativa correta.

- (A) A bacia do Rio Jucu é a maior do estado e atende principalmente à região norte capixaba.
- (B) A bacia do Rio Itabapoana é responsável pelo abastecimento da Grande Vitória.
- (C) A bacia do Rio Doce é a maior do estado e possui grande relevância econômica e ambiental.
- (D) A bacia do Rio Itaúnas está localizada na região sul do estado e não possui áreas de preservação.
- (E) A bacia do Rio Santa Maria da Vitória não tem importância para o abastecimento urbano.

**52**

Quanto à aplicação dos métodos, do tratamento de dados e da fundamentação do valor em avaliações de imóveis rurais, à luz dos procedimentos normativos da ABNT NBR 14.653-3, associados às diretrizes gerais da ABNT, assinale a afirmativa correta.

- (A) A homogeneização dos dados de mercado pode envolver fatores de ajuste relativos às características intrínsecas e extrínsecas do imóvel, sendo admitido o uso de modelos inferenciais, desde que haja fundamentação técnica, validação estatística e aderência ao mercado.
- (B) O método comparativo direto de dados de mercado dispensa, em qualquer hipótese, o tratamento estatístico inferencial quando o número de elementos amostrais for inferior a cinco, sendo admitida a adoção de valores unitários médios simples.
- (C) No método da renda, a taxa de desconto deve ser definida exclusivamente com base na taxa básica de juros, desconsiderando riscos específicos da atividade rural, para garantir a padronização dos laudos.
- (D) O valor de liquidação forçada deve ser obtido pela aplicação de um redutor percentual arbitrário sobre o valor de mercado, independentemente das condições de comercialização e do prazo de exposição.
- (E) A escolha do método avaliatório é livre para o avaliador, não sendo necessária a justificativa técnica no laudo, desde que o resultado final esteja compatível com a expectativa do contratante.

**53**

A respeito dos dispositivos legais aplicáveis ao receituário agrônomo no Brasil, bem como as responsabilidades técnicas envolvidas na prescrição de produtos fitossanitários, assinale a afirmativa correta.

- (A) O receituário agrônomo é emitido com base em recomendações generalistas de manejo, sendo dispensável a vistoria *in loco*, se o profissional usar dados consolidados e produtos registrados para o cultivo.
- (B) A responsabilidade técnica do emitente limita-se à correta indicação do produto comercial, não abrangendo aspectos como dose, tecnologia de aplicação, riscos ambientais ou intervalos de segurança.
- (C) O receituário agrônomo deve ter o diagnóstico do problema fitossanitário, a recomendação justificada (dose, modalidade e época de aplicação), a identificação das partes envolvidas e as orientações de segurança, sendo vedada a emissão sem respaldo técnico, ainda que em formato digital.
- (D) A emissão do receituário agrônomo pode ocorrer de forma coletiva para múltiplos produtores, desde que pertençam à mesma região agrícola e cultivem a mesma cultura, dispensando a individualização do documento.
- (E) O receituário agrônomo é exigido apenas para produtos classificados como altamente tóxicos, sendo facultativo para defensivos de menor periculosidade ambiental ou toxicológica.

**54**

Sobre o manejo de plantas invasoras em sistemas agrícolas, assinale a opção que indica a prática que está associada a uma estratégia eficiente e sustentável de controle.

- (A) O controle deve ser realizado preferencialmente após a frutificação das invasoras, o que facilita sua eliminação.
- (B) A roçagem elimina definitivamente as plantas invasoras, impedindo qualquer possibilidade de rebrota.
- (C) A combinação de métodos, como roçagem seguida de aplicação de herbicida, aumenta a eficiência do controle.
- (D) A aração frequente do solo é recomendada para eliminar o banco de sementes e reduzir a infestação ao longo do tempo.
- (E) O uso isolado de herbicidas é sempre suficiente para controlar todas as espécies invasoras, independentemente das condições da área.

**55**

Considerando as características e as funções da fauna do solo, que desempenha papel essencial na manutenção da qualidade edáfica e no funcionamento dos ecossistemas agrícolas, assinale a afirmativa correta.

- (A) Os organismos da macrofauna, como ácaros e colêmbolos, são predadores de outros organismos e não atuam na decomposição da matéria orgânica.
- (B) A presença de resíduos orgânicos na superfície do solo tende a reduzir a atividade da fauna edáfica, pois dificulta a movimentação dos organismos.
- (C) As minhocas e os cupins são “engenheiros do ecossistema”, porque, ao modificar a estrutura do solo, favorecem a aeração, a infiltração de água e a ciclagem de nutrientes.
- (D) A fauna do solo está restrita às camadas superficiais (folhoso), não ocorrendo em profundidade devido à limitação de oxigênio.
- (E) Os predadores do solo, como as aranhas e os besouros, aumentam a população de organismos herbívoros, contribuindo para o equilíbrio ecológico.

**56**

No contexto do preparo do solo e da implantação de mudas em sistemas agrícolas, considere a integração entre correção química, manejo físico e qualidade do substrato.

Assinale a opção que apresenta a prática tecnicamente mais adequada e coerente com os princípios de manejo sustentável do solo.

- (A) A abertura de covas ou de aração entre 30 e 40 cm, associada à incorporação prévia de corretivos e matéria orgânica, favorece o desenvolvimento radicular, desde que realizada com a antecedência suficiente para a reação do calcário e a estabilização do solo.
- (B) A aplicação de calcário deve ser realizada imediatamente antes do plantio das mudas, garantindo uma correção rápida do pH e a máxima disponibilidade de fósforo no momento da implantação.
- (C) A incorporação de matéria orgânica no solo, embora melhore a fertilidade, pode comprometer a drenagem, sendo recomendada apenas em solos arenosos.
- (D) A aclimação das mudas é desnecessária quando o solo apresenta boa fertilidade, pois o desenvolvimento inicial depende exclusivamente das condições químicas do solo.
- (E) Solos bem drenados são menos indicados para o plantio de mudas, pois reduzem a retenção de água e limitam a absorção de nutrientes.

**57**

O manejo da matéria orgânica por meio da cobertura morta (palhada) e da amontoa exerce funções importantes na conservação e no equilíbrio físico-hídrico do solo.

Considerando os princípios do manejo conservacionista, assinale a afirmativa correta.

- (A) A cobertura morta deve ser incorporada ao solo para aumentar a atividade microbiana e acelerar a ciclagem de nutrientes, sendo a prática mais recomendada em sistemas conservacionistas.
- (B) A amontoa reduz a infiltração de água no solo ao concentrar o solo próximo às raízes das plantas, podendo aumentar o risco de encharcamento.
- (C) O uso da palha e de restos vegetais na cobertura morta tem resultado limitado, porque dificultam a decomposição e a ciclagem de nutrientes no solo.
- (D) Em sistemas de plantio direto, a remoção da palhada é recomendada para evitar a competição por nutrientes entre o solo e os microrganismos decompositores.
- (E) A aplicação de cobertura morta sobre a superfície do solo reduz a evaporação, atua na moderação da temperatura e na supressão de plantas daninhas.

**58**

A tecnologia pós-colheita de grãos e sementes envolve etapas integradas que visam preservar a qualidade fisiológica, sanitária e comercial do produto.

Considerando os princípios de secagem, beneficiamento e armazenagem, assinale a afirmativa correta.

- (A) A secagem artificial deve ser realizada com temperaturas elevadas e contínuas, visando acelerar a remoção de água da semente e reduzir o tempo de exposição a microrganismos.
- (B) O beneficiamento é uma etapa secundária, cuja principal função é melhorar o aspecto visual dos grãos, sem impactar a qualidade fisiológica das sementes.
- (C) O armazenamento hermético favorece a entrada de oxigênio no sistema, o que reduz a respiração dos grãos e impede o desenvolvimento de pragas.
- (D) A redução do teor de água diminui a atividade metabólica dos grãos e limita o desenvolvimento de fungos e insetos, essencial para o armazenamento seguro.
- (E) A aeração em silos tem como principal função aumentar a temperatura da massa de grãos, acelerando o metabolismo e evitando a condensação de água.

**59**

A Fixação Biológica de Nitrogênio (FBN) é um processo fundamental para a sustentabilidade dos sistemas agrícolas, especialmente em culturas leguminosas.

Considerando os aspectos bioquímicos, ecológicos e de manejo da FBN, assinale a afirmativa correta.

- (A) A enzima nitrogenase atua em ambientes ricos em oxigênio, pois necessita de altas concentrações desse gás para catalisar a conversão do  $N_2$  em amônia.
- (B) A inoculação com bactérias diazotróficas é dispensável em solos agrícolas, pois essas bactérias estão presentes em quantidade e com alta eficiência simbiótica.
- (C) A FBN ocorre exclusivamente em plantas leguminosas, sendo inexistente em associações com gramíneas ou outros grupos vegetais.
- (D) Os nódulos radiculares resultam da interação entre planta e bactéria, na qual a planta fornece energia na forma de carboidratos e a bactéria fixa o  $N_2$  atmosférico.
- (E) O processo de FBN aumenta a necessidade de adubação nitrogenada, pois a amônia produzida não é aproveitada diretamente pelas plantas.

**60**

A avaliação de imóveis rurais, tanto para fins de desapropriação quanto para a servidão administrativa, deve seguir os princípios estabelecidos pela ABNT NBR 14.653, considerando a natureza jurídica da intervenção e a metodologia adequada.

Com base nesses fundamentos, assinale a afirmativa correta.

- (A) Na *servidão administrativa*, a indenização deve considerar a limitação de uso da área afetada e a eventual desvalorização do remanescente, sendo usual a aplicação de um coeficiente de servidão sobre o valor de mercado.
- (B) Na *servidão administrativa*, a indenização deve corresponder ao valor integral da propriedade atingida, incluindo terra nua, benfeitorias e lucros cessantes, independentemente da permanência do domínio pelo proprietário.
- (C) Na *desapropriação parcial*, não há previsão de indenização sobre eventual desvalorização da área remanescente, pois o cálculo deve se restringir à área diretamente atingida.
- (D) Na *avaliação para desapropriação*, o Método Comparativo Direto de Dados de Mercado é inaplicável, sendo substituído, obrigatoriamente, pelo Método da Capitalização da Renda.
- (E) A *desapropriação* caracteriza-se pela imposição de restrições de uso sem transferência de domínio, sendo indenizado apenas o prejuízo funcional causado ao imóvel.

## Prova Discursiva

1

João e Pedro são sócios de uma fazenda destinada à criação de gado e ao cultivo agrícola (Imóvel Rural X). O contrato de parceria firmado entre as partes estabelece que, em caso de saída antecipada de um dos sócios, o valor de sua parte deverá ser calculado com base na avaliação de mercado atual do imóvel.

Diante da dissolução antecipada da parceria, Pedro solicita a apuração de sua quota-parte e a consequente avaliação do imóvel rural.

Um engenheiro agrônomo do Ministério Público do Estado do Espírito Santo é designado para realizar a perícia técnica, a fim de determinar o valor de mercado do imóvel rural, incluindo as benfeitorias e os recursos naturais, na data da avaliação.

**Considerando a ABNT NBR 14653-1 (Avaliação de bens — Procedimentos gerais)**

- a. identifique qual método de avaliação é o mais adequado para a determinação do valor do bem nessa situação; e
- b. justifique sua escolha, explicando suas principais características e fundamentos técnicos.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

**2**

A Cooperativa Agrícola X do Espírito Santo, credenciada pelo MAPA para classificação de grãos, identificou que o Lote/Remessa: 123456, de soja importada da Argentina e destinada à alimentação humana, não possuía a classificação oficial, conforme exigido pela Lei nº 9.972/2000, que dispõe sobre a classificação de produtos vegetais, subprodutos e resíduos de valor econômico.

Considerando que a classificação de grãos envolve a avaliação de parâmetros como umidade, impurezas, presença de materiais estranhos, danos por insetos e fungos, e outros indicadores de qualidade e segurança do produto, a ausência dessa etapa inviabiliza sua adequada destinação para consumo humano.

**Nessa situação, você foi designado para elaborar uma notificação ao órgão competente solicitando a regularização da classificação do produto. Em sua resposta, você deve:**

- a. redigir a notificação técnica;**
- b. indicar o órgão competente para recebimento do documento; e**
- c. justificar a escolha com base nas atribuições legais e técnicas relacionadas à classificação de produtos vegetais.**

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

Realização

