



**INSTITUTO DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO
RURAL**

PROVA OBJETIVA



Nome do(a) Candidato(a):

Inscrição:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

PROVA TIPO:A

Duração: 2h (duas horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

- a) Este caderno, com 10 (dez) questões da prova objetiva, sem repetição ou falha.
- b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.

03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.

04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.

05 Não haverá substituição do Caderno de Questões e do Cartão Resposta por erro de preenchimento.

06 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas 5 (cinco) alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. Você só deve assinalar uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.

07 A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, portanto não são permitidas perguntas aos fiscais.

08 A duração da prova é de 2 (duas) horas incluindo o tempo para o preenchimento do Cartão Resposta. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.

09 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrido 1 (uma) hora do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do certame, que será lavrado pelo Coordenador do local. O candidato só poderá retirar-se do recinto da prova, portando o caderno de provas, após transcorrida 1 hora e 30 minutos de seu início.

10 Ao terminar a prova de conhecimentos, o candidato entregará, obrigatoriamente, o seu cartão de respostas. O candidato que se retirar da sala levando o cartão de respostas estará automaticamente eliminado do certame.

11 O candidato que utilizar material de consulta, qualquer sistema de comunicação, ou qualquer material eletrônico será eliminado do certame.

12 Os 3 (três) últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluem a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO PROVA TIPO:A

1 - Nos sistemas agrícolas irrigados de Roraima observa-se crescente adoção de tecnologias de irrigação para culturas como feijão-caupi e melancia. Entretanto, estudos apontam que a eficiência do uso da água ainda é limitada por falhas no manejo e pela inadequação do método de irrigação às condições edafoclimáticas e ausência de critérios técnicos baseados na demanda hídrica das culturas. Considerando as características climáticas da Região Norte, a elevada variabilidade dos solos e as recomendações técnicas para o manejo da irrigação em feijão-caupi e melancia em Roraima, a afirmação tecnicamente mais correta é:

- (A) A cultura do feijão-caupi pode ser irrigada apenas por gotejamento, sistemas de irrigação como a aspersão favorecem a proliferação de doenças na parte aérea como o mofo-branco e antracnose por isso não são recomendados;
- (B) A escolha do método de irrigação deve priorizar exclusivamente a disponibilidade hídrica, sendo secundária a consideração das propriedades físicas do solo e da profundidade efetiva do sistema radicular;
- (C) As culturas do feijão-caupi e melancia podem ser irrigadas por qualquer sistema e/ou método de irrigação. Cada um apresenta suas vantagens e limitações. A seleção do sistema a ser utilizado depende de uma série de fatores técnicos, econômicos e sociais concernentes a cada condição específica;
- (D) Em solos de textura média a arenosa como os de algumas regiões de Roraima, recomenda-se irrigação por superfície para reduzir perdas por percolação profunda e facilitar o manejo operacional;
- (E) Para as condições do Estado de Roraima a quantidade de água necessária para a cultura da melancia por dia é fixa, não ocorrendo variação durante o estágio de desenvolvimento (idade da planta) e da época de plantio.

2 - Sobre os procedimentos de emissão do Cadastro Nacional da Agricultura Familiar (CAF) e as responsabilidades do técnico emissor, assinale a alternativa correta:

- (A) O técnico emissor não possui responsabilidade sobre as informações declaradas no CAF;
- (B) A emissão do CAF pode ser realizada sem verificação documental ou validação das informações;
- (C) O técnico emissor é responsável por orientar o agricultor, verificar as informações e garantir a veracidade dos dados inseridos no cadastro;
- (D) Apenas servidores federais podem atuar como técnicos emissores do CAF;
- (E) O CAF tem validade indeterminada, não sendo necessária atualização cadastral.

3 - Em um município de Roraima existe uma comunidade formada majoritariamente por agricultores familiares com as seguintes características: apresenta baixa organização social, limitada adoção de tecnologias produtivas, dificuldades de acesso a políticas públicas e fragilidade na comercialização da produção. Um engenheiro agrônomo é designado para atuar como extensionista no âmbito de um programa público de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER), devendo planejar e executar ações alinhadas à Política Nacional de Assistência Técnica e Extensão Rural (PNATER). Considerando os conceitos, princípios e metodologias de ATER, as funções do extensionista, o planejamento participativo, o desenvolvimento rural sustentável, as políticas públicas aplicadas ao campo e as estratégias de fortalecimento das organizações rurais, conforme estabelecido pela Lei nº 12.188/2010, a conduta técnica mais adequada é:

- (A) Adotar abordagem difusionista, priorizando a transferência vertical de tecnologias produtivas padronizadas, com foco exclusivo no aumento da produtividade agrícola, independentemente das especificidades socioculturais da comunidade;
- (B) Desenvolver ações de ATER baseadas no planejamento participativo, valorizando os saberes locais, promovendo a organização social, articulando o acesso às políticas públicas e incentivando práticas produtivas sustentáveis, em consonância com os princípios da PNATER;
- (C) Centralizar as decisões técnicas no extensionista, reduzindo a participação dos agricultores no processo de planejamento, de modo a garantir maior eficiência e rapidez na execução das ações;
- (D) Direcionar as atividades de ATER prioritariamente para agricultores com maior capacidade produtiva, visando resultados econômicos imediatos e maior retorno dos investimentos públicos;
- (E) Restringir a atuação da extensão rural à orientação técnica produtiva, excluindo ações relacionadas à organização social, comercialização e desenvolvimento institucional das comunidades.

4 - Em comunidades rurais do entorno de Boa Vista-RR, agricultores familiares exploram áreas com sistemas diversificados, integrando mandioca/macaxeira, batata-doce, melancia, abóbora, pepino, tomate, pimentão, alface, couve, coentro e cebolinha, visando segurança alimentar e geração de renda ao longo do ano. De acordo com recomendações técnicas da Embrapa para Roraima, observa-se que parte dos produtores enfrenta redução de produtividade, perdas pós-colheita e problemas fitossanitários recorrentes, especialmente em áreas com preparo inadequado do solo, uso empírico de material propagativo e ausência de escalonamento produtivo. Técnicos de Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER) foram acionados para reorientar o sistema produtivo, considerando as condições edafoclimáticas do estado, a base familiar de produção e a necessidade de sustentabilidade econômica.

Diante das recomendações técnicas para o cultivo da mandioca em Roraima e da produção de olerícolas na agricultura familiar, analise as afirmativas a seguir:

- I. A seleção criteriosa de manivas-semente sadias e adaptadas às condições locais é um dos fatores determinantes para o estabelecimento inicial da mandioca e para a redução da incidência de pragas e doenças ao longo do ciclo;
- II. O consórcio da mandioca com olerícolas de ciclo curto, como melancia, pode otimizar o uso da área e gerar renda antecipada, desde que respeitados espaçamentos e exigências nutricionais das culturas;
- III. Em sistemas familiares, a adoção de práticas simples de pós-colheita, como classificação, limpeza e acondicionamento adequado, é irrelevante para hortaliças folhosas, pois não interfere na aceitação de mercado local;
- IV. O manejo adequado da fertilidade do solo, com correção da acidez e adubação equilibrada, é essencial tanto para culturas de raízes e tubérculos quanto para olerícolas exigentes, como tomate e pimentão;
- V. A diversificação produtiva com mandioca, batata-doce e hortaliças reduz riscos econômicos e aumenta a resiliência dos sistemas agrícolas familiares frente às variações climáticas de Roraima.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- (A) V, F, F, V, V
(B) F, V, V, F, V
(C) V, V, V, F, F
(D) F, F, V, V, V
(E) V, V, F, V, V

5 - A alimentação dos suínos é baseada principalmente em rações balanceadas e formuladas predominantemente a partir de produtos de origem vegetal como milho e farelo de soja, incluindo outros ingredientes conforme a disponibilidade, além de minerais e vitaminas. Também podem ser utilizados produtos de origem animal, como soro de leite; farinhas de carne, sangue, peixes e ossos; plasma sanguíneo e sebo bovino. Em relação aos cuidados com os alimentos utilizados e considerando as orientações relativas à alimentação dos suínos, assinale a alternativa CORRETA.

- (A) A utilização de ingredientes de boa qualidade, principalmente em relação à quantidade e disponibilidade de nutrientes e à pureza (livres de micotoxinas e de contaminantes);
- (B) Podemos usar qualquer resíduo vegetal como ração;
- (C) O monitoramento da qualidade e da conservação dos ingredientes;
- (D) A aquisição de concentrados, núcleos, premixes e outros produtos a serem utilizados no preparo das rações, em empresa registrada no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento e que, portanto, correspondam às especificações legais e técnicas e seguem as normas de boas práticas de fabricação de produtos para alimentação animal;
- (E) Estão corretas apenas as alternativas A, C e D.

6 - De acordo com o Manual de Crédito Rural (MCR), Capítulo 10, podem ser considerados beneficiários do Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar (PRONAF):

- (A) Pessoas jurídicas com faturamento anual superior aos limites estabelecidos pelo programa;
- (B) Produtores rurais que utilizem predominantemente mão de obra assalariada;
- (C) Agricultores familiares que atendam aos critérios de renda, área explorada e utilização predominante de mão de obra da própria família;
- (D) Empresas agroindustriais de médio porte localizadas em áreas rurais;
- (E) Investidores urbanos que possuam propriedades rurais para fins especulativos.

7 - Um produtor rural roraimense pretende implantar um sistema tecnificado de produção de milho em área anteriormente ocupada por pastagem degradada. O solo da área é classificado como Latossolo Amarelo, com textura média, de baixa fertilidade natural, com baixos valores de cátions trocáveis (Ca^{2+} , Mg^{2+} e K^{+}), com Al dominando o complexo de troca. O fósforo disponível é baixo. São solos que requerem adubações para produzir de forma satisfatória. O clima é quente e úmido, apresentando nítido período seco, a precipitação pluvial média anual é em torno de 1.600 mm, com distribuição irregular, com dois períodos bem definidos, chuvoso (abril a setembro), concentrando cerca de 70% da precipitação anual, e o período seco (outubro a março), com chuvas esporádicas, com média anual de umidade relativa variando de 70 a 80%. O produtor busca elevar a produtividade, reduzir riscos climáticos e garantir qualidade dos grãos na colheita e no armazenamento. Considerando as etapas de preparo do solo, a sequência de decisões técnicas mais adequada para esse sistema produtivo é:

- (A) Realizar preparo convencional profundo, proceder à semeadura imediata, aplicar fertilizantes nitrogenados em altas doses no plantio, dispensar a calagem inicial e concentrar o manejo fitossanitário apenas após o florescimento;
- (B) Priorizar o plantio direto sem correção prévia da acidez, realizar adubação fosfatada apenas em cobertura, adotar controle químico intensivo de pragas e antecipar a colheita para evitar perdas por déficit hídrico;
- (C) Substituir a correção química do solo pela aplicação de fertilizantes foliares como principal fonte nutricional, promover o aumento da densidade de semeadura, e realizar a colheita com elevados teores de umidade, reduzindo custos de secagem;
- (D) Efetuar análise de solo, realizar calagem visando elevar a saturação por bases, promover fosfatagem corretiva conforme capacidade de fixação do solo, implantar o milho em época adequada ao regime pluviométrico, realizar

controle fitossanitário preventivo, adubação nitrogenada e potássica em cobertura e adotar práticas adequadas de colheita e armazenamento para preservação da qualidade dos grãos;

(E) Conduzir o sistema com mínima intervenção no solo, eliminar a fosfatagem inicial, concentrar a adubação nitrogenada em uma única aplicação e armazenar os grãos sem controle de umidade e temperatura.

8 - Considerando as diretrizes gerais que orientam a agricultura orgânica no Brasil relacionadas ao desenvolvimento sustentável, à organização da produção, ao cumprimento da legislação e às práticas ambientalmente responsáveis, assinale a alternativa INCORRETA:

(A) Contribuição da rede de produção orgânica ao desenvolvimento local, social e econômico sustentáveis;

(B) Manutenção de esforços contínuos da rede de produção orgânica no cumprimento da legislação ambiental e trabalhista pertinentes na unidade de produção, considerada na sua totalidade;

(C) Desenvolvimento de sistemas agropecuários baseados em recursos renováveis e organizados localmente;

(D) Incentivo à integração da rede de produção orgânica a produção convencional com nivelamento da produção e comércio dos produtos, estimulando a relação direta entre o atravessador e o consumidor final;

(E) Inclusão de práticas sustentáveis em todo o seu processo, desde a escolha do produto a ser cultivado até sua colocação no mercado, incluindo o manejo dos sistemas de produção e dos resíduos gerados.

9 - As doenças que acometem as aves podem ter diferentes agentes etiológicos, como vírus e bactérias. Considerando apenas as doenças bacterianas, marque a alternativa CORRETA:

(A) Doença de Newcastle: Doença capaz de provocar na ave infecção no sistema digestório, respiratório e neurológico. O período de incubação é de 2 a 15 dias. A transmissão se dá principalmente pelo ar. apresentam alguns sinais como tosse, espirros, paralisia dos membros, torcicolo, mortalidade elevada, queda na produção e aparecimento de ovos sem casca são comuns na doença de Newcastle;

(B) Bronquite infecciosa das galinhas: Doença aguda, altamente infecciosa, infectando os sistemas respiratório, renal e reprodutor da fêmea. Sua transmissão é por contato de aves doentes com sadias. Ataca somente galinhas e de várias idades, porém os pintos são mais susceptíveis e apresentam maior mortalidade. O período de incubação é de 1 a 11 dias. Os sinais clínicos comuns são espirros, diarreia e ovos com casca mole;

(C) Salmoneloses: aviárias são doenças agudas ou crônicas causadas por bactérias do gênero Salmonella. São microrganismos patogênicos para o homem e outros animais, causando doença clínica e intoxicações alimentares. O período de incubação é de 3 a 10 dias;

(D) Coriza infecciosa: é uma doença aguda bacteriana das galinhas caracterizada por inflamação catarral da mucosa e das vias aéreas superiores;

(E) Estão corretas apenas as alternativas C e D.

10 - O Estado de Roraima, dadas suas peculiaridades edafoclimatológicas, tem condições de produzir frutas de climas temperados, além das tropicais. Destacam-se como produtos de significativa produção: abacaxi, banana, caju, manga, laranja e demais cítricos e maracujá. O Estado de Roraima possui uma área de 225.116,1 Km², estando 17% desta sob ecossistema de cerrado, que permite a exploração de culturas como a manga e o caju, tendo a grande vantagem comparativa de coincidir a safra local com a entressafra das demais regiões produtoras do país. O desenvolvimento da fruticultura em Roraima envolve desafios e oportunidades associados às condições edafoclimáticas amazônicas, à logística regional, à organização da produção e à adoção de tecnologias adequadas ao contexto local. Com base em estudos técnicos sobre fruticultura, analise as afirmativas a seguir:

I. A viabilidade dos sistemas de produção frutícola em Roraima depende da adequação das espécies às condições climáticas locais, do manejo do solo e da água, da adoção de práticas fitossanitárias integradas e da eficiência nos processos de colheita e pós-colheita;

II. A fruticultura apresenta-se como uma das mais amplas opções de exploração econômica para o Estado de Roraima, por encontrar ótimas condições edafoclimáticas, bem como a privilegiada posição geográfica, fazendo fronteira com a Venezuela e Guiana;

III. Os aspectos socioeconômicos, como acesso à assistência técnica, organização dos produtores, infraestrutura de transporte e inserção em mercados regionais e institucionais, são fatores secundários para o sucesso da fruticultura, desde que o manejo agrônomico seja tecnicamente correto;

IV. A adoção de sistemas de produção sustentáveis na fruticultura pressupõe a integração de práticas de manejo do solo, nutrição vegetal, controle fitossanitário e uso racional dos recursos naturais, respeitando as limitações ambientais e produtivas da região;

V. As perdas pós-colheita em frutíferas tropicais estão relacionadas exclusivamente às condições climáticas durante a colheita, sendo pouco influenciadas por práticas de manejo, transporte e armazenamento.

Assinale a alternativa que indica a sequência CORRETA de verdadeiro (V) ou falso (F):

(A) V, V, F, V, F

(B) V, F, V, V, F

(C) F, V, F, V, V

(D) V, V, V, F, F

(E) F, V, F, F, V