

RESPOSTA ESPERADA FINAL DA PROVA DISSERTATIVA

Concurso Público de Provas e Títulos para o provimento dos cargos de
Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico - EBTT

CARGO: AGRONOMIA 1

**ÁREA DE ATUAÇÃO: FRUTICULTURA / OLERICULTURA / FLORICULTURA / PAISAGISMO / PLANTAS
MEDICINAIS / PRODUÇÃO DE SEMENTES**

CAMPUS DO IF GOIANO: CRISTALINA - GO

Questão 01

**TEMA SORTEADO: 9. Fatores internos (relativo à planta) e externos (ou ambientais) na
conservação pós-colheita**

Espera-se que a resposta contenha uma breve introdução sobre a definição de pós-colheita, destacando a importância das perdas pós-colheita para a agricultura mundial e brasileira e ainda os tipos de perdas (quantitativa e qualitativa).

É importante abordar a atividade respiratória nos frutos e hortaliças, destacando que, após a colheita, os frutos e hortaliças têm vida independente e utilizam suas próprias reservas metabólicas acumuladas nas fases de crescimento e de maturação.

Em relação aos fatores internos, explicar que a composição genética como tipo de espécie e cultivar e suas classes de respiração impactam diretamente o tempo de armazenamento.

Ressaltar o processo de desenvolvimento do fruto (crescimento, maturação e senescência). A classificação do fruto como climatérico e não-climatérico influenciando o momento da colheita. Os fatores fisiológicos relacionados à pós-colheita e exemplos de frutos de cada grupo. Os frutos climatéricos são colhidos antes do pico climatérico, tradicionalmente ainda “verdes”; destacar o papel do etileno nesses frutos.

Destacar o ponto de colheita (fatores: cor da casca, dureza, teor de sólidos solúveis...) e o papel da maturidade fisiológica e horticultural na qualidade pós-colheita, bem como a manutenção das características químicas para a qualidade dos frutos e hortaliças. É importante salientar que os tecidos que têm mais reservas energéticas, como a batata, se conservam por mais tempo.

Associar a qualidade e longevidade de pós-colheita a níveis hormonais de auxinas e giberelinas, que podem resultar em maior vida útil de flores por exemplo.

Nos fatores externos (ou ambientais), é importante que o candidato aborde as práticas culturais como época de plantio e espaçamento, a seleção de cultivares, a correta fertilização,

controle fitossanitário, o uso de reguladores de crescimento e demais tratamentos culturais que impactam diretamente na qualidade final de frutas e hortaliças, resultando em maior tempo de prateleira.

Discorrer sobre os fatores ambientais que interferem na conservação pós-colheita, tais como: temperatura, umidade relativa do ar, luminosidade, vento, chuva, geada e outros fatores.

Escrever sobre os fatores da colheita e do manuseio: colheita manual, colheita mecânica e sistema semimecanizado e os danos mecânicos responsáveis pela entrada de patógenos.

Caracterizar a influência do tipo de embalagem utilizada (embalagens convencionais, ativas ou inteligentes, e do transporte.

Relatar os objetivos e a duração do armazenamento, sendo refrigerado, com controle e modificação da atmosfera, e outros.

Questão 02

TEMA SORTEADO: 4. Aspectos gerais do cultivo de plantas medicinais

Inicialmente, espera-se que o(a) candidato(a) discorra sobre a importância das pesquisas agrônomicas sobre o cultivo de plantas medicinais para que se possa atender às demandas de consumo existentes devido à influência dos conhecimentos tradicionais de nossos antepassados de origens indígenas, africanas e de colonização europeia que fizeram parte da história do Brasil e demais países.

Assim o(a) candidato(a) deve citar, em seu texto, a importância da formação de uma equipe multifuncional contando com agrônomos, biólogos e farmacêuticos para o cultivo e oferta de plantas e produtos medicinais de qualidade e com viabilidade econômica. Dessa forma, o(a) candidato(a) poderá conceituar os tipos de plantas medicinais, exemplos, estudos científicos e limitações dos usos.

Não deve deixar de mencionar a importância de observar a legislação ambiental, tributária e sanitária sobre a coleta, produção e comercialização para que os produtos relacionados às plantas medicinais apresentem qualidade e certificação de órgãos de controle como Anvisa, IBAMA e Ministério da Agricultura. O(a) candidato(a) deve considerar que há uma grande gama de fármacos que têm sua origem em plantas medicinais e, por isso, observar as diferentes normativas regulatórias.

Nesse tema, é necessário comentar sobre a variação de fatores ambientais que afetam a qualidade e produtividade das plantas medicinais, que são: altitude, latitude, temperatura, umidade relativa do ar, duração do dia, tipo de solo e seus nutrientes e disponibilidade de água. Também é importante enfatizar questões culturais como a época de plantio, população de plantas, correção do solo, irrigação e manejo fitossanitário.

Outros aspectos importantes a serem explorados pelo(a) candidato(a) é a correta identificação e denominação da planta medicinal a ser cultivada, a importância de se manter um viveiro e ou escolha de plantas matrizes para obtenção de material para propagação.

Deve citar a importância da rastreabilidade do produto em toda a sua cadeia produtiva, na qual poderão ser observadas questões de cultivo sustentável como: cultivo livre de agrotóxicos, a não utilização de adubos químicos para conservação dos princípios ativos, colheita (forma e horário) e estabelecimento de regras no transporte, secagem, manufatura e armazenamento.

Desse modo, no texto, deve mencionar a importância do estabelecimento de cooperativas que possam estruturar toda a cadeia produtiva, que incluam mecanização de processos, cuidados para evitar contaminação entre diferentes plantas medicinais e parasitas, seguindo as boas práticas agrícolas (BPA), o atendimento às regras da Anvisa para produtos medicinais e o favorecimento e incentivo aos agricultores familiares, de seus sistemas agro sustentáveis, adequados ambiental, social e economicamente.