



Concurso Público para Professor Assistente, Nível I,
na área das Ciências Agrárias/Agronomia/MANEJO E TRATOS CULTURAIS
Edital 288/2025, 31 de outubro de 2025

**ESPELHO PADRÃO DE CORREÇÃO DE PROVA PARA O PONTO
SORTEADO NA PROVA
ESCRITA**

Ponto Sorteado: Nº 15: **Soja em Terras Baixas: relacione as características fenológicas, morfofisiológicas e ecológicas da planta com práticas de manejo intensivas, produtivas e sustentáveis**

QUANTO AO CRITÉRIO I - CONTEÚDO TÉCNICO-CIENTÍFICO (PESO 6)

1. Conceitos e enquadramento teórico (1,5)

Características morfológicas - Definição das características da planta de soja. Incluir características do sistema radicular pivotante (profundidade), formação de aerênquima, caule, ramificação, hábito de crescimento, tipos de folhas (tamanho e formato), vagens e sementes.

Características fisiológicas - metabolismo C3, sensibilidade a fotoperíodo, resposta a soma térmica e fixação biológica do N. Incluir a descrição dos estágios fenológicos da soja, bem como fatores climáticos que afetam cada estágio.

Características ecológicas – demanda hídrica em números, adaptação do sistema radicular e da planta a anoxia e hipoxia, simbiose e nutrição das plantas, exigência térmica em números e plasticidade fenotípica e prospecção de cultivares.

2. Elementos de fisiologia da produção da soja (1,5)

Breve discussão a respeito das características de clima das regiões de terras baixas (temperatura, disponibilidade de água e fotoperíodo) ao longo do ano.

- a) Demanda hídrica, nutricional e temperatura pela cultura da soja nos respectivos estágios fenológicos para garantia de boas produtividades.
- b) Relacionar a atividade fotossintética (abertura e fechamento estomático) das plantas de soja com características morfológicas citadas anteriormente nos diferentes cenários de clima. É importante citar valores ou faixas de temperatura, necessidade hídrica em milímetros de água e fotoperíodo nas terras baixas. Discutir sobre a fixação biológica do N e relacionar às características do sistema radicular da soja e características de clima da região de terras baixas.
- c) Relacionar as características morfofisiológicas a componentes de rendimento da cultura (massa de 1000 grãos, número de vagens por planta e número de grãos por vagem).
- d) Sensibilidade a anoxia pela cultura da soja.



- e) Balanço hormonal (auxina, giberelina, citocinina e etileno) em cultivos de terras baixas.

3. Manejo intensivo do solo em terras baixas (1,5)

Discussão sobre as práticas de manejo intensivo do solo para plantio da soja:

- a) Descrição das características dos solos de terras baixas (Planossolos e Gleissolos eutróficos e distróficos) - baixa permeabilidade, horizontes adensados e topografia plana que favorecem o acúmulo de água. Discutir sobre a viabilidade do cultivo desses solos com soja em rotação com a cultura do arroz.
- b) Correção física (estrutural) – a partir da classificação dos solos, discutir sobre as características químicas normalmente observadas em terras baixas e em seguida justificar as práticas (profundidade de atuação, necessidade de escarificação, construção do sulco-camalhão, sistematização, aração e gradagem) adotadas para a cultura da soja em sistemas de plantio convencional e plantio direto.
- c) Correção Química Estratégica (Perfil de Solo) – discussão sobre métodos usados para recomendação de calcário e gesso. Relacionar à demanda nutricional da soja em Ca e Mg e tolerância a Al trocável. Frequência de correção por causa do ambiente inundado.
- d) Manejo Biológico e Plantio Direto – discussão sobre a importância da conservação do solo. Manejo de plantas de cobertura (culturas de inverno – aveia preta e cultura graminífera de inverno).
- e) Manejo da água – drenagem e irrigação por sulco e relacionar à segurança hídrica.

4. Planejamento macro do plantio da soja (1,5)

Discussão sobre o planejamento quanto à inclusão da soja em terras baixas (mudança de cenário após plantio de arroz). Construção de canais de drenagem em caso de chuvas excessivas. Incluir rotação de culturas, controle biológico de pragas e doenças, inoculação das sementes com bactérias fixadoras ou microrganismos benéficos. Discussão sobre todos os benefícios quanto às características físicas, químicas e biológicas do solo de terras baixas, principalmente relacionar ao manejo de nutrientes estratégicos (N, P e K). Novas tecnologias de aplicação de agroquímicos e fertilizantes (drones agrícolas). Custo de implantação e manutenção.

QUANTO AO CRITÉRIO II – ESTRUTURAÇÃO DO TEXTO (PESO: 2,0)

O/a candidato/a deverá apresentar texto com estrutura clara e coerente, contemplando introdução, desenvolvimento e conclusão, com encadeamento lógico das ideias e integração entre conceitos, exemplos e implicações práticas.

QUANTO AO CRITÉRIO III – CLAREZA, PRECISÃO E LINGUAGEM CIENTÍFICA (PESO: 2,0)

O/a candidato/a deverá demonstrar clareza conceitual, precisão terminológica, correção gramatical e uso adequado da linguagem científica, conforme as normas da Língua Portuguesa e da redação técnico-científica.

NUP: 23081.128659/2025-39		Prioridade: Normal
Processo de concurso público para a carreira de magistério superior 021.2 - Exames de Seleção		
COMPONENTE		
Ordem	Descrição	Nome do arquivo
104	Espelho padrão de correção de prova de candidato de concurso público (021.2)	Espelho prova escrita - UFSM.pdf
Assinaturas		
25/05/2026 12:05:22 ANGELITA BORDIN SANGOI (Assistente em Administração (Ativo)) 03.05.04.00.0.0 - SECRETARIA INTEGRADA DOS DEPARTAMENTOS DO CCR - SID/CCR		
25/05/2026 12:09:11 JUNIA MARIA CLEMENTE (Pessoa Física) Usuário Externo (***.961.286-**)		
25/05/2026 12:15:29 JOSE DOMINGOS JACQUES LEO (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo)) 03.35.00.00.0.0 - DEPARTAMENTO DE DEFESA FITOSSANITÁRIA - DFS		
25/05/2026 13:34:25 CLOVIS ARRUDA DE SOUZA (Pessoa Física) Usuário Externo (***.857.979-**)		
Código Verificador: 7286494 Código CRC: 574d6c4d Consulte em: https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html 		