



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



EDITAL PROGEP Nº 187/2023

Concurso Público de provas e títulos para preenchimento de vaga docente de professor do Magistério Federal da Universidade Federal de Uberlândia - UFU.

Área: Fitotecnia.

Subárea: Matologia.

Tema Sorteado: 1.5.10. Tecnologia de aplicação de herbicidas.

Critérios de correção da prova didática:

Critério	Descrição (O que se espera do candidato em cada critério)	Pontuação máxima
Plano de aula	Compatibilidade entre plano de ensino, tema a aula (2,5 pontos); Composição do plano de ensino (2,5 pontos).	5 pontos
Desenvolvimento objetivo do tema	Adequação e aderência do conteúdo exposto ao tema (15 pontos); Fundamentação, profundidade e grau de detalhamento com precisão e abrangência (15 pontos).	30 pontos
Padrões da linguagem culta	Expressão oral, vocabulário, concordância, vícios de linguagem, gramática, vocabulário técnico do tema e da sala.	10 pontos
Articulação de ideias, conceitos, conteúdo, atualização e coerência com temas contemporâneos e relacionados	Abordagem com pertinência temática e teórico-conceitual. Contemporaneidade com apresentação clara e articulada de ideias, exemplos, conceitos e conteúdo.	40 pontos
Habilidade na sala de aula universitária	Utilização otimizada dos recursos. Grau de relacionamento. Métodos e técnicas de ensino.	10 pontos
Tempo de apresentação	Tempo de apresentação: de 40 minutos a 50 minutos. Cada minuto fora dessa faixa consiste na perda de 1,0 ponto, até o limite de 5,0 pontos.	5 pontos
	Total	100



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



Para atingir a pontuação máxima, a partir do tema sorteado, deverias ser abordados os seguintes tópicos na aula:

INTRODUÇÃO (contextualização, problematização e conceitos básicos):

Contextualização sobre os conhecimentos já adquiridos nas aulas passadas que serão fundamentais para o entendimento do tema, conforme plano de aula; panorama sobre a qualidade das aplicações de herbicidas no país; Importância de se estudar o tema no curso de Agronomia; Conceitos: o que é tecnologia de aplicação? Aplicação x Pulverização; O que se busca numa aplicação ideal?

DESENVOLVIMENTO:

- Fatores que afetam a eficiência e qualidade da aplicação de herbicidas:
 - PRODUTO: formulação, molécula, modo de ação, dose, misturas, modalidade de aplicação, tempo para absorção, degradação, perdas
 - PULVERIZADOR: tipo, altura de barra, bicos, pressão, volume de calda, velocidade de deslocamento, tamanho de gotas, limpeza
 - ALVO: espécies presentes, estágio de desenvolvimento, cobertura necessária, nível de infestação, distribuição na área, presença de estresse hídrico
 - AMBIENTE: umidade relativa do ar, temperatura, vento, precipitação, orvalho.
 - APLICADOR: treinamento e capacitação
- Espectro de gotas de pulverização
 - Qual o tamanho ideal da gota?
 - Parâmetros a serem considerados: Diâmetro da mediana volumétrica (DMV)*; Diâmetro da mediana numérica (DMN); coeficiente de dispersão (r); amplitude de dispersão (Scan). *mais relevante
 - Metodologias de avaliação: papel hidrossensível; corantes fluorescente e azul brilhante. Softwares para análise: ex: DropSanc, Gotas (EMBRAPA), AgroScan e Aplicativos.
 - Cobertura do alvo
- Tipos de pulverizadores para aplicação de herbicidas e seus componentes



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS



- Costal manual, costal elétrico, costal pressurizado, ciclojet, tratorizado de barra, autopropelido, pulverização aérea (avião, aeronave remotamente pilotada – ARP, helicóptero)

- Regulagem e calibração de pulverizadores
 - Conceito, o que observar e passo a passo de como realizar nos diferentes pulverizadores.

- Deriva de herbicidas: conceitos, causas e controle
 - Conceitos: deriva, endoderiva, exoderiva

 - Causas: tamanho da gota, altura de barra, velocidade da operação, clima (vento, UR, T), inversão térmica, formulação.

 - Controle: formulação adequada, uso de pontas adequadas, uso de adjuvante, estratégias como assistência de ar e pulverização eletrostática.

- Exemplos mais comuns

CONSIDERAÇÕES FINAIS:

Fechamento com apanhado geral sobre o tema. Tendências, novidades, avanços e desafios.

Documento assinado digitalmente
gov.br ANDRESSA GIOVANNINI COSTA
Data: 01/02/2024 22:58:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Andressa Giovannini Costa/ICIAG-UFU

Presidente da Banca