

VOLUME 7



# 2025

## BOLETIM DE PESQUISA



do Programa de Pós-Graduação  
em Agronomia - Unoeste



Unoeste



**BOLETIM DE PESQUISA DO PROGRAMA DE  
PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA - UNOESTE**

    
@Unoeste

  
@ppgagrounoeste

**VOLUME 7 - 2025**

**Edgard Henrique Costa Silva  
Fábio Rafael Echer  
Alexandrius de Moraes Barbosa**  
Editores

**BOLETIM DE PESQUISA DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
AGRONOMIA – UNOESTE**

**Volume 7 - ISSN 2763-7522**

**PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 2025**



**Revisão e edição: Edgard Henrique Costa Silva, Fábio Rafael Echer e  
Alexandrius de Moraes Barbosa**

**Capa: e Editoração: NEAD – Unoeste**

630 B668d Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em  
Agronomia – Unoeste (7. : 2025: Presidente Prudente, SP).  
/ editores Edgard Henrique Costa Silva, Fábio Rafael Echer,  
Alexandrius de Moraes Barbosa. – Presidente Prudente:  
Unoeste – Universidade do Oeste Paulista, 2025.  
119 p.: il.

v. 7  
Anual.  
ISSN: 2763-7522

1. Agronomia – Pesquisa Científica. 2. Nutrição da Planta. 3.  
Fisiologia Vegetal. 4. Melhoramento Genético. I. Silva, Edgard  
Henrique Costa. II. Echer, Fábio Rafael. III. Barbosa,  
Alexandrius de Moraes. I. Boletim de Pesquisa do Programa de  
Pós-Graduação em Agronomia – Unoeste.

CDD/23<sup>a</sup> ed.

Catálogo na fonte – Bibliotecária Renata Maria Morais de Sá – CRB 8/10234



## **APRESENTAÇÃO**

É com imensa satisfação que apresentamos a 7ª edição do Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Agronomia da UNOESTE. A cada nova publicação, reafirmamos nosso compromisso com a geração e a difusão de conhecimentos científicos que contribuem diretamente para o fortalecimento do setor agropecuário, para o avanço tecnológico e para o desenvolvimento regional.

O Boletim tem se consolidado como uma ação extensiva de comunicação entre a universidade e a sociedade, oferecendo aos produtores rurais, técnicos, consultores, estudantes e demais profissionais da área informações práticas, atualizadas e fundamentadas em pesquisas conduzidas por nossos docentes e discentes. Nesta edição, reunimos estudos que abrangem diferentes áreas da Agronomia, com enfoque em soluções sustentáveis, melhorias de manejo e inovações aplicáveis às principais cadeias produtivas do Oeste Paulista e de outras regiões do país.

Os resultados apresentados refletem o esforço contínuo de nossa comunidade acadêmica em buscar respostas para os desafios enfrentados pelo campo, promovendo, por meio da ciência, práticas mais eficientes, produtivas e ambientalmente responsáveis. Esperamos que este material contribua para apoiar tomadas de decisão, aprimorar processos e inspirar novas oportunidades de pesquisa e desenvolvimento.

Desejamos a todos uma leitura proveitosa. Que esta 7ª edição do Boletim de Pesquisa fortaleça ainda mais os laços entre a pesquisa científica e o setor produtivo, e que continue cumprindo sua missão de transformar conhecimento em progresso para a agricultura brasileira.

Prof. Dr. Edgard Henrique Costa Silva – Coordenador  
Profa. Dra. Ana Cláudia Pacheco Santos – Vice-coordenadora



## SUMÁRIO

ANÁLISE CLIMÁTICA DA SAFRA 2024/25 DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP .....	5
DOSES DE TRINEXAPAQUE-ETÍLICO EM BATATA-DOCE ‘MINEIRINHA’: EFEITO NO CRESCIMENTO E PRODUTIVIDADE .....	8
PRODUTIVIDADE DO AMENDOIM EM FUNÇÃO DE ESTRATÉGIAS DE CORREÇÃO DO SOLO E FORNECIMENTO DE CÁLCIO .....	13
ACETILCOLINA ATENUA OS EFEITOS NEGATIVOS EM PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DO MILHO SOB ESTRESSE TÉRMICO E HÍDRICO.....	18
USO DE BIOINSUMOS NA PRODUÇÃO DE ALFACE NO VERÃO APÓS CULTIVO DE PLANTAS DE COBERTURA.....	23
SISTEMA AMENGODÃO – UM SISTEMA DE PRODUÇÃO PARA AMBIENTES IRRIGADOS DO OESTE PAULISTA.....	27
CONTRIBUIÇÃO DE PLANTAS DE COBERTURA NA DINÂMICA DO POTÁSSIO .....	32
RIZOSFERA E COBERTURAS VEGETAIS: IMPACTOS SOBRE POTÁSSIO TROCÁVEL E NÃO-TROCÁVEL .....	36
A UTILIZAÇÃO DE EXTRATOS DE ALGAS MARINHAS AUMENTA A PRODUÇÃO FOLIAR E DE ÓLEO ESSENCIAL EM PLANTAS DE GERÂNIO AROMÁTICO .....	39
PRODUTIVIDADE DE GRÃOS DE SOJA EM FUNÇÃO DO MANEJO FOLIAR COM MAGNÉSIO NA REGIÃO MÉDIO NORTE DO MATO GROSSO .....	46
APLICAÇÃO FOLIAR DE BORO E BIOESTIMULANTE COMO ESTRATÉGIA PARA MITIGAR OS EFEITOS DO SOMBREAMENTO NO ALGODOEIRO .....	51
PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODÃO NO OESTE PAULISTA – SEGUNDA SAFRA 2025 .....	57
REGIMES HÍDRICOS NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DO AMENDOIM NO OESTE PAULISTA .....	61
TEOR DE MASSA SECA E SÓLIDOS SOLÚVEIS DE CULTIVARES DE BATATA-DOCE.....	67
DESEMPENHO AGRONÔMICO DE CULTIVARES DE FEIJÃO-VAGEM EM PRESIDENTE PRUDENTE - SP	71
PRODUTIVIDADE DA CULTURA DA SOJA EM RAZÃO DAS FORMAS DE APLICAÇÃO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA EM SOLOS COM GRADIENTE DE FERTILIDADE.....	75
GUIA PRÁTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS DE NITROGÊNIO, FÓSFORO, POTÁSSIO, ENXOFRE, MAGNÉSIO, MANGANÊS, ZINCO, BORO E FERRO NA CULTURA DA SOJA.....	80
PRODUTIVIDADE DO CAPIM <i>Urochloa brizantha</i> CV. PIATÃ APÓS APLICAÇÃO SUPERFICIAL DE CALCÁRIO E GESSO EM UM SOLO ARENOSO .....	84
PREFERÊNCIA DE CONSUMIDORES POR BATATA-DOCE: UM ESTUDO SENSORIAL COMPARATIVO....	88
MUDANÇAS NA ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO E CRESCIMENTO DA SOJA EM FUNÇÃO DE SISTEMA DE CULTIVO E FORMAS DE INOCULAÇÃO DE <i>BACILLUS SUBTILIS</i> . .....	94
OTIMIZANDO A ADUBAÇÃO FOSFATADA PARA CULTIVARES MODERNAS DE AMENDOIM.....	101
ADEQUAÇÃO DE ANÁLISES BROMATOLÓGICAS E TAMANHO AMOSTRAL PARA REDUÇÃO DE CUSTOS E DE REJEITOS .....	106
GUIA PRÁTICO PARA IDENTIFICAÇÃO DE SINTOMAS DE DEFICIÊNCIAS NUTRICIONAIS NA CULTURA DA MELÂNCIA – MACRONUTRIENTES N, P e K.....	110