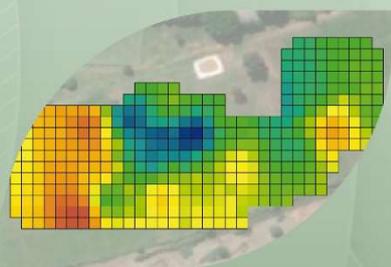
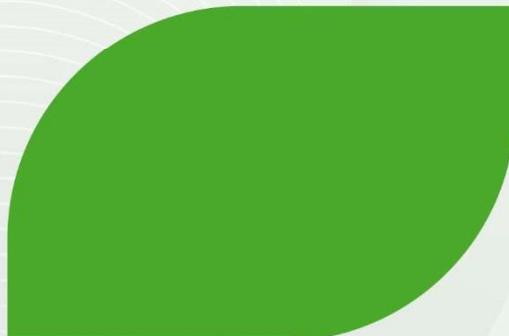


2020

# BOLETIM DE PESQUISA

DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA – UNOESTE



# Unoeste



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

   /unoeste

**Maxwel Coura de Oliveira**

**André Ricardo Zeist**

**Fábio Rafael Echer**

**Editores**

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

**Volume 1**

**ISSN 2763-7522**

**PRESIDENTE PRUDENTE-SP, 2020**

**Unoeste**



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



## Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Unoeste

Revisão e edição: Maxwell Coura de Oliveira, André Ricardo Zeist e Fábio  
Rafael Echer

Capa: Departamento de Comunicação – Unoeste

Editoração: NEAD – Unoeste

630  
B688d

Boletim de Pesquisa do Programa de Pós-Graduação em  
Agronomia – Unoeste / Universidade do Oeste  
Paulista; editores: Maxwell Coura de Oliveira, André  
Ricardo Zeist, Fábio Rafael Echer. (2020)- Presidente  
Prudente: Unoeste, 2020.  
v. 1

Anual.  
ISSN: 2763-7522

1. Agronomia – Pesquisa Científica. 2. Nutrição da  
Planta. 3. Fisiologia Vegetal. 4. Melhoramento Genético I.  
Título.

Catálogo na fonte: Michele Mogni – CRB 8/6204



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



## APRESENTAÇÃO

O Boletim de Pesquisa elaborado pelo Programa de Pós-Graduação e pelo curso Graduação em Agronomia, ambos mantidos pela Universidade do Oeste Paulista (UNOESTE), representa uma forma da sociedade se aproximar e aproveitar de informações pragmáticas que levam impactos no desenvolvimento econômico regional e nacional. Atualmente, o agronegócio brasileiro é certamente nosso símbolo de pujança, de inovação, de desenvolvimento tecnológico e de prosperidade nacional, resultado evidente de pura ciência aplicada ao campo.

Outra importância deste Boletim é que leva informação clara a todos os níveis de seu público, do pequeno ao grande produtor, passando pela indústria e pelo comércio, abordando culturas que cada vez mais estão sendo demandadas no mundo.

Gerar e aplicar conhecimento científico no campo, ajudando todo setor produtivo, é uma tarefa que exige muitos esforços. Por isso, temos que destacar o papel fundamental da universidade, em especial da UNOESTE que, baseada em critérios nacionais e internacionais de pesquisa avançada, sempre se identifica e ajuda a superar os desafios de nossa região, prezando pelo objetivo mais sublime de nos presentear com alimentos saudáveis em nossa mesa. Por isso, tenho a dizer que a UNOESTE muito se orgulha deste trabalho, e reconhece o esforço de todos os pesquisadores ou autores que puderam contribuir com sua experiência profissional. Parabéns! Nosso país precisa!

A ciência tem o seu tempo, a ciência tem o seu ritmo, a ciência tem o seu valor. Aplicar ciência é puro diferencial.

A todos e todas, desejo uma excelente leitura!

*Dr. Adilson Eduardo Guelfi*

*Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação e Extensão*



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



## PREFÁCIO

O Boletim de Pesquisa é uma feliz iniciativa do Programa de Pós-Graduação e Graduação em Agronomia da Unoeste. A publicação tem por objetivo a divulgação parcial ou integral de resultados de pesquisas conduzidas pelos docentes, discentes e funcionários do Curso. São trabalhos realizados nas linhas de pesquisa do Programa e envolvem Fisiologia e Tecnologia da Produção Vegetal; Genética e Melhoramento e Solos e Nutrição de Plantas especialmente com as principais culturas agrícolas desenvolvidas na região (soja, milho, sorgo, feijão, batata doce, algodão, pastagem e integração lavoura/pecuária). O Boletim apresenta uma linguagem simples, direta e objetiva, com o propósito de contribuir diretamente com os (as) engenheiros (as) agrônomos (as), técnicos, produtores, estudantes, cooperativas, revendas e profissionais que atuam diretamente no processo da produção agropecuária regional e nacional.

O desenvolvimento regional está diretamente relacionado com o sucesso do setor agropecuário. E o crescimento exige criatividade, inovação, coragem, determinação, dedicação, trabalho e muito conhecimento. Os resultados apresentados no Boletim trazem contribuições muito significativas para o avanço na qualidade das atividades desenvolvidas pela agropecuária regional.

Aproveitem, boa leitura e façam bom uso dos dados.

*Dr. Carlos Sérgio Tiritan – Coordenador*

*Dr. Fábio Rafael Echer – Vice-Coordenador*

*PPG-Agronomia – Gestão 2017-2020*



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



## LISTA DE AUTORES

Adalton Mazetti Fernandes, Pesquisador do Cerat – Unesp - Botucatu  
Agnaldo Cecatto, Engenheiro Agrônomo – Dalcin Consultoria  
Alberto Junior Torres Biscola, graduando em Agronomia, Unoeste  
Alessandra Ferreira Ribas, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Alexandrius de Moraes Barbosa, docente do Curso de Agronomia Unoeste  
Amanda Carvalho Perrud, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Amanda Silvia Custódio, graduanda em Engenharia Ambiental Unoeste  
André Dutra Silva Júnior, graduando em Agronomia, Unoeste  
Ana Flávia Rorato, graduanda em Agronomia, Unoeste  
André Ricardo Zeist, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Beatriz Pelosi Jeronymo Azoia, egresso do Curso de Agronomia Unoeste  
Bruno Poloto Lopes, egresso do Curso de Agronomia Unoeste  
Caio Alves Toledo de Sá, graduando em Agronomia, Unoeste  
Carlos Felipe dos Santos Cordeiro, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Carlos Sérgio Tiritan, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Caroline Honorato Rocha, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Ciro A. Rosolem, docente dos PPGs Agronomia da FCA/Unesp e Unoeste  
Daniel Rodrigues Rodela, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Fábio Fernando de Araújo, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Fábio Rafael Echer, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Giuliano Carnevali Baltazar, egresso do Curso de Agronomia Unoeste  
Guilherme Dias Batista, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Gustavo Ricardo Aguiar Silva, Graduando em Agronomia, Unoeste  
Helder Sampaio Ferrazza, Graduando em Agronomia, Unoeste  
Ivan K. Cabral, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Jair Garcia Neto, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Jaqueline Hafemann, graduanda em Agronomia, Unoeste  
José Henrique Verhalem, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Julia Roberta Sanches De Pieri, graduanda em Agronomia, Unoeste  
Leonardo V. Galdi, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Lucas Prado Osco, egresso do PPG- Agronomia Unoeste  
Luiz Gonzaga Esteves Vieira, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Marcelo Raphael Volf, pós-doutorando PPG-Agronomia Unoeste  
Maria Clara Camargo, graduanda em Agronomia, Unoeste  
Murilo Henrique Souza Leal, graduando em Agronomia, Unoeste  
Nilson Rodrigues Junior, graduando em Agronomia, Unoeste  
Rafael Rebes Zilliani, egresso do PPG- Agronomia Unoeste



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



Rafael Senna e Silva, egresso do Curso de Agronomia Unoeste  
Rodrigo Dias Vergara, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Ronaldo Toshiaki Oikawa, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Silviany Angelica Fernandes Silva, graduando em Agronomia, Unoeste  
Thiago Henrique Neves, Engenheiro Agrônomo – Fazenda Invernada - MT  
Tiago Benedito dos Santos, docente PPG-Agronomia Unoeste  
Vinicius José S. Peres, egresso do PPG- Agronomia Unoeste  
Viviane Cacefo, discente PPG-Agronomia Unoeste  
Wueslly de Melo Rufino da Silva, graduando em Agronomia, Unoeste



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

   /unoeste

## APOIO





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



## SUMÁRIO

<i>CARACTERIZAÇÃO AGROCLIMÁTICA DE PRESIDENTE PRUDENTE-SP.....</i>	<i>10</i>
<i>PRODUÇÃO DE BIOMASSA EM CULTIVARES DE CANA-DE-AÇÚCAR EM CONDIÇÕES DE SECA.....</i>	<i>14</i>
<i>DESENVOLVIMENTO E SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE BATATA-DOCE .....</i>	<i>19</i>
<i>MELHORAMENTO GENÉTICO DO TOMATEIRO VISANDO O DESENVOLVIMENTO DE GENÓTIPOS TOLERANTES A SECA.....</i>	<i>24</i>
<i>PRODUTIVIDADE DE CULTIVARES DE BATATA-DOCE DE POLPA LARANJA E AMARELA NA REGIÃO OESTE PAULISTA .....</i>	<i>28</i>
<i>INFERÊNCIA DE PROTEÍNA BRUTA EM PASTAGEM COM IMAGEM MULTIESPECTRAL E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA .....</i>	<i>33</i>
<i>CRESCIMENTO DA SOJA EM FUNÇÃO DA INCORPORAÇÃO DE PALHADA DE UROCHLOA RUZIZENSES AO SOLO.....</i>	<i>38</i>
<i>CORREÇÃO DO PERFIL DO SOLO: ESTRATÉGIA PARA MELHORAR O AMBIENTE SOLO-PLANTA, AUMENTAR A PRODUTIVIDADE E LUCRATIVIDADE DA ATIVIDADE RURAL .</i>	<i>43</i>
<i>UROCHLOA RUZIZIENSIS AFETA O MANEJO DE POTÁSSIO NO ALGODÃO CULTIVADO EM SOLO ARENOSO .....</i>	<i>50</i>
<i>EFEITO DA POPULAÇÃO DE PLANTAS SOBRE A PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM SISTEMA PLANTIO DIRETO E CONVENCIONAL.....</i>	<i>55</i>
<i>PRODUTIVIDADE DA SOJA EM ÁREA DE PRIMEIRO ANO EM FUNÇÃO DO PRÉ-CULTIVO DE PLANTAS DE COBERTURA E ADUBAÇÃO NITROGENADA.....</i>	<i>59</i>
<i>PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM SISTEMAS DE ROTAÇÃO DE CULTURAS COM DIFERENTES DOSES E FONTES DE NITROGÊNIO.....</i>	<i>64</i>
<i>PRODUTIVIDADE DO ALGODOEIRO EM RESPOSTA ÀS PLANTAS DE COBERTURA, ADUBAÇÃO POTÁSSICA E NITROGENADA.....</i>	<i>69</i>
<i>INOCULAÇÃO E ADUBAÇÃO NITROGENADA NA SOJA CULTIVADA EM ÁREA PÓS PASTAGEM DEGRADADA E PÓS CULTIVO DE SOJA.....</i>	<i>74</i>
<i>PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODÃO EM RESPOSTA AO NITROGÊNIO E À DENSIDADE DE PLANTAS.....</i>	<i>81</i>
<i>EFEITO A ÉPOCA DE SEMEADURA SOBRE A PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODOEIRO NO OESTE PAULISTA.....</i>	<i>86</i>
<i>ADUBAÇÃO FOSFATADA NA BATATA-DOCE EM ÁREA COM BAIXA E ALTA DISPONIBILIDADE DE FÓSFORO NO SOLO.....</i>	<i>91</i>



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

   /unoeste

<i>PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DE FIBRA DE CULTIVARES DE ALGODOEIRO NO OESTE PAULISTA – SAFRAS 2018/2019 E 2019/2020 .....</i>	<i>95</i>
<i>DEFICIÊNCIA DE NITROGÊNIO PODE AFETAR O TRANSPORTE DE UREIA EM FEIJÃO (PHASEOLUS VULGARIS L.)? .....</i>	<i>100</i>
<i>NÚMERO DE GEMAS DAS RAMAS UTILIZADAS NO PLANTIO AUMENTAM A PRODUTIVIDADE COMERCIAL DA BATATA-DOCE.....</i>	<i>106</i>