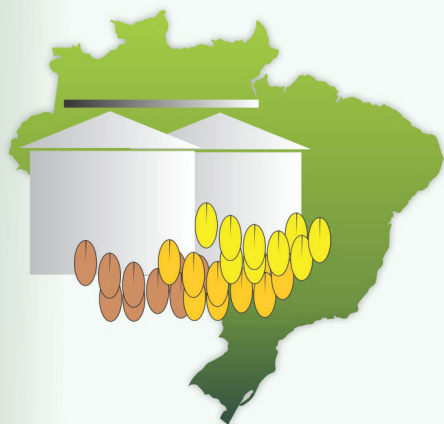




IX CONFERÊNCIA BRASILEIRA DE **PÓS-COLHEITA**

XIII Simpósio Paranaense de Pós-colheita de Grãos

ANAIIS 2026

12 a 14 de agosto de 2026 - Carambeí-PR



Promoção e Realização





Anais

IX Conferência Brasileira de Pós-Colheita

XIII Simpósio Paranaense de Pós-colheita de Grãos

12 a 14 de agosto de 2026, Pavilhão Frísia - Parque Histórico de Carambeí, PR.
CARAMBEÍ, PR

Organizado por:
Marcelo Alvares de Oliveira
Maurício de Oliveira
Irineu Lorini
José Ronaldo Quirino

ABRAPOS
Carambeí - PR
2026

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:
Associação Brasileira de Pós-colheita (ABRAPÓS)
Edifício City Hall Center
Rua Dr. Elias Cesar, 55 Sala 403
86015-640 Jardim Caiçaras, Londrina, PR
Telefone: (43) 3345 3079
E-mail: abrapos@abrapos.org.br Site: <http://www.abrapos.org.br>

Revisor Técnico: Irineu Lorini
Tratamento Editorial e Capa: Claudinéia Sussai

Todos os direitos reservados.
A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte
constitui violação dos direitos autorais (Lei nº 9.610).

Ficha Catalográfica: Maria José Ribeiro Betetto CRB 9/1.596

C749

Conferência Brasileira de Pós-Colheita. (9.: 2026: Carambeí, PR).
Anais da 9ª Conferência Brasileira de Pós-Colheita Reunião, 12 a
14 de agosto de 2026, Carambeí, PR. [Livro Digital]. Organizadores:
Marcelo Alvares de Oliveira ...et al. – Carambeí PR: Abrapos, 2026.
487 p.

Evento realizado pela Associação Brasileira de Pós-Colheita -
Abrapos.

ISBN: 978-85-60234-06-6

1. Anais. 2. Pós-colheita. 3. Grãos-Brasil. I. Oliveira, Marcelo
Alvares. II. Oliveira, Maurício. III. Lorini, Irineu. IV. Quirino, José
Ronaldo. VII. Título

CDU: 631.56

COORDENADOR

- Alessandro Bueno (Frísia)
- Carlos Aparecido Faria (Capal)
- Pamela Ahlert (Castrolanda)

MEMBROS DA COMISSÃO ORGANIZADORA:

- Alexandre Guarezi (Envu)
- Adair Luiz Sulzbacher (Integrada)
- Adão Luiz Stachechen Filho (Agrária)
 - Adilson da Silva (Ceagesp)
 - Alcemir Chiodelli (C. Vale)
 - Alessandra Heuer (Capal)
 - Alexandre Guarezi (Envu)
 - Alexandre Pereira (Blueshift)
- Alexandro Alves Pereira Delevatti (Coopertradição)
 - Andre Luiz Spitzner (Agrária)
 - Antonio Martini (LAR)
 - Arnaldo Cavalcanti Rezende (Bequisa)
 - Darlei F. Alebrandt (Seagran)
- Denise Deckers do Amaral (Abraspos/Conab)
 - Deryk Ruzon (Cocamar)
- Diego van Helvoort Alves da Cruz (Castrolanda)
- Diogenes Julio Huzar Novakowski (Castrolanda)
 - Edson Munhoz (Integrada)
 - Egon Luiz Syperreck
 - Elton Elias Stadler (Cycloar)
- Evertom Dutra Gresele (Cotriguaçu)
 - Gilberto Sobczak (Bioar)
 - Giovano Almeida (Saur)
- Guilherme Neitzke (Coopertradição)
 - Heryck Stanula (Tecnigran)
- Irineu Lorini (Abraspos/ILConsultoria)
 - Ivan Barzotto (Frísia)
 - João Gonçalves (Vetquímica)
- João Vitor Rezende Borba (Castrolanda)
 - Jones Henrique Canova (Vetquímica)
 - José Carlos de Andrade (Coamo)
- José Ronaldo Quirino (Abraspos/Caramuru Alimentos)

- Karoline T. Carvalho Possidonio (Frísia)
 - Leandro Martins Soares (Copacol)
 - Lincoln Hiroshi Miike (Vetquímica)
 - Luana Souza (Castrolanda)
 - Luciano Tonon (Frísia)
 - Luis Antonio Picoli Volpato (C.Vale)
- Luiz Mauro de Almeida Verner (Castrolanda)
 - Marcel Squinzani (Holambra)
- Marcelo Alvares de Oliveira (Abrasos/Embrapa Soja)
 - Marcos Cesar Colacino (Integrada)
- Maria Salete de Oliveira Gomes (Ceagesp)
 - Maurício de Oliveira (UFPEL)
 - Maurício Scariot (Embrapa Soja)
 - Moacir Kessler (Coopavel)
 - Nelson Adriano da Rocha (Frísia)
 - Nelson Tamote (Ambientec)
 - Nilson Correia da Silva (Cocari)
 - Osmar Valderrama (Cocamar)
 - Osvaldo Resende (IF Goiano)
- Paulo Cláudio Machado Junior (Conab)
- Paulo Eugenio Pereira Junior (Ceagesp)
 - Ricardo Saurin (Copercampos)
 - Ricardo Wasem (Coopavel)
 - Tadeu Garibotti (Abrasos)
- Taís Hilgemberg (Malaria Campos Gerais)
 - Vasconcelo Batistoni (Coopertradição)
 - Wellington da Cruz (keepdry)

PROMOÇÃO

- Associação Brasileira de Pós-Colheita (ABRAPOS)

REALIZAÇÃO

- Capal Cooperativa Agroindustrial
- Castrolanda Cooperativa Agroindustrial
- Frísia Cooperativa Agroindustrial

CO-PROMOÇÃO

- Aurora Coop (AURORA COOP)
- C.Vale Cooperativa Agroindustrial (C.VALE)
- Caramuru Alimentos S.A. (CARAMURU)
- Coagru Cooperativa Agroindustrial União (COAGRU)
 - Coamo Agroindustrial Cooperativa (COAMO)
 - Cocamar Cooperativa Agroindustrial (COCAMAR)
- Companhia de Entrepostos e Armazéns Gerais de São Paulo (CEAGESP)
 - Companhia Nacional de Abastecimento (CONAB)
 - Coopavel Cooperativa Agroindustrial (COOPAVEL)
 - Cooperativa Agrária Agroindustrial (AGRÁRIA)
 - Cooperativa Agroindustrial Alfa (COOPERALFA)
 - Cooperativa Agroindustrial Consolata (COPACOL)
 - Cooperativa Agroindustrial Copagril (COPAGRIL)
- Cooperativa Agroindustrial dos Produtores Rurais do Sudoeste Goiano (COMIGO)
 - Cooperativa Agroindustrial Holambra (HOLAMBRA)
 - Cooperativa Agroindustrial Tradição (TRADIÇÃO)
 - Cooperativa Agropecuária e Industrial (COCARI)
- Cooperativa Regional Agropecuária de Campos Novos (COPERCAMPOS)
 - Cooperativa Tritícola de Espumoso (COTRIEL)
 - Cooperativa Tritícola Santa Rosa (COTRIROSA)
- Copasul Cooperativa Agrícola Sul Matogrossense (COPASUL)
 - Cotriguaçu Cooperativa Central (COTRIGUAÇU)
- Cotrijal Cooperativa Agropecuária e Industrial (COTRIJAL)
 - Cotripal Agropecuária Cooperativa (COTRIPAL)
- Embrapa
- Instituto Federal Goiano - Campus Rio Verde (IF GOIANO)
 - Integrada Cooperativa Agroindustrial (INTEGRADA)
 - Lar Cooperativa Agroindustrial (LAR)
 - Organização das Cooperativas Brasileiras (OCB)

- Organização das Cooperativas do Estado do Paraná (OCEPAR)
 - Sindicato dos Armazéns Gerais de Goiás (SAGG)
- Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD)
 - Universidade Federal de Pelotas (UFPEL)

EXPOSITORES

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • AGI | • GSI |
| • AGRIAÇO | • IMTAB |
| • AGRO SANSUY | • IPESA SILO |
| • AGROTIS | • KEEPDRY |
| • ALFA INSTRUMENTOS | • KEMIN |
| • AMBIENTEC | • KEPLER WEBER |
| • AMERIBRAS | • KONUS |
| • ARM EXAUSTORES | • MADEC |
| • ARMCO STACO | • MARRARI AUTOMAÇÃO |
| • AUTOLAB | • METAL BAUER |
| • BEQUISA | • MOTOMCO |
| • BIOMAQ | • NBRTEC |
| • BLUESHIFT AGRO | • NOVAGRO |
| • CARPAN | • PAGÉ |
| • COIMMA | • PCE |
| • COMBER | • PGS |
| • COMIL | • PROCER |
| • CONDUTIVA | • PROJELMEC |
| • CONSILOS | • PROTECPHOS 56 |
| • COOL SEED | • QUALYGRAN |
| • CYCLOAR | • RAGRO |
| • DGA | • RCA |
| • DIASIL | • ROHDEN QUEIMADORES |
| • EAGRI | • ROMER LABS |
| • ENVU | • SATURNO |
| • EXPURGOS | • SAUR |
| • FOCKINK | • SELECT GRAIN |
| • FOSFOQUIM | • SMA INDUSTRIAL |
| • FOSS TRACBRAS | • SPANDEX |
| • GEHAKA | • SPODE |
| • GPD VETQUÍMICA | • TECNIGRAN |
| • GRÃO TOP | • TMSA |

- TPX
- UCELO
- ULTRAGAZ

- VETQUÍMICA
- WIDITEC QUALYAGRO
- WIKOL QUÍMICA

ESPAÇO INOVAÇÃO

- AGRO EXPERTISE
 - AGROKAIZEN
 - INBIX
 - MEDIZA
 - PI2M
 - SAFRAS

COLABORADORES

- EUROBASE
- FITOPAR
- FUMIGRÃO

APRESENTAÇÃO

A Associação Brasileira de Pós-Colheita apresentou a IX Conferência Brasileira de Pós-Colheita e o XIII Simpósio Paranaense de Pós-Colheita de Grãos, realizados de 12 a 14 de agosto de 2026, no Pavilhão Frísia, no Parque Histórico de Carambeí, em Carambeí, Paraná, com a realização da Capal Cooperativa Agroindustrial, Castrolanda Cooperativa Agroindustrial e Frísia Cooperativa Agroindustrial.

A edição de 2026 aconteceu na região dos Campos Gerais do Paraná. A IXCBP2026 contou com a copromoção de diversas instituições do setor de pós-colheita brasileiro, que atuaram ativamente na organização do evento.

A ABRAPOS tem como missão “utilizar todos os meios ao seu alcance, para a redução dos índices de perdas de grãos, durante e após a colheita, em benefício tanto do produtor quanto consumidor”. Para alcançar esse objetivo, realiza periodicamente grandes eventos em todo o país.

O tema da IXCBP2026 foi “Inovação e segurança na pós-colheita para assegurar a qualidade dos grãos”. Durante os eventos, foram discutidos assuntos técnicos em painéis e palestras. Foram abordados temas relacionados à gestão das unidades armazenadoras; ao manejo e controle de contaminantes no armazenamento; aos processos operacionais nas unidades armazenadoras; à qualidade dos grãos e suas implicações no armazenamento e na industrialização; às técnicas de secagem e aeração dos grãos com qualidade; e à inovação de processos e produtos para a armazenagem segura.

O evento reuniu profissionais ligados ao setor de pós-colheita do Brasil e do exterior, com o objetivo de promover a interação entre os participantes da cadeia produtiva de grãos armazenados, levantando os principais problemas e, principalmente, contribuindo para a geração de soluções destinadas a garantir a qualidade dos grãos armazenados.

Houve a apresentação de trabalhos no formato de pôsteres, com a contribuição de instituições que apresentaram resultados de pesquisas, experiências práticas e inovações para aplicação no setor de pós-colheita. Os trabalhos submetidos foram publicados nos Anais da IXCBP2026 e apresentados durante os eventos.

Os eventos reuniram participantes, profissionais e representantes do setor, além de empresas expositoras, que apresentaram inovações em produtos, máquinas, equipamentos e serviços voltados à pós-colheita de grãos.

A realização da IXCBP2026 fortaleceu a interação, a troca de conhecimentos e a conexão entre profissionais, instituições e empresas do setor de pós-colheita de grãos.

Agradecemos a todos pela colaboração, pelo apoio e pela participação.

SUMÁRIO

PROGRAMAÇÃO CIENTÍFICA.....19

1. **Eficácia de inseticidas piretróides no controle das pragas do milho armazenado.....21**

Deryk Gancedo Ruzon; Osmar Valderrama; João Gonçalves dos Santos; Adriana de Marques Freitas; Edson Honório Braga; Fernando Augusto Henning; Lincoln Hiroshi Miike; Irineu Lorini

2. **Uso de Dados Operacionais Portuários e Inteligência de Mercado para Antecipação de Gargalos Logísticos na Cadeia de Grãos no Brasil28**

Ronaldo Nunes Pinheiro

3. **Otimização da Vazão de Descarga no Recebimento de Soja por Meio da Automação de Moegas34**

Frederico Taborda Chagas

4. **Propriedades físicas em diferentes lotes de grãos de soja com grãos queimados, fermentados e ardidos.....38**

Jaqueline Ferreira Vieira Bessa; Osvaldo Resende; Lucas Emanuel Almeida Pimenta; Elivânio dos Santos Rosa; José Ronaldo Quirino

5. **Proteína Solúvel como Indicador da Qualidade Tecnológica de Isolados Proteicos de Soja Submetida à Secagem e ao Armazenamento44**

Miquele da Silva Sodré; Cristiano Dietrich Ferreira; Lazaro da Costa Correa canizares; Valdilene Maria Correia Soares; Ruan Bernardy; Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster; Maurício de Oliveira

6. **Caracterização físico-química de duas cultivares de girassol cultivadas em diferentes regiões do Brasil50**

Mariele Louis Ghysio; Kimberly dos Santos Alves; Brenda Dannenberg Kaster; Aline Cristine da Silva Cunha; Valdilene Maria Correia Soares; Silvia Naiane Jappe; Bianca Pio Ávila.

7. **Um Clique para Classificar: da Análise Visual à Inteligência Artificial, uma Inovação na Classificação de Defeitos em Grãos de Girassol55**

Mariele Louis Ghysio; Kimberly dos Santos Alves; Aline Cristine da Silva Cunha; Larissa Alves Rodrigues; Juliana Pino de Paula; Miquele da Silva Sodré; Layla Damé Macedo; Bianca Pio Ávila.

8. **Impacto da Temperatura de Secagem e do Tempo de Armazenamento nas Propriedades de Qualidade de Grãos de Milho de Diferentes Genótipos62**

Chaid A.A. mussalafo, Newton da Silva Timm, Lázaro da Costa Cañizares, Brenda Dannenberg Kaster, Ruan Bernardy, Aline Cristine da Silva Cunha, Valdilene Maria Correia Soares, Silvia Naiane Jappe, Mauricio de Oliveira

- 9. Eficiência da Retenção de Fosfina em Diferentes Filmes Poliméricos Utilizados na Fumigação de Feijão Armazenado67**
Clarindo Henrique de Albuquerque Junior, Luis Miguel Schiebelbei, Luiz Cláudio Garcia
- 10. Influência da Estrutura Armazenadora Sobre o Comportamento Térmico e a Qualidade do Milheto Armazenado.....73**
Luis Eduardo Vieira Pinto; Ângelo Frederico Favaro Agudo; João Cláudio de Lima
- 11. Incidência de fungos de armazenamento associados à qualidade sanitária de sementes de Feijão-Caupi armazenadas79**
Ítalo Wendel Silva Dos Santos; Liandra Martini Fernandes; Larisse Raquel Carvalho Dias; Evelin Yanka Rocha Ricci; Ana Madeira Rodrigues; Iolanda Alves Cardoso; Cristiane Fernandes Lisboa
- 12. Qualidade Fisiológica de Sementes de Cultivares de Feijão-Caupi Em Condições de Pós-Colheita84**
Ítalo Wendel Silva Dos Santos; Liandra Martini Fernandes; Larisse Raquel Carvalho Dias; Evelin Yanka Rocha Ricci; Ana Madeira Rodrigues; Iolanda Alves Cardoso; Cristiane Fernandes Lisboa
- 13. Efeitos do Método de Secagem (Intermitente e Múltipla Intermitência) sobre o Rendimento Industrial, a Germinação e o Vigor de Arroz89**
Valmor Ziegler, Marcele Carniel, Aline Felten Bondam, Cristiano Dietrich Ferreira
- 14. Avaliação da Viabilidade de um Diagnóstico Técnico Como Ferramenta de Otimização do Processo de Recepção e Beneficiamento de Grãos em uma Unidade Armazenadora94**
Carlos Henrique da Rocha; João Vitor Baroni Razente; Jorge Vanat; Franciely Ferreira Scariot; Vinicius Castilho Vacilotto
- 15. Influência de sistemas de produção sustentáveis e convencionais na composição mineral de grãos de soja99**
Yasmine Ariadne Andrade Martins Osvaldo Resende; Karine Feliciano Barbosa; Adrielle Borges de Almeida; Juliana Aparecida Célia; Samuel Viana Ferreira; Daniel Emanuel Cabral de Oliveira; Paula de Freitas Silva.
- 16. Efeito da temperatura de hidratação nas propriedades mecânicas do grão-de-bico105**
Ruan Henrique Alves Abrantes; Osvaldo Resende; Daniel Emanuel Cabral de Oliveira; Juliana Aparecida Célia; Isabella Alves de Moraes
- 17. Qualidade fisiológica de sementes de ervilhaca armazenadas em baixa temperatura e embalagens comerciais 111**
Giovana Sott; Helena Jaine da Mota; Priscila Buchay; Gustavo Renan Lahun; Jenifer Gabrieli Maia Vergopolan; Fábio Palczewski Pacheco

- 18. Métodos Alternativos para o Controle do Caruncho-do-Milho (*Sitophilus zeamais*) Durante o Armazenamento de Grãos de Milho 117**
Priscila Buchay; Gustavo Renan Lahun; Giovana Sott; Maristela Camillo Fiess
- 19. Persistência e eficácia de inseticidas protetores em grãos de Milho armazenados sob temperaturas contrastantes.....122**
Marco Aurélio Guerra Pimentel; Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Bruna Samara Rocha Ferraz, Adriana Ferreira Faria
- 20. Tecnologias emergentes não destrutivas utilizando espectroscopia (vis/nir/swir) e algoritmos de aprendizado de máquina para previsão da qualidade de lotes de grãos de arroz como alternativa à classificação física..... 128**
Letícia de Oliveira Carneiro, Paulo Carteri Coradi, Matheus Guilherme Libardoni Meotti, Ênio Antônio Manfroí Filho, Marcus Vinícius Miranda Fraga
- 21. Monitoramento da Pureza Varietal e da Cor na Avaliação da Segregação Operacional de Trigo Branqueador em Unidades Armazenadoras 134**
Thaliny Soares de Oliveira; Dorothi Karine Leffers; Joany Anthony Simão; Pamela Ahlert
- 22. Qualidade do óleo de soja em um cenário de extremos climáticos: evidências da safra 2023/2024 no Rio Grande do Sul 139**
Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Larissa Alves Rodrigues; Mariele Louis Ghysio; Miquele da Silva Sodré; Cháid Acácio Antônio Mussalafo; Mauricio de Oliveira
- 23. Grãos imaturos: um desafio para a qualidade e estabilidade do óleo de soja146**
Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Juliana Pino de Paula; Ruan Bernardy; Valdilene Maria Correia Soares; Kimberly dos Santos Alves; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mauricio de Oliveira
- 24. Efeito das condições de parboilização na qualidade de grãos de arroz adubados com ureia..... 153**
Juliana Pino de Paula; Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mariele Louis Ghysio; Kimberly dos Santos Alves; Miquele Novak Sodré; Maurício de Oliveira
- 25. Da lavoura à Pós-colheita: impactos do estresse climático na qualidade da soja do RS na safra 2023/2024 159**
Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Larissa Alves Rodrigues; Ruan Bernardy; Valdilene Maria Correia Soares; Mariele Louis Ghysio; Maurício de Oliveira
- 26. Potencial Inseticida de Resíduos Minerais Inertes para o Manejo de *Sitophilus zeamais* em Grãos de Milho 166**
Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Eduarda Letícia Maia; Joao Herbert Moreira Viana; Marco Aurélio Guerra Pimentel

- 27. Identificação de atributos tecnológicos e espectrais na diferenciação de genótipos de arroz por *machine learning*.....171**
Ruan Bernardy; Aline Cristine da Silva Cunha; Chaid Acacio Antonio Mussalafo; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Silvia Naiane Jappe, Brenda Dannenberg Kaster; Maurício de Oliveira
- 28. Predição do genótipo predominante em misturas de arroz utilizando machine learning.....177**
Ruan Bernardy; Aline Cristine da Silva Cunha; Chaid Acacio Antonio Mussalafo; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Silvia Naiane Jappe, Brenda Dannenberg Kaster; Maurício de Oliveira
- 29. Redução de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPAs) na Secagem de Milho em Fogo Direto: Um Estudo de Caso de *Retrofit* em Fornalha Operacional.....183**
Alex Oliveira Kämmerer; Ricardo Ramos Martins; Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Marco Aurélio Guerra Pimentel
- 30. Análise da Homogeneidade da Umidade na Saída de Secadores de Milho: Confronto entre Modelagem Teórica e Desempenho Operacional.....189**
Deryk Gancedo Ruzon; Osmar Rogério Valderrama
- 31. Armazenamento de Grãos de Soja Sem e Com Defeitos194**
Fernanda Lara Lederer, Luiz Cláudio Garcia
- 32. Impacto do sistema de aeração nos grãos de soja e milho: relação com a quebra técnica em armazéns graneleiros200**
Cristiano de Paula Celso
- 33. Otimização de Fornalha a Biomassa e Seu Impacto nas Emissões de Gases de Combustão e na Estabilidade Térmica da Secagem de Grãos.....207**
Alex Oliveira Kämmerer; Ricardo Ramos Martins; Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Marco Aurélio Guerra Pimentel
- 34. Redução de Teores de Fumonisinas Totais em Milho por meio de Processo de Ozonização em Reator212**
Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Dagma Dionísia da Silva Araújo; Maria Lúcia Ferreira Simeone; Valéria Aparecida Vieira Queiroz; Rafael de Araújo Miguel; Leonardo Vasconcelos Leite Tusch; Marco Aurélio Guerra Pimentel
- 35. Desenvolvimento e avaliação de dispositivo supressor de poeira em túneis de expedição de milho em espaço confinado.218**
Andre Ricardo Demarch, Bruno Henrique Nunes Costa, Osmar Rogério Valderrama

36. **A Importância Do Monopé Nos Variados Modelos de Armazenagem de Grãos e os critérios na escolha de produtos e instalação223**
Elmano Engel Ayer, Marcelo Silveira dos Santos
37. **Potencial do ozônio gasoso na degradação de micotoxinas em trigo, milho e cevada armazenados229**
Tadeu Garibotti, Patricia Brugnerotto, Irineu Lorini, Mauricio de Oliveira
38. **Avaliação da Eficiência do Ozônio no Controle de Insetos-Praga em Grãos Armazenados no Estado do Rio Grande do Sul234**
Tadeu Garibotti, Patricia Brugnerotto, Irineu Lorini, Mauricio de Oliveira
39. **Correlação entre Propriedades Físicas e Composição Química dos Grãos e Processo de Saturação e Cinética de Decomposição do Ozônio243**
Ianne Lara de Oliveira Meireles; Ernandes Rodrigues de Alencar; Wallas Felipe de Souza Ferreira; Marcio Antonio Mendonça
40. **Desenvolvimento de Metodologia para Determinação da Granulometria de Cavaco.....249**
Joany Anthony Simão; Luiz Felipe Rodrigues; Dorothei Karine Leffers
41. **Prevenção de Incêndios em Secadores de Grãos: A Importância da Disciplina Operacional no Pós-Colheita254**
Erika Krawczyk Cavalheiro; Glenda Cristina Vicco Sakamoto; Caroline Rodrigues Sítionio; Monique Theiss.
42. **Propriedades Físicas De Milho Armazenados Em Diferentes Teores De Água Iniciais Em Condições Herméticas E Não Herméticas259**
Helder Oliveira Gomes de Souza; Osvaldo Resende; Geraldo Acácio Mabasso; Jaqueline Ferreira Vieira Bessa; Elivânio dos Santos Rosa; Adrielle Borges de Almeida; José Ronaldo Quirino; Daniel Emanuel Cabral de Oliveira
43. **Diferenças das Porcentagens de Impureza Grossa na Massa de Grãos de Soja nos Quarteadores de Grãos Analisados265**
Leonardo Sodrê de Assis; Osvaldo Resende; Jaqueline Ferreira Vieira Bessa; Elivânio dos Santos Rosa; José Ronaldo Quirino; Tiago Abreu de Souza; Judson Monteiro Cordeiro; Carlos André Rodrigues Queiroz
44. **Análise Comparativa entre Parâmetros Nominiais de Fábrica e Desempenho Real de Campo de um Secador de Fluxo Misto após Retrofit de Fornalha.....270**
Alex Oliveira Kämmerer; Ricardo Ramos Martins; Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Marco Aurélio Guerra Pimentel

45. **Avaliação da influência da dosagem na adubação nitrogenada sobre as características físico-químicas de grãos de arroz274**
Aline Cristine da Silva Cunha; Valdilene Maria Correia Soares; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mariele Louis Ghysio; Kimberly dos Santos Alves; Layla Damé Macedos; Maurício de Oliveira; Bianca Pio Ávila
46. **Quebra Técnica em Grão de Soja Decorrente de dano Mecânico. Estudo de caso na Matriz Armazenadora de Grãos Cotrirosa280**
Rafaela Reginatto; Tânia Bayer
47. **Armazenamento em silos-protótipos de grãos de soja com elevado teor de água286**
Jaqueline Ferreira Vieira Bessa; Osvaldo Resende; Larissa Katiê Moreira Ribeiro; Geraldo Acácio Mabasso; Elivânio dos Santos Rosa
48. **Principais Causas de Acidentes por Soterramento em Silos e Armazéns: Estudo de Caso em Unidades Armazenadoras292**
Mateus de Oliveira Coaresma
49. **Adubação potássica: impactos agrônômicos de diferentes fontes e doses de potássio na composição química e qualidade dos grãos de soja.....298**
Miquele da Silva Sodré; Lazaro da Costa Correa Canizares; Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster; Juliana Pino de Paula; Mariele Louis Ghysio; Valdilene Maria Correia Soares; Mauricio de Oliveira.
50. **Caracterização da qualidade química e tecnológica de 21 genótipos de soja.....304**
Juliana Pino de Paula; Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster ; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Miquele Novak Sodré; Mariele Louis Ghysio; Kimberly dos Santos Alves; Maurício de Oliveira
51. **Perda de Massa: Impacto das Condições de Armazenamento e Composição Físico-Química dos Grãos310**
Silvia Naiane Jappe; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Brenda Dannenberg Kaster; Juliana Pino de Paula; Miquele Sodré; Ruan Bernardy; Kimberly dos Santos Alves; Maurício de Oliveira
52. **Métodos Alternativos para o Controle de *Sitophilus zeamais* em Milho Armazenado Utilizando Terra de Diatomácea.....317**
Gustavo Renan Lahun; Priscila Buchay; Giovana Sott; Maristela Fiess Camillo
53. **Processo de Ozonização em Reator Dinâmico para Redução da Incidência Fúngica em Grãos de Milho.....322**
Marco Aurélio Guerra Pimentel; Marcus Vinicius Rodrigues Matos; Dagma Dionísia da Silva Araújo; Paulo Eduardo França de Macedo; Leonardo Vasconcelos Leite Tusch

- 54. Influência do Genótipo no Rendimento de Extração e Propriedades Físico-químicas do Óleo de Girassol327**
Kimberly dos Santos Alves; Mariele Louis Ghysio; Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Aline Cristine da Silva Cunha; Juliana Pino de Paula; Laila Damé Macedo; Bianca Pio Ávila
- 55. Ozonização de Grãos de Gergelim: Processo de Saturação, Cinética de Decomposição e Controle de Fungos332**
Vítor Sant'Ana Lopes Batista; Ernandes Rodrigues de Alencar; Marcus Vinícius de Assis Silva; Lêda Rita D'Antonino Faroni
- 56. Variabilidade da Massa Específica Aparente da Soja. Reflexos na Gestão Quantitativa de Estoques339**
Willian Avozani, Sandra Cristina Ballen; Isabelle Helena de Almeida Vetromile Lapuente dos Santos; Moacir Cardoso Elias
- 57. Influência da época de aplicação e da fonte de fertilizante nitrogenado sobre os atributos físico-químicos de grãos de arroz (*Oryza Sativa* L.).....344**
Valdilene Maria Correia Soares; Aline Cristine da Silva Cunha; Silvia Naiane Jappe, Brenda Dannenberg Kaster; Ruan Bernardy; Mariele Louis Ghysio; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mauricio de Oliveira
- 58. Radiação UV-C como tecnologia para o controle da incidência fúngica em grãos de soja armazenados350**
Larissa Alves Rodrigues; Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster; Valdilene Maria Correia Soares; Mariele Louis Ghysio; Gabriel Brandão das Chagas; Maurício de Oliveira.
- 59. Efeito combinado da proporção de grãos imaturos e da temperatura de secagem sobre atributos físico-químicos e atividade ureática do farelo de soja355**
Valdilene Maria Correia Soares; Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Aline Cristine da Silva Cunha; Larissa Alves Rodrigues; Miquele da Silva Sodré; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mauricio de Oliveira
- 60. Validação de um sistema de monitoramento de temperatura e umidade relativa intergranular para conservação da massa de grãos com diferentes teores de água em silos-secadores e aeradores protótipos.....362**
Matheus Guilherme Libardoni Meotti; Gabriel Mergen Rohrs; Marcus Vinícius Miranda Fraga; Letícia de Oliveira Carneiro; Paulo Carteri Coradi
- 61. Validação de um sistema de sensores em escala laboratorial para monitoramento de dióxido de carbono em múltiplos níveis da massa de grãos de arroz368**
Marcus Vinicius Miranda Fraga; Matheus Guilherme Libardoni Meott; Letícia de Oliveira Carneiro; Paulo Carteri Coradi

62. **Modelos preditivos baseados em *Machine Learning* para quantificação de arroz vermelho em misturas com arroz branco utilizando espectroscopia NIR.....374**
Aline Cristine da Silva Cunha; Ruan Bernardy; Brenda Dannenberg Kaster; Valdilene Maria Correia Soares; Cháid Acácio Antônio Mussalafo; Kimberly dos Santos Alves; Bianca Pio Ávila
63. **Redução da subjetividade na classificação física da soja por meio da inteligência artificial.....381**
Joany Anthony Simão; Bruna Marcelly Kops; Dorothi Karine Leffers; Luiz Felipe Rodrigues; Pamela Ahlert
64. **Conservação da Germinação da Cevada Cervejeira em Silos Metálicos Utilizando Resfriamento Artificial386**
Pamela Ahlert; Joany Anthony Simão; Dorothi Karine Leffers
65. **Espectroscopia NIR e *machine learning* para discriminação de grãos em misturas de arroz.....391**
Aline Cristine da Silva Cunha; Ruan Bernardy; Brenda Dannenberg Kaster; Valdilene Maria Correia Soares; Cháid Acácio Antônio Mussalafo; Mariele Louis Ghysio; Bianca Pio Ávila
66. **Desenvolvimento de Curvas de Calibração NIRS para Predição de Deoxinivalenol e Zearalenona no Sorgo.....398**
Cristina Tonial Simões; Denize Tyska; Adriano Olnei Mallmann; Isadora Fabris Laber e Carlos Augusto Mallmann
67. **Metodologia Primária e NIRS para Avaliação dos Teores de Óleo e Proteína: Um estudo de caso com Cooperativas e Embrapa Soja404**
Marcelo Alvares de Oliveira; Rodrigo Santos Leite; Ivani de Oliveira Negrão Lopes; Isabele da Silva Brito Oliveira; Carolina Maria Gaspar de Oliveira
68. **Impacto das enchentes de 2024 na qualidade nutricional e tecnológica do farelo de soja de diferentes genótipos.....411**
Lázaro da Costa corrêa Cañizares; Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Larissa Alves Rodrigues; Ruan Bernardy; Juliana Pino de Paula; Maurício de Oliveira
69. **Desenvolvimento de arroz polido e integral fortificados com ferro por ultrassom: avaliação nutricional, tecnológica e sensorial418**
Lázaro da Costa corrêa Cañizares; Silvia Naiane Jappe; Brenda Dannenberg Kaster; Valdilene Maria Correia Soares; Ruan Bernardy; Miquele Sodré; Maurício de Oliveira
70. **Influência das condições climáticas no consumo de lenha em processo de secagem de grãos de milho425**
Danieli Borges Heidemann, Jessica Cristina Urbanski
71. **Isotermas de adsorção dos grãos de milho (ADR 300)432**
Adrielle Borges de Almeida; Osvaldo Resende; Geraldo Acácio Mabasso; Milena Albino de Oliveira; Juliana Aparecida Célia; Daniel Emanuel Cabral de Oliveira

72. Cinética de secagem, difusividade efetiva e propriedades termodinâmicas de grãos de sorgo maltados (<i>sorghum bicolor</i> (L.) moench).....	439
Maria Siqueira de Lima; Osvaldo Resende, Josivania Silva Correia; Juliana Aparecida Célio, Daniel Emanuel Cabral de Oliveira, Lílian Moreira Costa, José Luis Navarro	
73. Avaliação dos impactos de grãos avariados sobre a qualidade química da soja.....	446
Juliana Aparecida Célio; Osvaldo Resende, Izabela Barros Moura Andrade; Daniel Emanuel Cabral de Oliveira, Elivânio dos Santos Rosa; Geraldo Acácio Mabasso; José Ronaldo Quirino	
74. Armazenagem agrícola no Brasil: déficit estrutural e contribuição da CEAGESP para a conservação e movimentação de grãos e açúcar — Uma abordagem diagnóstica e operacional	453
Luis Eduardo Vieira Pinto; João Cláudio de Lima; Paulo Eugênio Pereira Júnior	
75. Qualidade de grãos de milho secos em silo-secador.....	459
Mainara Pacini Schu, Rafael Gomes Dionello, Maurício Albertoni Scariot e Lauri Lourenço Radünz	
76. Avaliação Comparativa de Testes Rápidos para Detecção de Zearalenona (ZEA) em Milho	465
Dorothe Karine Leffers; Joany Anthony Simão	
77. Caracterização Fitoquímica de Genótipos de Soja Cultivados em Diferentes Cidades do Rio Grande do Sul.....	470
Kimberly dos Santos Alves; Lázaro da Costa Corrêa Cañizares; Mariele Louis Ghysio; Brenda Dannenberg Kaster; Silvia Naiane Jappe; Aline Cristine da Silva Cunha; Maurício de Oliveira; Bianca Pio Ávila	
78. Qualidade de Grãos de Milho Secados e Armazenados em Propriedades Rurais Familiares do Rio Grande do Sul	477
Álvaro Figueira Trierweiler, Rafael Gomes Dionello, Maurício Albertoni Scariot, Lauri Lourenço Radünz	
ÍNDICE DE AUTORES.....	482

PROGRAMAÇÃO

12 de agosto de 2026 – Quarta-feira	
08h - 09h	Inscrições e credenciamento de autoridades
09h - 09h30	<i>Coffee-break, visitação aos estandes de expositores e a sessão de trabalhos em pôsteres</i>
09h30 - 10h	<i>Cerimônia de Abertura e Pronunciamento de Autoridades</i>
10h - 12h	Painel 1: Mercado, logística e infraestrutura para armazenagem de grãos no Brasil Moderadora: Denise Deckers do Amaral, Conab/Abrapos, Brasília, DF Palestra 1: Perspectivas da safra e desafios do escoamento da produção Palestrante: Thome Luiz Freire Guth, Conab, Brasília, DF Palestra 2: Diagnóstico da armazenagem de grãos no Brasil Palestrante: Paulo Cláudio Machado Junior, Conab, Brasília, DF
12h - 13h30	<i>Almoço Livre</i>
13h30 - 15h30	Painel 2: Segurança nas unidades armazenadoras de grãos Moderador: Adair Luiz Sulzbacher, Integrada/Abrapos, Londrina, PR Palestra 1: Normativa técnica dos Corpos de Bombeiros Militares Palestrante: Major Luís Eduardo Zarpellon, Corpo de Bombeiro Militar, Cascavel, PR Palestra 2: Boas práticas de segurança nas unidades de armazenamento de grãos (exemplo das cooperativas) Palestrante: Rogerio S. Soares, Capal, Arapoti, PR
15h30 - 16h	<i>Coffee-break, visitação aos estandes de expositores e a sessão de trabalhos em pôsteres</i>
16h - 18h	continuidade Painel 2: Segurança nas unidades armazenadoras de grãos Palestra 3: Normativas e fiscalização do Ministério de Trabalho nas unidades armazenadoras de grãos Palestrante: Maurício Pavesi, Ministério do Trabalho, Ponta Grossa, PR Palestra 4: Áreas classificadas em unidades armazenadoras de grãos: identificação de riscos e medidas de controle Palestrante: Maurício Calabria Vianna, MCV Consultoria em Sistemas de Gestão, Campo Grande, MS
18h - 19h30	<i>Coquetel de confraternização aos participantes junto aos estandes de expositores</i>

13 de agosto de 2026 – Quinta-feira	
08h - 10h	Painel 3: Qualidade dos grãos no armazenamento Moderadora: Taís Hilgemberg Pontes, Maltaria Campos Gerais, Ponta Grossa, PR Palestra 1: Quebra técnica: como acontece em cada etapa do processo Palestrante: Mauricio de Oliveira, UFPEL/Abrapos, Pelotas, RS Palestra 2: Gerenciamento da qualidade dos grãos durante a armazenagem Palestrante: Pamela Ahlert, Castrolanda, Castro, PR
10h - 10h30	<i>Coffee-break, visitação aos estandes de expositores e a sessão de trabalhos em pôsteres</i>
10h30 - 11h	<i>Visitação a sessão de pôsteres com presença dos autores dos trabalhos</i>

11h - 12h	Palestra: Sementes tóxicas e sementes quarentenárias no recebimento e expedição de grãos Moderador: Ivan Barzotto, Frísia, Carambeí, PR Palestrante: Fátima Chieppe Parizzi, Anec/Abiove, Viçosa, MG
12h - 13h30	Almoço Livre
13h30 - 16h	Apresentação de Trabalhos (15 minutos cada) (10 trabalhos selecionados pela comissão técnica) Premiação dos 5 trabalhos Coordenador: Marcelo Alvares de Oliveira, Embrapa Soja/Abrapos, Londrina, PR
16h - 16h30	Coffee-break, visitação aos estandes de expositores e a sessão de trabalhos em pôsteres
16h30 - 18h	Painel 4: Automação nas unidades armazenadoras de grãos Moderador: José Carlos de Andrade, Coamo, Campo Mourão, PR Palestra 1: Automação de unidades de grãos: exemplo de unidade armazenadora automatizada Palestrante: Paulo Carneiro Junqueira, COMIGO, Rio Verde, GO Palestra 2: Automação da queima de lenha nas unidades armazenadoras (mão-de-obra e ganho energético) Palestrante: Alcemir Chiodelli, C.Vale, Palotina, PR
18h - 19h30	Assembleia Geral da ABRAPÓS com eleição da diretoria gestão 2027-2030

14 de agosto de 2026 – Sexta-feira

08h - 10h	Painel 5: Micotoxinas e pragas no armazenamento de grãos Moderador: Carlos Aparecido Faria, Capal Cooperativa Agroindustrial, Arapoti, PR Palestra 1: Micotoxinas nos grãos de cevada, milho e trigo: ocorrência e manejo Palestrante: Eduardo Micotti da Gloria, Esalq/USP, Piracicaba, SP Palestra 2: Experiência prática de controle de pragas, roedores e pombos em unidades armazenadoras Palestrante: Elivânio dos Santos Rosa, Caramuru Alimentos, Rio Verde, GO
10h - 10h30	Coffee-break, visitação aos estandes de expositores e a sessão de trabalhos em pôsteres
10h30 - 11h	Visitação a sessão de pôsteres com presença dos autores dos trabalhos
11h - 12h	Palestra: Aeração de grãos e sua influência na qualidade de armazenamento Moderadora: Maria Salete de Oliveira Gomes, Ceagesp/Abrapos, São Paulo, SP Palestrante: André Luís Duarte Goneli, UFGD, Dourados, MS
12h - 13h30	Almoço Livre
13h30 - 14:45	Palestra: Alterações nas propriedades físicas dos grãos de soja e milho durante armazenamento Moderador: Guilherme Neitzke, Tradição, Pato Branco, PR Palestrante: Paulo César Correa, Centreinar-UFV, Viçosa, MG
14:45 - 16h	Palestra: Fatores que influenciam a classificação comercial de soja e milho Moderador: Adão Luiz Stachechen Filho, Agrária, Guarapuava, PR Palestrante: José Ronaldo Quirino, Caramuru Alimentos/Abrapos, Rio Verde, GO
16h - 16:15	Cerimônia de encerramento