

EDITORA-CHEFE

Profº Me. Isabele de Souza Carvalho

EDITOR EXECUTIVO

Nathan Albano Valente

ORGANIZADOR DO LIVRO

Seven Publicações LTDA

PRODUÇÃO EDITORIAL

Seven Publicações Ltda

EDIÇÃO DE TEXTO

Stefanie Vitoria Garcia de Bastos

EDIÇÃO DE ARTE

Alan Ferreira de Moraes

IMAGENS DA CAPA

AdobeStok

BIBLIOTECÁRIA

Bruna Heller

ÁREA DE CONHECIMENTO

Ciências Agrárias e Biológicas

O conteúdo do texto e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva do autor e não necessariamente representam a posição oficial da Seven Eventos Acadêmicos e Editora. O trabalho pode ser baixado e compartilhado desde que seja dado crédito ao autor, porém sem a possibilidade de alterá-lo de qualquer forma ou utilizá-lo para fins comerciais.

Todos os manuscritos foram previamente submetidos à avaliação cega por pares, membros do Conselho Editorial desta Editora, tendo sido aprovados para publicação com base em critérios de neutralidade e imparcialidade acadêmica.

A Seven Publicações está comprometida em garantir a integridade editorial em todas as etapas do processo de publicação, evitando plágio, dados ou resultados fraudulentos e impedindo que interesses financeiros comprometam os padrões éticos da publicação. Situações suspeitas de má conduta científica serão investigadas com o mais alto rigor acadêmico e ético.



O conteúdo deste livro foi submetido pelo autor para publicação de acesso aberto, de acordo com os termos e condições da Licença de Atribuição Creative Commons 4.0 Internacional.

CORPO EDITORIAL

EDITORA-CHEFE

Profº Me. Isabele de Souza Carvalho

CORPO EDITORIAL

Pedro Henrique Ferreira Marçal - Vale do Rio Doce University
Adriana Barni Truccolo - Universidade Estadual do Rio Grande do Sul
Marcos Garcia Costa Morais - Universidade Estadual da Paraíba
Mônica Maria de Almeida Brainer - Instituto Federal de Goiás Campus Ceres
Caio Vinicius Efigenio Formiga - Pontifícia Universidade Católica de Goiás
Egas José Armando - Universidade Eduardo Mondlane de Moçambique
Ariane Fernandes da Conceição - Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Wanderson Santos de Farias - Universidade de Desenvolvimento Sustentável
Maria Gorete Valus - Universidade de Campinas
Luiz Gonzaga Lapa Junior - Universidade de Brasília
Janyel Trevisol - Universidade Federal de Santa Maria
Irlane Maia de Oliveira - Universidade Federal de Mato Grosso
Paulo Roberto Duailibe Monteiro - Universidade Federal Fluminense
Luiz Gonzaga Lapa Junior - Universidade de Brasília
Yuni Saputri M.A - Universidade de Nalanda, Índia
Arnaldo Oliveira Souza Júnior – Universidade Federal do Piauí, CEAD
Anderson Nunes Da Silva - Universidade Federal do Norte do Tocantins
Adriana Barretta Almeida - Universidade Federal do Paraná
Jorge Luís Pereira Cavalcante - Fundação Universitária Iberoamericana
Jorge Fernando Silva de Menezes - Universidade de Aveiro
Antonio da Costa Cardoso Neto - Universidade de Flores Buenos Aires
Antônio Alves de Fontes-Júnior - Universidade Cruzeiro do Sul
Alessandre Gomes de Lima - Faculdade de Medicina da Universidade do Porto
Moacir Silva de Castro - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo
Marcelo Silva de Carvalho- Universidade Federal de Alfenas
Charles Henrique Andrade de Oliveira - Universidade de Pernambuco
Telma Regina Stroparo - Universidade Estadual de Ponta Grossa
Valéria Raquel Alcantara Barbosa - Fundação Oswaldo Cruz
Kleber Farinazo Borges - Universidade de Brasília
Rafael Braga Esteves - Universidade de São Paulo
Inaldo Kley do Nascimento Moraes - Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia
Mara Lucia da Silva Ribeiro - Universidade Federal de São Paulo

S498a

Seven Editora.

Agricultural and Biological Sciences Foundations and Applications [recurso eletrônico] / Seven Editora. – São José dos Pinhais, PR: Seven Editora, 2024.

Dados eletrônicos (1 PDF).

ISBN 978-65-85932-20-2

1. Biologia. 2. Agricultura. 3. Ciências agrárias.
I. Título.

CDU 631

Índices para catálogo sistemático:

1. CDU: Agricultura 631

Catálogo na fonte: Bruna Heller (CRB10/2348)

Seven Publicações Ltda

CNPJ: 43.789.355/0001-14

editora@sevenevents.com.br

São José dos Pinhais/PR

DECLARAÇÃO DO AUTOR

O autor deste trabalho DECLARA, para os seguintes fins, que:

Não possui nenhum interesse comercial que gere conflito de interesse em relação ao conteúdo publicado;

Declara ter participado ativamente da construção dos respectivos manuscritos, preferencialmente nas seguintes condições: "a) Desenho do estudo, e/ou aquisição de dados, e/ou análise e interpretação dos dados; b) Elaboração do artigo ou revisão para tornar o material intelectualmente relevante; c) Aprovação final do manuscrito para submissão";

Certifica que o texto publicado está completamente livre de dados e/ou resultados fraudulentos e defeitos de autoria;

Confirma a citação correta e referência de todos os dados e interpretações de dados de outras pesquisas;

Reconhece ter informado todas as fontes de financiamento recebidas para realizar a pesquisa; Autoriza a edição do trabalho, incluindo registros de catálogo, ISBN, DOI e outros indexadores, design visual e criação de capa, layout interno, bem como seu lançamento e divulgação de acordo com os critérios da Seven Eventos Acadêmicos e Editora.

DECLARAÇÃO DA EDITORA

A Seven Publicações DECLARA, para fins de direitos, deveres e quaisquer significados metodológicos ou legais, que:

Esta publicação constitui apenas uma transferência temporária de direitos autorais, constituindo um direito à publicação e reprodução dos materiais. A Editora não é co-responsável pela criação dos manuscritos publicados, nos termos estabelecidos na Lei de Direitos Autorais (Lei 9610/98), no art. 184 do Código Penal e no art. 927 do Código Civil; O(s) autor(es) é(são) exclusivamente responsável(eis) por verificar tais questões de direitos autorais e outros, isentando a Editora de quaisquer danos civis, administrativos e criminais que possam surgir.

Autoriza a **DIVULGAÇÃO DO TRABALHO** pelo(s) autor(es) em palestras, cursos, eventos, shows, mídia e televisão, desde que haja o devido reconhecimento da autoria e edição e sem qualquer finalidade comercial, com a apresentação dos devidos **CRÉDITOS** à **SEVEN PUBLICAÇÕES**, sendo o(s) autor(es) e editora(es) responsáveis pela omissão/exclusão dessas informações;

Todos os e-books são de acesso aberto, portanto, não os venda em seu site, sites parceiros, plataformas de comércio eletrônico ou qualquer outro meio virtual ou físico. Portanto, está isento de transferências de direitos autorais para autores, uma vez que o formato não gera outros direitos além dos fins didáticos e publicitários da obra, que pode ser consultada a qualquer momento.

Todos os membros do conselho editorial são doutores e vinculados a instituições públicas de ensino superior, conforme recomendado pela CAPES para obtenção do Qualis livro;

A Seven Eventos Acadêmicos não atribui, vende ou autoriza o uso dos nomes e e-mails dos autores, bem como de quaisquer outros dados deles, para qualquer finalidade que não seja a divulgação desta obra, de acordo com o Marco Civil da Internet, a Lei Geral de Proteção de Dados e a Constituição da República Federativa.

AUTORES

Adriano Dawison de Lima
Adrielle de Assunção Almeida
Afonso Pelli
Alan Teixeira Alves
Alessandra de Fátima Ulisses
Aline de Oliveira Matoso
Álvaro Henrique Lopes Fernandes
Álvaro Renato Guerra Dias
Amanda Morais Grabin
Ana Debora Ribeiro Cardoso Gusmão
Ana Luisa da Conceição de Sousa Meneses
André Ferreira dos Santos
Angel José Vieira Blanco
Anne Karoliny Fernandes Mendes
Antonio Flávio Medeiros Dantas
Antonio Manoel Maradini Filho
Antonio Nivaldo Hespanhol
Artefio Martins de Oliveira
Arthur Kenji Waki
Beatriz Helena Gomes Rocha
Brenda Souza Rodrigues
Byanca Corrêa de Oliveira
Caio Luigi Antunes Moura Tristão
Cândido Ferreira de Oliveira Neto
Caroline Wolf Trentini Schipfer
Cauê Lublo Casanova
Cecília Heidrich Prompt
Cibele Regina Schneider
Cleidiana Furtado Teixeira Belfort
Cleiton José Ramão
Cleiton Silvano Goulart
Conceição Aparecida Previero
Daniele Guarienti Rorato
Daura Helena Jales Dantas Duarte
Débora Dibbern Travaini
Débora Vasconcelos Melo
Deise Dalazen Castagnara
Diogo Francisco Rossoni
Dlean da Silva Garcia
Édipo Alex Malavolta Ramão
Edney Harrison Ferreira Leal
Eduardo Silva Vasconcelos
Elianae da Silva Gomes
Elisabete Stradiotto Siqueira
Elisvanda Ramos dos Santos
Eloisa Mattei
Emerson Renato Romeiro
Emily Burguêz da Silva
Erick Platini Ferreira de Souto
Érico Kunde Corrêa
Eulita de Souza Morais
Fabiana de Cássia C. Oliveira
Fabiane de Carvalho Sousa
Fábio Chaves Nobre
Fernanda Francielle de Castro
Flaviane Neri Lima de Oliveira
Flávio José Rodrigues Cruz
Flávio Pereira Madriles
Francine Rubim de Resende
Franky Soedirlan Resosemito
Gabriel Afonso Martins
Gabriel Cavalcante de Freitas
Gabriel Felipe Duarte dos Santos
Gabriel Paiva Silva
Gabriel Ribeiro Manuel
Gabriela Maidana Valença
Gesisleu Darc Jacinto
Gian Libanio da Silveira
Gideão Costa dos Santos
Giselle Schmid
Grasiele Scaramal Madrona
Guilherme de Miranda Fernandes Reis
Guilherme de Oliveira Pagel
Guilherme Montalvão de Oliveira
Gustavo Carvalho Garcia
Gustavo Dal Molin Vieira
Hellen Patrícia Lemos Cordovil
Hostilio Caio Pereira da Costa Filho
Iêdes Dias de Sousa
Igor Gabriel Bohr
Isabela Carolina Ferreira da Silva
Isadora Rasesa Silveira
Jackson Brazil Acosta Pintanel
Jaine Aparecida dos Santos
Jânderson Rocha Garcez
Jaqueline Ferreira Silva
Jéssica de Souza Alves Friedrichsen
Johnny Martins de Brito
Jorgina Gomes Carvalho
José Alessandro Belém Pimentel
José Carlos Aguiar da Silva
José Ozinaldo Alves de Sena
José Paulo da Silva
Joyce Costa Ribeiro
Jucelino dos Santos
Jucimar Alves dos Reis
Julianne Soares Jardim Lacerda Batista
Julio Cesar Lopes Borges
Julio Rodrigues
Kamila Cunha de Meneses
Keitty Fabiany Alves Santos
Kelli Flores Garcez
Ketellen Nunes Trindade
Klewton Adriano Oliveira Pinheiro
Laiê Rodrigues Porto Ferreira
Larissa Oliveira Dionisio



Laura Possani
Layza Lorena Medeiros Fonseca
Leandra Cristina Soares Santos
Leandro Aureliano da Silva
Leane Castro de Souza
Lenilde Mérgia Ribeiro Lima
Letícia Maria Gomes de Sousa
Liana Holanda Nepomuceno Nobre
Liciane Oliviera da Rosa
Lidiane Aline Rohr Tiemann
Lígia Maria Ribeiro Lima
Livia Marques Pinto
Lívia Rodrigues Mendes
Luanne Pereira Gonçalves
Lucas Frederico Vergütz
Luciana Alves da Silva
Luciara Bilhalva Corrêa
Ludmilla Moraes Pereira
Lueli Fernandes Bragança
Luiz da Silva e Silva
Luiz Fernando Ribeiro de Paiva
Luiza Vandrielli Goulart Unamuzaga
Luma Castro de Souza
Magno dos Santos
Manoel Gustavo Lopes Silva
Manoela Colpes Vieira
Marcela Abbado Neres
Marcos Antônio Negreiros Dias
Maria da Penha Piccolo
Maria Fernanda Machado Magalhães
Mariana Luiza Leal
Mariana Rabelo Madureira
Marielly Maria Almeida Moura
Marina Melliny Guimarães de Freitas
Mathias Foletto

Mayra Soares Piccolo Cupertino
Michel Mottin Demiate
Mônica Regina da Silva Scapim
Nilvan Carvalho Melo
Oscar de Oliveira Santos Júnior
Otávio Florentino Detoni
Patrícia Teixeira Spinosa
Paula Burin
Paulo Sérgio Rabello de Oliveira
Pedro Henrique Campelo
Poliana dos Santos Bezerra
Polliany Aparecida Lopes de Carvalho
Raphael Leone Cruz Ferreira
Raphaella Nascimento Roque
Rodrigo de Barros Feltran
Rodrigo Holz Krolow
Rodrigo Luiz Ludwig
Rosiane Rocha de Araújo
Rosimery Menezes Frisso
Rubiane Buchweitz Fick
Silvana Melissa Rabelo Fonseca
Simone Silva Machado
Suelen Siqueira dos Santos
Tais Cristina Coelho Alves Maddalena
Tales Wanderley Vital
Thalles Lazarini Chamasquini
Thâmara Cristina de Oliveira Costa
Vera Lucia Bobrowski
Veridiana de Almeida Flores de Oliveira
Victória Bianculli
Vitor Cossul
Vitória Dantas Wanderley
Vonin da Silva e Silva
Wallisson Felipe Gilioli Santos
Wendel Jefferson Reis da Silva

SUMÁRIO

Parasitic fauna in tambaqui (*Colossoma macropomum*) from fish farms in the municipality of Rorainópolis-Roraima-Brazil



Magno dos Santos, Rosimery Menezes Frisso, Vonin da Silva e Silva, Luiz da Silva e Silva, Jânderson Rocha Garcez, Gabriel Felipe Duarte dos Santos, Johnny Martins de Brito e Rodrigo de Barros Feltran

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-001>

.....1-11

Revitalizing the countryside: The transformative potential of genetic improvement in livestock for municipalities in Minas Gerais



Polliany Aparecida Lopes de Carvalho e Otávio Florentino Detoni

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-002>

.....12-23

Tenebrio molitor and its applications in Biological Control



Patrícia Teixeira Spinosa

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-003>

.....24-34

Seed and foliar inoculation with *Azospirillum brasilense* associated with nitrogen topdressing rates in wheat crop



Lucas Frederico Vergütz, Lidiane Aline Rohr Tiemann, Mathias Foletto, Igor Gabriel Bohrz, Gustavo Dal Molin Vieira, Cauê Lublo Casanova, Vitor Cossul e Rodrigo Luiz Ludwig

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-004>

.....35-53

Evaluation of the tolerance of canafistula (*Peltophorum dubium*) under different nitrogen doses



Laura Possani e Livia Marques Pinto

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-005>

.....54-66

Artificial Intelligence in Agricultural Management: Use of Random Forest Models for the Prediction of Seed Production and Reservation in Brazil



Eduardo Silva Vasconcelos, Leandro Aureliano da Silva, Débora Vasconcelos Melo, Adriano Dawson de Lima, Luiz Fernando Ribeiro de Paiva e Cleiton Silvano Goulart

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-006>

.....67-82

Pathogenic microorganisms present in contaminated water



Flávio Pereira Madriles, Gesisleu Darc Jacinto, José Paulo da Silva e Jucimar Alves dos Reis

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-007>

.....83-95

Response of babassu coconut shell and açai biochar on soil attributes and gas emission



Ana Luisa da Conceição de Sousa Meneses, Letícia Maria Gomes de Sousa, Alan Teixeira Alves, Manoel Gustavo Lopes Silva, Hellen Patrícia Lemos Cordovil, Leane Castro de Souza, Luma Castro de Souza, Raphael Leone Cruz Ferreira, Cândido Ferreira de Oliveira Neto, Kamila Cunha de Meneses, Nilvan Carvalho Melo e Flávio José Rodrigues Cruz

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-008>

.....96-111

Lycopersicon esculentum 'Indigo Rose': A new horizon in tomato farming



Eliene da Silva Gomes, Caroline Wolf Trentini Schipfer, Marina Melliny Guimarães de Freitas, Jéssica de Souza Alves Friedrichsen, Veridiana de Almeida Flores de Oliveira, Isabela Carolina Ferreira da Silva, Fernanda Francielle de Castro, Francine Rubim de Resende, Tais Cristina Coelho Alves Madalena e Oscar de Oliveira Santos Júnior

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-009>

.....112-126

Development, chemical and technological characterization of dry pasta noodles with wheat flour added to acerola pomace flour



Franky Soedirlan Resosemito, Rosiane Rocha de Araújo, Jorgina Gomes Carvalho, Cleidiana Furtado Teixeira Belfort, Giselle Schmid, Hostilio Caio Pereira da Costa Filho, Elisvanda Ramos dos Santos, Wendel Jefferson Reis da Silva, Edney Harrison Ferreira Leal, Fabiane de Carvalho Sousa, Poliana dos Santos Bezerra e Adrielle de Assunção Almeida

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-010>

.....127-141

Advanced extraction of bioactive compounds from mamacadela: An approach for efficient and sustainable process



Jaqueline Ferreira Silva, Luciana Alves da Silva, Suelen Siqueira dos Santos, Grasielle Scaramal Madrona, Diogo Francisco Rossoni e Mônica Regina da Silva Scapim

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-011>

.....142-153

Genetic conservation of breeding populations: Literature review from the perspective of species of the cerrado biome



Marcos Antônio Negreiros Dias, Guilherme de Miranda Fernandes Reis, Ludmilla Morais Pereira, Ana Debora Ribeiro Cardoso Gusmão, Iêdes Dias de Sousa e André Ferreira dos Santos

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-012>

.....154-167

Survey of insects with yellow adhesive traps in environments of the Federal University of Triângulo Mineiro



Afonso Pelli, Arthur Kenji Waki, Caio Luigi Antunes Moura Tristão, Débora Dibbern Travaini, Gabriel Paiva Silva, Gabriel Ribeiro Manuel, Maria Fernanda Machado Magalhães, Mariana Luiza Leal e Victória Bianculli

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-013>

.....168-173

Emergy study applied to permaculture in Barra da Lagoa in Santa Catarina



Julio Cesar Lopes Borges e Cecília Heidrich Prompt

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-014>

.....174-187

Sorghum cutting and grazing for hay production



Leandra Cristina Soares Santos, Marielly Maria Almeida Moura, Lívia Rodrigues Mendes, Brenda Souza Rodrigues, Mariana Rabelo Madureira, Keitty Fabiany Alves Santos, Silvana Melissa Rabelo Fonseca, Joyce Costa Ribeiro, Layza Lorena Medeiros Fonseca, Jaine Aparecida dos Santos, Anne Karoliny Fernandes Mendes e Álvaro Henrique Lopes Fernandes

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-015>

.....188-196

Evaluation of vermicompost quality: Efficacy in seed germination and reproduction of *Eudrilus eugeniae*



Liciane Oliviera da Rosa, Rubiane Buchweitz Fick, Ketellen Nunes Trindade, Byanca Corrêa de Oliveira, Laiê Rodrigues Porto Ferreira, Isadora Rasera Silveira, Paula Burin, Amanda Morais Grabin, Gabriel Afonso Martins, Luciara Bilhalva Corrêa, Álvaro Renato Guerra Dias e Érico Kunde Corrêa

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-016>

.....197-210

Outbreak of edema disease in piglets in the Sertão da Paraíba



Dlean da Silva Garcia, Flaviane Neri Lima de Oliveira, Erick Platiní Ferreira de Souto, Vitória Dantas Wanderley, Artefio Martins de Oliveira e Antonio Flávio Medeiros Dantas

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-017>

.....211-215

Nervous form of listeriosis in cattle



Dlean da Silva Garcia, Gian Libanio da Silveira, Erick Platiní Ferreira de Souto, Vitória Dantas Wanderley, Artefio Martins de Oliveira e Antonio Flávio Medeiros Dantas

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-018>

.....216-221

Retrospective study of dermatophylosis in sheep in the Sertão of Paraíba



Dlean da Silva Garcia, Flaviane Neri Lima de Oliveira, Erick Platiní Ferreira de Souto, Vitória Dantas Wanderley, Artefio Martins de Oliveira e Antonio Flávio Medeiros Dantas

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-019>

.....222-227

Clinicopathologic characterization of diseases diagnosed in cockatiels (*Nymphicus hollandicus*) in the Sertão da Paraíba



Dlean da Silva Garcia, Gabriel Cavalcante de Freitas, Erick Platiní Ferreira de Souto, Vitória Dantas Wanderley, Artefio Martins de Oliveira e Antonio Flávio Medeiros Dantas

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-020>

.....228-234

Effect of temperature on germination of golden grass seeds (*Syngonanthus nitens* (Bong.) Ruhland) originating from the region of Mateiros, Jalapão (Tocantins)



Conceição Aparecida Previero, Luanne Pereira Gonçalves e Pedro Henrique Campelo

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-021>

.....235-244

Use of lettuce (*Lactuca sativa* L.) As a parameter to prove the application of the landfarming bioremediation technique



Jucelino dos Santos, Lígia Maria Ribeiro Lima, José Carlos Aguiar da Silva e Lenilde Mérgia Ribeiro Lima

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-022>

.....245-259

Typology of conventional and agroecological vegetable production systems in the Campos Gerais region of Paraná, Brazil



Michel Mottin Demiate e José Ozinaldo Alves de Sena

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-023>

.....260-289

Contaminant fungi in processed peanuts



Thâmara Cristina de Oliveira Costa, Wallisson Felipe Giliolli Santos, Simone Silva Machado e Angel José Vieira Blanco

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-024>

.....290-314

Productive performance of cowpea lines and cultivars cultivated in the second harvest period in Fernandópolis – SP



Gustavo Carvalho Garcia, Emerson Renato Romeiro, Aline de Oliveira Matoso e Guilherme Montalvão de Oliveira

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-025>

.....315-328

Interactions between forest species as indicative of management and economic possibilities in the Amazon



Gideão Costa dos Santos, Klewton Adriano Oliveira Pinheiro e José Alessandro Belém Pimentel

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-026>

.....329-345

CEAGESP in the far west of the state of São Paulo as an integral agent of the horticultural productive spatial circuit



Larissa Oliveira Dionisio e Antonio Nivaldo Hespanhol

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-027>

.....346-362

Perception and risk tolerance of family farming managers



Daura Helena Jales Dantas Duarte, Eulita de Souza Moraes, Elisabete Stradiotto Siqueira, Fábio Chaves Nobre e Liana Holanda Nepomuceno Nobre

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-028>

.....363-384

Crop-livestock integration in Brazilian lands



Deise Dalazen Castagnara, Kelli Flores Garcez, Luiza Vandrielli Goulart Unamuzaga, Cibele Regina Schneider, Eloisa Mattei, Édipo Alex Malavolta Ramão, Gabriela Maidana Valença, Lueli Fernandes Bragança, Cleiton José Ramão, Rodrigo Holz Krolow, Paulo Sérgio Rabello de Oliveira e Jackson Brazil Acosta Pintanel

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-029>

.....385-410

Competitiveness of Brazilian fruit exports to the European market


Julio Rodrigues e Tales Wanderley Vital

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-030>

.....411-427

Analysis of lactose content and fat content in "zero lactose" and "light" dairy products


Thalles Lazarini Chamasquini, Maria da Penha Piccolo, Alessandra de Fátima Ulisses, Antonio Manoel Maradini Filho, Mayra Soares Piccolo Cupertino e Julianne Soares Jardim Lacerda Batista

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-031>

.....428-443

Knowledge of the importance of breast milk and its donation in milk banks



Raphaella Nascimento Roque, Maria da Penha Piccolo, Fabiana de Cássia C. Oliveira e Julianne Soares Jardim Lacerda Batista

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-032>

.....444-455

Polyploidy: Perspectives and practical applications for genetic improvement



Manoela Colpes Vieira, Guilherme de Oliveira Pagel, Emily Burguêz da Silva, Vera Lucia Bobrowski e Beatriz Helena Gomes Rocha

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-033>

.....456-470

Integrated agricultural production systems in lowlands

Gabriela Maidana Valença, Kelli Flores Garcez, Lueli Fernandes Bragança, Luiza Vandrielli Goulart Unamuzaga, Jackson Brazil Acosta Pintanel, Cleiton José Ramão, Daniele Guarienti Rorato, Eloisa Mattei, Paulo Sérgio Rabello de Oliveira, Rodrigo Holz Krolow, Marcela Abbado Neres e Deise Dalazen Castagnara

  <https://doi.org/10.56238/sevened2024.023-034>

.....471-480