

---

S U M Á R I O

---

ADMINISTRAÇÃO E ECONOMIA RURAL

- 9 A influência da assistência técnica e extensão rural na qualidade do leite in natura  
*Raiane Real Martinelli, Ferenc Istvan Bánkuti, Sandra Mara Schiavi Bánkuti, Marcel Moreira de Brito, Pedro Luiz de Castro*  
*Título*

CIÊNCIAS DO SOLO

- 23 Adubos fosfatados e palhas de plantas cobertura do solo na lixiviação de fósforo  
*Luiz Antonio de Mendonça Costa, Mônica Sarolli Silva de Mendonça Costa, Dercio Ceri Pereira*

CIÊNCIA DOS ALIMENTOS

- 39 Qualidade da erva-mate (*Ilex paraguariensis* A. ST.- HIL.) comercializada na cidade de Cascavel, PR  
*Luciane Fracaro*
- 49 Análise centesimal e dosagem de ômega3 em semente de chia (*Salvia hispanica*) e semente de linhaça (*Linum usitatissimum*).  
*Raquel Goreti Eckert, Paula Gabriela de Oliveira Almeida*

PRODUÇÃO VEGETAL

- 65 Disponibilidade de nutrientes em plantas de manjerição sob diferentes solos e fontes de adubação  
*Alice Jacobus de Moraes, Affonso Celso Gonçalves Junior, Herbert Nacke, Mayara Mítiko Yoshihara*
- 81 Propagação vegetativa de jasmim-amarelo (*Jasminum mesnyi* Hance) via estaquia  
*Fernanda Pereira Fanti, Cláudia Tatiana Araujo da Cruz-Silva, Kátia Christina Zuffellato-Ribas*
- 91 Espectrofotometria da deposição de agrotóxico no dossel do tomateiro  
*Amanda Mirelle Bernardes, Mauri Martins Teixeira, André Luís da Silva Quirino, Marcelo Coutinho Picanço, Christiam Felipe Silva Maciel, Humberto Santiago*

- 105 Efeito alelopático de tiririca (*Cyperus rotundus* L.) no desenvolvimento de plântulas de milho (*Zea mays* L).  
*Mara Adriane Scheren, Vandjore Mattos Ribeiro, Lúcia Helena Pereira Nóbrega*

#### ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE PESCA

- 117 Utilização da farinha de manga como produto na alimentação de tambaqui, *Colossoma macropomum*, oriunda de descarte na agricultura  
*Katia Santos Bezerra, José Fernando Bibiano Melo*
- 131 Morfometria e mortalidade de alevinos de Tilápia do Nilo em duas temperaturas  
*Marília Danyelle Nunes Rodrigues, Cecília Perez Calabuig, Harold Julian Perez Gutierrez, Diones Bender Almeida, Carla Giovane Ávila Moreira, Izani Bonel Acosta, Josiane Bones Raposo, Heden Luiz Marques Moreira*

#### REVISÃO

- 145 Metodologias utilizadas na avaliação de impacto ambiental  
*Danielle Dutra Martinha*
- 159 Processamento de ingredientes da ração para aumentar a digestibilidade em peixes  
*Anderson Miranda de Souza*

#### RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES

- 191 Efeito da suplementação de taurina na oxidação de substratos energéticos e no desempenho de atletas nadadores  
*Mariana Pereira Nobrega*

#### NOTAS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

- 193 Qualidade de sementes de trigo secas sob utilização de energia elétrica ou gás liquefeito de petróleo  
*Marco Aurélio dos Santos, Lúcia Helena Pereira Nóbrega, Divair Christ, Fábio Palczewski Pacheco*
- 212 Instruções aos Autores

---

C O N T E N T S

---

ADMINISTRATION AND RURAL ECONOMY

- 9 The influence of technical assistance and rural extension in fresh milk quality  
*Raiane Real Martinelli, Ferenc Istvan Bánkuti, Sandra Mara Schiavi Bánkuti, Marcel Moreira de Brito, Pedro Luiz de Castro*  
*Titulo*

SOIL SCIENCE

- 23 Phosphatic fertilizer and straw plants ground cover on the leaching of phosphorus  
*Luiz Antonio de Mendonça Costa, Mônica Sarolli Silva de Mendonça Costa, Dercio Ceri Pereira*

FOOD SCIENCE

- 39 Quality of yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil.) for chimarrão sold in Cascavel city, PR, Brazil.  
*Luciane Fracaro*
- 49 Centesimal dosage and comparative analysis of seed in omega 3 chia (*Salvia hispanica*) and flaxseed (*Linum usitatissimum*).  
*Raquel Goreti Eckert, Paula Gabriela de Oliveira Almeida*

CROP PRODUCTION

- 65 Nutrients availability in basil plants on soils of different textures and fertilization conditions  
*Alice Jacobus de Moraes, Affonso Celso Gonçalves Junior, Herbert Nacke, Mayara Mitiko Yoshihara*
- 81 Vegetative propagation of yellow jasmine (*Jasminum mesnyi* Hance) by cutting  
*Fernanda Pereira Fanti, Claudia Tatiana Araujo da Cruz-Silva, Kátia Christina Zuffellato-Ribas*
- 91 Spectrophotometry of pesticides deposition in tomato plants canopy  
*Amanda Mirelle Bernardes, Mauri Martins Teixeira, André Luís da Silva Quirino, Marcelo Coutinho Picanço, Christiam Felipe Silva Maciel, Humberto Santiago*

---

C O N T E N T S

---

- 105 Allelopathic effect of purple nutsedge (*Cyperus rotundus* L.) seedlings in development of maize (*Zea mays* L)  
*Mara Adriane Scheren, Vandjore Mattos Ribeiro, Lúcia Helena Pereira Nóbrega*

Animal Science and Fishery Engineering

- 117 Use of flour as a product of mango in power tambaqui, *Colossoma macropomum*, arising from disposal in agriculture  
*Katia Santos Bezerra, José Fernando Bibiano Melo*

- 131 Morphometry and mortality of Nile Tilapia fingerlings in two different treatments with temperature  
*Marília Danyelle Nunes Rodrigues, Cecilia Perez Calabuig, Harold Julian Perez Gutierrez, Diones Bender Almeida, Carla Giovane Ávila Moreira, Izani Bonel Acosta, Josiane Bones Raposo, Heden Luiz Marques Moreira*

- 145 Methodologies used in environmental impact assessment  
*Danielle Dutra Martinha*

- 159 Processing of ingredients of feed increase digestibility fish  
*Anderson Miranda de Souza*

RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES

- 191 Taurine supplementation and substrate oxidation and elite swimmers performance  
*Mariana Pereira Nobrega*

SCIENTIFIC PUBLISHED NOTE

- 193 Quality of dry wheat seeds under use of electric power associated to liquefied gas of petroleum  
*Marco Aurélio dos Santos, Lúcia Helena Pereira Nóbrega, Divair Christ, Fábio Palczewski Pacheco*

- 212 *Norms for Publication*