

PRODUÇÃO VEGETAL

*Crop Production*

- 9 Teste de vigor em sementes de crambe: envelhecimento acelerado.  
Vigor test in crambe seeds: accelerated aging.  
*Claudia Tatiana Araujo da Cruz-Silva, Ana Paula Moraes Mourão Simonetti,  
Lúcia Helena Pereira Nóbrega*
- 19 Alelopatia do arilo da semente de melão sobre a germinação e crescimento inicial de alface, pepino, milho e soja.  
Allelopathy of melon seed aril on germination and initial growth of lettuce, cucumber, maize and soybean.  
*Samara Patricia Trés, Clair Aparecida Viecelli, Claudia Tatiana Araujo da Cruz-Silva, Talita Cristina Maffei Rosa, Beatriz Renata Vergutz*
- 27 Avaliação quantitativa e qualitativa de cultivares de morangueiro (Fragaria x ananassa duch.) no oeste catarinense.  
Quantitative and qualitative evaluation of strawberry cultivars (Fragaria x ananassa duch.) in west of Santa Catarina.  
*Liziane Cassia Carlesso, Cristiano Reschcke Lajus, Gean Da Luz*
- 39 Alelopatia do extrato aquoso de raphanus raphanistrum l. sobre a germinação de sementes e crescimento de plântulas de trigo e alface.  
Allelopathy of aqueous extract of Raphanus raphanistrum l. on seeds germination and seedling growth of wheat and lettuce.  
*Bernardi, Daiane; Nóbrega, Lúcia Helena Pereira, Rocha, Davi Marcondes*

ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE PESCA  
*Animal Science and Fishery Engineering*

- 49 Desempenho de leitões alimentados com semente de canola extrusada ou não.  
Piglet performance fed extruded or unextruded canola seed.  
*Carina Scherer, Antonio Claudio Furlan, Ivan Moreira, Angela Rocio Poveda-Parra*
- 61 Grau de instrução e práticas ambientais: uma análise em sistemas de produção leiteiros no Paraná.  
Education and environmental practices: an analysis in dairy production systems in Paraná.  
*Analice Brigatti, Ferenc Istvan Bánkuti, Marcel Moreira De Brito, Sandra Mara Schiavi Bánkuti, Maria Clara Melo Ferreira*
- 77 Utilização de carboidrato alternativo na relação proteína:carboidrato no desempenho e metabolismo de pacamãs (*Lophiosilurus alexandri*).  
Alternative carbohydrate use in relation protein:carbohydrate in performance and metabolism of pacamã (*Lophiosilurus alexandri*).  
*Anderson Miranda de Souza,; Figueiredo, Rozzano Antonio Cavalcante Reis; Silva, Altiery Felix; Melo, José Fernando Bibiano*

REVISÃO

*Revision*

- 93 Subprodutos da mandioca na alimentação de pequenos ruminantes  
By-products of cassava of the feeding of small ruminants.  
*José Adelson Santana Neto, Evandro Neves Muniz, Gladston Rafael de Arruda Santos, Vinicius da Silva Oliveira, Roberta de Lima Valença*

## RESUMOS DE TESES E DISSERTAÇÕES

### *Brief Information for Theses and Dissertations*

- 113 Mapeamento dos laboratórios de alevinos do estado do Rio Grande do Sul e desenvolvimento de marcadores moleculares para jundiá (*Rhamdia* sp.).  
Laboratory map of catfish fingerlings producers in southern Brazil and develop molecular markers for native species.  
*Marília Danyelle Nunes Rodrigues, Heden Luiz Marques Moreira*

## NOTAS DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

### *Scientific Published Note*

- 117 Efeito de adjuvantes na vazão e porcentagem de cobertura em pulverizações  
Effect of adjuvant in the flow rate and percentage of coverage at sprays.  
*Eder Ricardo Bonadio Bellucci, Gustavo Migliorini de Oliveira, Lênio Cesar Moraes de Camargo, Otavio Jorge Grigoli Abi Saab*

- 125 NORMAS PARA PUBLICAÇÃO  
Norms for Publication