

## CIÊNCIA DOS ALIMENTOS

- 9 Teste “como está sua alimentação?”: adaptações necessárias ao instrumento  
*Márcia Cristina Dalla Costa; Heloisa Tombini; Anderson Nazareno Dias*

## ENGENHARIA RURAL

- 25 Determinação de traço, com o solo da região de Cascavel-PR, para tijolos em solo-cimento  
*Maxer Antonio Rosa, Altevir Castro dos Santos*
- 43 Avaliação energética de um trator 4x2 TDA equipado com rodados pneumáticos em função da lastragem com água  
*Leonardo Almeida Monteiro, Daniel Albiero, Fábio Henrique De Souza, Rafaela Paula Melo, Diana Trigueiro, Jameson Guedes Da Silva, Wesley Araújo da Mota*
- 51 Caracterização da casca de arroz para geração de energia  
*Ana Carla Vieira, Samuel Nelson Melegari de Souza, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Jair Antonio Cruz Siqueira, Carlos Eduardo Camargo Nogueira*
- 59 Patrulha agrícola: Uma alternativa de mecanização na agricultura familiar  
*Lúcio de Araújo Neves, Antônio Lilles Tavares Machado, Ângelo Vieira dos Reis*

## PRODUÇÃO VEGETAL

- 77 Avaliação de genótipos de batata-doce para produção de raízes e ramos para alimentação animal  
*João Aguilar Massaroto, Paulo Sergio Koga, Oscar Mitsuo Yamashita, Walmor Moya Peres, Jeane Bueno Sergio, Valéria Gomes Vieira Furlan*
- 87 Cultivo de *Echeveria Elegans* Rose em diferentes substratos com uso de biorregulador  
*Antonio Moreira de Campos Junior, Lia Mara Moterle, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Mauren Sorace, Ricardo Tadeu de Faria; Flávia Regina Moreira; Maria Aparecida da Fonseca Sorace*

## ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE PESCA

- 103 Diagnóstico da piscicultura de tanques em Marechal Cândido Rondon, Pr.  
*Pedro Celso Soares da Silva, Nardel Luiz Soares da Silva, Armin Feiden, Wilson João Zonin, Ana Paula Da Silva Leonel, Ana Maria da Silva, Cláudio Utech*
- 119 Composição físico-química de vermicompostos comercializados na região do município de Pelotas/RS  
*Beatriz Simões Valente, Eduardo Gonçalves Xavier, Naiana Einhardt Manzke Gabriel Rockenbach de Almeida Victor Fernando Büttow Roll*
- 133 Nutrição de tilápias no Brasil  
*Wilson Massamitu Furuya*
- 151 Análise sensorial de filés de jundiás fritos e defumados submetidos à alimentação com certificação orgânica e comercial  
*Juliana Cristina Veit, Arcangelo Augusto Signor, Elenice Souza dos Reis, Aldi Feiden, Otto de Queiroz Moore, Wilson Rogerio Boscolo*

## REVISÃO

- 161 A utilização de tecnologias para o desenvolvimento da agricultura familiar  
*Joyce Tamara Cavalcante, Gisele Elaine da Silva Ferreira*
- 171 Ecofisiologia tritícola  
*Emerson de Freitas Cordova de Souza, Marcelo de Almeida Silva*
- 189 Resistência de plantas daninhas ao herbicida glyphosate  
weed herbicide resistance to glyphosate  
*Oscar Mitsuo Yamashita, Sebastião Carneiro Guimarães*
- 217 NORMAS PARA PUBLICAÇÃO

---

C O N T E N T S

---

CIÊNCIA DOS ALIMENTOS

- 9 Test - “how are your feeding habits?” Necessary adjustments to the instrument  
*Márcia Cristina Dalla Costa; Heloisa Tombini; Anderson Nazareno Dias*

ENGENHARIA RURAL

- 25 Trace determination with soil region for bricks in soil-cement from Cascavel-PR  
*Maxer Antonio Rosa, Altevir Castro dos Santos*
- 43 Energy evaluation of a 4x2 TDA tractor equipped with pneumatic wheels according to ballasting with water  
*Leonardo Almeida Monteiro, Daniel Albiero, Fábio Henrique De Souza, Rafaela Paula Melo, Diana Trigueiro, Jameson Guedes Da Silva, Wesley Araújo da Mota*
- 51 *Characterization of rice husk for power generation*  
*Ana Carla Vieira, Samuel Nelson Melegari de Souza, Reinaldo Aparecido Bariccatti, Jair Antonio Cruz Siqueira, Carlos Eduardo Camargo Nogueira*
- 59 *Patrol farm: an alternative to the family farm mechanization*  
*Lúcio de Araújo Neves, Antônio Lilles Tavares Machado, Ângelo Vieira dos Reis*

PRODUÇÃO VEGETAL

- 77 *Sweet potato genotypes for roots and vines cropping for animal feeding*  
*João Aguilar Massaroto, Paulo Sergio Koga, Oscar Mitsuo Yamashita, Walmor Moya Peres, Jeane Bueno Sergio, Valéria Gomes Vieira Furlan*
- 87 *Echeveria elegans rose crop under different substrates using doses of bioregulator*  
*Antonio Moreira de Campos Junior, Lia Mara Moterle, Arney Eduardo do Amaral Ecker, Mauren Sorace, Ricardo Tadeu de Faria; Flávia Regina Moreira; Maria Aparecida da Fonseca Sorace*

---

C O N T E N T S

---

ZOOTECNIA E ENGENHARIA DE PESCA

- 103 Diagnosis of fish farming in tanks in Marechal Cândido Rondon, PR.  
*Pedro Celso Soares da Silva, Nardel Luiz Soares da Silva, Armin Feiden,  
Wilson João Zonin, Ana Paula Da Silva Leonel, Ana Maria da Silva,  
Cláudio Utech*
- 119 Physicochemical composition of vermcomposting commercialized in  
Pelotas – Brazil  
*Beatriz Simões Valente, Eduardo Gonçalves Xavier, Naiana Einhardt  
Manzke Gabriel Rockenbach de Almeida Victor Fernando Büttow Roll*
- 133 Tilapia nutrition in Brazil  
*Wilson Massamitu Furuya*
- 151 Sensorial analysis of fried and smoked catfish fed organic and  
conventional certified diet for nourishment  
*Juliana Cristina Veit, Arcangelo Augusto Signor, Elenice Souza dos Reis,  
Aldi Feiden, Otto de Queiroz Moore, Wilson Rogerio Boscolo*

REVISÃO

- 161 The use of technology for the familiar agriculture improvement  
*Joyce Tamara Cavalcante, Gisele Elaine da Silva Ferreira*
- 171 Wheat Ecophysiology  
*Emerson de Freitas Cordova de Souza, Marcelo de Almeida Silva*
- 189 Weed Herbicide Resistance To Glyphosate  
*Oscar Mitsuo Yamashita, Sebastião Carneiro Guimarães*
- 217 NORMS FOR PUBLICATION