

# Práticas de Produção Agrícola e Conservação Ambiental

Tayronne de Almeida Rodrigues  
João Leandro Neto  
(Organizadores)



**Atena**  
Editora  
Ano 2019

Tayronne de Almeida Rodrigues  
João Leandro Neto  
(Organizadores)

# Práticas de Produção Agrícola e Conservação Ambiental

Atena Editora  
2019

2019 by Atena Editora  
Copyright © Atena Editora  
Copyright do Texto © 2019 Os Autores  
Copyright da Edição © 2019 Atena Editora  
Editora Executiva: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Antonella Carvalho de Oliveira  
Diagramação: Lorena Prestes  
Edição de Arte: Lorena Prestes  
Revisão: Os Autores

O conteúdo dos artigos e seus dados em sua forma, correção e confiabilidade são de responsabilidade exclusiva dos autores. Permitido o download da obra e o compartilhamento desde que sejam atribuídos créditos aos autores, mas sem a possibilidade de alterá-la de nenhuma forma ou utilizá-la para fins comerciais.

### **Conselho Editorial**

#### **Ciências Humanas e Sociais Aplicadas**

Prof. Dr. Álvaro Augusto de Borba Barreto – Universidade Federal de Pelotas  
Prof. Dr. Antonio Carlos Frasson – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Antonio Isidro-Filho – Universidade de Brasília  
Prof. Dr. Constantino Ribeiro de Oliveira Junior – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cristina Gaio – Universidade de Lisboa  
Prof. Dr. Deyvison de Lima Oliveira – Universidade Federal de Rondônia  
Prof. Dr. Gilmei Fleck – Universidade Estadual do Oeste do Paraná  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Ivone Goulart Lopes – Istituto Internazionele delle Figlie de Maria Ausiliatrice  
Prof. Dr. Julio Candido de Meirelles Junior – Universidade Federal Fluminense  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Lina Maria Gonçalves – Universidade Federal do Tocantins  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Paola Andressa Scortegagna – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof. Dr. Urandi João Rodrigues Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande  
Prof. Dr. Willian Douglas Guilherme – Universidade Federal do Tocantins

#### **Ciências Agrárias e Multidisciplinar**

Prof. Dr. Alan Mario Zuffo – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Alexandre Igor Azevedo Pereira – Instituto Federal Goiano  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Daiane Garabeli Trojan – Universidade Norte do Paraná  
Prof. Dr. Darllan Collins da Cunha e Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof. Dr. Fábio Steiner – Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul  
Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Girlene Santos de Souza – Universidade Federal do Recôncavo da Bahia  
Prof. Dr. Jorge González Aguilera – Universidade Federal de Mato Grosso do Sul  
Prof. Dr. Ronilson Freitas de Souza – Universidade do Estado do Pará  
Prof. Dr. Valdemar Antonio Paffaro Junior – Universidade Federal de Alfenas

#### **Ciências Biológicas e da Saúde**

Prof. Dr. Benedito Rodrigues da Silva Neto – Universidade Federal de Goiás  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Elane Schwinden Prudêncio – Universidade Federal de Santa Catarina  
Prof. Dr. Gianfábio Pimentel Franco – Universidade Federal de Santa Maria  
Prof. Dr. José Max Barbosa de Oliveira Junior – Universidade Federal do Oeste do Pará

Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Profª Drª Raissa Rachel Salustriano da Silva Matos – Universidade Federal do Maranhão  
Profª Drª Vanessa Lima Gonçalves – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Profª Drª Vanessa Bordin Viera – Universidade Federal de Campina Grande

### **Ciências Exatas e da Terra e Engenharias**

Prof. Dr. Adélio Alcino Sampaio Castro Machado – Universidade do Porto  
Prof. Dr. Eloi Rufato Junior – Universidade Tecnológica Federal do Paraná  
Prof. Dr. Fabrício Menezes Ramos – Instituto Federal do Pará  
Profª Drª Natiéli Piovesan – Instituto Federal do Rio Grande do Norte  
Prof. Dr. Takeshy Tachizawa – Faculdade de Campo Limpo Paulista

### **Conselho Técnico Científico**

Prof. Msc. Abrãao Carvalho Nogueira – Universidade Federal do Espírito Santo  
Prof. Dr. Adaylson Wagner Sousa de Vasconcelos – Ordem dos Advogados do Brasil/Seccional Paraíba  
Prof. Msc. André Flávio Gonçalves Silva – Universidade Federal do Maranhão  
Prof.ª Drª Andreza Lopes – Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento Acadêmico  
Prof. Msc. Carlos Antônio dos Santos – Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro  
Prof. Msc. Daniel da Silva Miranda – Universidade Federal do Pará  
Prof. Msc. Eliel Constantino da Silva – Universidade Estadual Paulista  
Prof.ª Msc. Jaqueline Oliveira Rezende – Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Msc. Leonardo Tullio – Universidade Estadual de Ponta Grossa  
Prof.ª Msc. Renata Luciane Polsaque Young Blood – UniSecal  
Prof. Dr. Welleson Feitosa Gazel – Universidade Paulista

| <b>Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)<br/>(eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b> |  |
|---|--|
| P912  | Práticas de produção agrícola e conservação ambiental [recurso eletrônico] / Organizadores Tayronne de Almeida Rodrigues, João Leandro Neto. – Ponta Grossa, PR: Atena Editora, 2019.<br><br>Formato: PDF<br>Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader<br>Modo de acesso: World Wide Web<br>Inclui bibliografia<br>ISBN 978-85-7247-557-0<br>DOI 10.22533/at.ed.570192308<br><br>1. Agroecologia – Pesquisa – Brasil. 2. Meio ambiente – Pesquisa – Brasil. 3. Sustentabilidade. I. Rodrigues, Tayronne de Almeida. II. Leandro Neto, João.<br><br>CDD 630 |
| <b>Elaborado por Maurício Amormino Júnior – CRB6/2422</b>   |  |

Atena Editora  
Ponta Grossa – Paraná - Brasil  
[www.atenaeditora.com.br](http://www.atenaeditora.com.br)  
contato@atenaeditora.com.br

## APRESENTAÇÃO

Práticas de Produção Agrícola e Conservação Ambiental esta obra aborda maneiras de conciliar a restauração e conservação do meio ambiente através do uso de práticas de extensão rural e tecnologias agrícolas aplicadas a pecuária, que juntamente com a agricultura é considerada fundamental ao desenvolvimento econômico quando há altos níveis de investimentos financeiros. Esta obra remonta também os cuidados ambientais a serem adotados na produção agrícola e procura a viabilização da mesma.

Dentro das temáticas trabalhadas é possível constatar a modernização intensa e a expansão da produção plural em nosso país, as plantações que atendem a pecuária, juntamente com a agricultura ocupam cerca de 30% do Brasil, segundo EMBRAPA. Portanto, vale ressaltar e fazer menção no que diz respeito as propriedades indígenas e outras unidades de conservação merecem uma legislação ambiental com real eficácia que resguardem os seus direitos.

Endossamos que a concretização deste *e-book* proporcionara mais dados para as pesquisas científicas realizadas dentro das temáticas da produção agrícola e áreas afins. Fazemos votos de excelente leitura!

Tayronne de Almeida Rodrigues  
João Leandro Neto

## SUMÁRIO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>CAPÍTULO 1</b> .....   | <b>1</b>  |
| VALORAÇÃO ECONÔMICA DOS IMPACTOS AMBIENTAIS DA CITRICULTURA NO MUNICÍPIO DE RIO PRETO DA EVA (AMAZONAS/BRASIL)  |           |
| José Barbosa Filho<br>Diogo Del Fiori<br>Thales Henrique Almeida Nunes<br>Valdeci Silva   |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5701923081</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 2</b> .....   | <b>23</b> |
| COMPARAÇÃO DAS MEDIDAS CORPORAIS ENTRE FÊMEAS NULÍPARAS E PLURÍPARAS EM GADO DE CORTE   |           |
| Luciana da Silva Leal Karolewski<br>Marcella Brendha Wacelechen<br>Alana Cristine de Sousa<br>Elaine Alaides Eidam<br>José Luis Moletta                                       |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5701923082</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 3</b> .....   | <b>29</b> |
| PRODUÇÃO DE COGUMELOS COMESTÍVEIS EM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS   |           |
| Bárbara Ruivo Válio Barretti<br>Adriane Almeida Gonçalves<br>Leandro Inagaki Oshiro<br>Alessandra Cristine Novak Sydney<br>Luiz Gustavo Lacerda<br>Eduardo Bittencourt Sydney |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5701923083</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 4</b> .....   | <b>42</b> |
| LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA COMERCIALIZAÇÃO DE JAVALIS ( <i>Sus scrofa</i> ) E SEUS HÍBRIDOS ATRAVÉS DA INTERNET_ CARACTERIZAÇÃO DO COMÉRCIO EM UM SITE DE GRANDE ACESSO       |           |
| Luis Enrique Dias Wisniewski<br>Verônica Oliveira Vianna  |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5701923084</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 5</b> .....   | <b>44</b> |
| EXTENSÃO RURAL NA REGIÃO NORDESTE PARAENSE: AVALIAÇÃO DAS PRINCIPAIS PROBLEMÁTICAS EXISTENTES NO MEIO RURAL, TATAJUBA, VISEU-PA   |           |
| Alasse Oliveira da Silva<br>Aline Oliveira da Silva<br>Isabelle Caroline Bailosa do Rosário<br>Elegi Teresinha Dias da Silva  |           |
| <b>DOI 10.22533/at.ed.5701923085</b>  |           |
| <b>CAPÍTULO 6</b> .....   | <b>51</b> |
| EFEITO DO PESO CORPORAL E DO SCORE DE CONDIÇÃO CORPORAL NO PERÍMETRO ESCROTAL E NA BIOMETRIA TESTICULAR DE BOVINOS DE CORTE   |           |
| Luciana da Silva Leal Karolewski<br>Naiara Valério<br>Marcella Brenda Wacelechen<br>Gilmara Antoniacomi   |           |

José Luis Moletta

DOI 10.22533/at.ed.5701923086

**CAPÍTULO 7 ..... 56**

ANÁLISE DE IMAGENS DE SEMENTES DE SOJA UTILIZANDO ALGORITMO OTSU PARA CÁLCULO DO LIMÍAR ÓTIMO

Jaqueline Rissá Franco

Keila Sandrino

Rosane Falate

DOI 10.22533/at.ed.5701923087

**CAPÍTULO 8 ..... 63**

RELAÇÃO ENTRE O COMPORTAMENTO SEXUAL E AS MEDIDAS TESTICULARES DE TOUROS DE CORTE

Luciana da Silva Leal Karolewski

Ana Luara Rodrigues

Dayane Cheritt Batista

Naiara Valério

Gilmara Antoniacomi

José Luis Moletta

DOI 10.22533/at.ed.5701923088

**CAPÍTULO 9 ..... 68**

IDENTIFICAÇÃO MOLECULAR DE MICROORGANISMO ENVOLVIDO EM PROCESSO DE BIOCORROSÃO

Lillian Roberta Vieira da Rosa

Natan Wiele

Paloma Borges de Paula

Mariely Cristine dos Santos

José Carlos Alves Galvão

Juliana Vitória Messias Bittencourt

DOI 10.22533/at.ed.5701923089

**CAPÍTULO 10 ..... 79**

ANÁLISE DA SITUAÇÃO FUNDIÁRIA DE LOTES RURAIS LOCALIZADOS NAS ESTRADAS VICINAIS ZF-1 E ZF-2 E DIAGNÓSTICO SOCIOECONÔMICO DO RAMAL ZF-1, INSERIDOS NO DISTRITO AGROPECUÁRIO DA SUFRAMA, PARA SUBSIDIAR TOMADA DE AÇÃO PARA O MONITORAMENTO AMBIENTAL DA REGIÃO

Cleiton dos Santos Gama

DOI 10.22533/at.ed.57019230810

**CAPÍTULO 11 ..... 93**

REVISÃO SISTEMÁTICA PARA A SELEÇÃO DE ESPÉCIES DE BACTÉRIAS COM POTENCIAL DE PRODUÇÃO DE BIODERIVADO

Arthur Baldomero Taques

Shelen Ponchielli Thomaz

Mariely Cristine dos Santos

Mariana Machado Fidelis Nascimento

Juliana Vitória Messias Bittencourt

DOI 10.22533/at.ed.57019230811

**SOBRE OS ORGANIZADORES..... 102**

**ÍNDICE REMISSIVO ..... 103**

## LEVANTAMENTO PRELIMINAR DA COMERCIALIZAÇÃO DE JAVALIS (*Sus scrofa*) E SEUS HÍBRIDOS ATRAVÉS DA INTERNET\_ CARACTERIZAÇÃO DO COMÉRCIO EM UM SITE DE GRANDE ACESSO.

**Luis Enrique Dias Wisniewski**  
**Verônica Oliveira Vianna**

### INTRODUÇÃO

O javali (*Sus scrofa*) é considerado uma espécie invasora em vários países do mundo. No Brasil o Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais (IBAMA) em 1998 através da Portaria nº102/98 proibiu a abertura de novos criadouros de javalis. No mesmo ano o IBAMA publica a Portaria nº93/98 que proíbe a importação a importação de javalis. Entretanto, com a IN°03/2013 passa a existir uma política mais efetiva de controle da população de javalis. Baseado nas portarias observa-se que a comercialização javalis e seus híbridos só podem ocorrer através de animais criados em criatórios legalizados até 1998. Mesmo assim encontramos na internet sites de amplas atividades comerciais que vendem javalis, seus híbridos nas modalidades vivos e produtos.

O objetivo deste trabalho foi realizar o diagnóstico ainda preliminar, da comercialização pela internet de javalis e seus híbridos, vivos, produtos e subprodutos em um site de grande atividade comercial e traçar um perfil inicial deste comércio.

### MATERIAL E MÉTODOS

O método utilizado para o levantamento dos dados foi através de consulta a um site de amplo alcance de comercialização através da internet aberta, o qual comercializa itens diversos, e o período de busca preconizado foi de 90 dias.

### RESULTADOS E DISCUSSÕES

Com os resultados obtidos do levantamento observa-se que em relação ao sexo 87,23% da comercialização de javalis são realizadas por homens e 12,77% por mulheres. As regiões do país onde existem ofertas mais intensas de animais e produtos são as regiões sul e sudeste com 100% dos estados, depois centro oeste com 50%, já as regiões norte e nordeste são responsáveis por 14,29% e 11,11% respectivamente. Dos estados da região sul o Paraná se destaca na comercialização javalis chegando a 46,67% (Gráfico 01). No sudeste São Paulo lidera com 44,44% a oferta de produtos de javalis, híbridos para comercialização neste site.

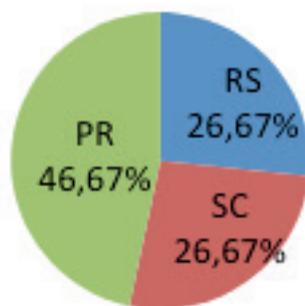


Gráfico 01: Comercialização de javalis (*Sus scrofa*) e seus híbridos nos estados da região sul.

Para avaliar os produtos oferecidos no site dividiu-se nas seguintes categorias de comercialização: I – Animais vivos javalis e javaporcos (adultos machos e fêmeas, reprodutores, matrizes com cria, grupo de animais); II – Animais vivos/ carne Javali e javaporco (macho ou fêmea, kg). Nesta avaliação observa-se para os javalis da categoria I e II apesar de existir variações entre os preços, este é menor que entre os javaporcos e seus produtos. Outra constatação é que os javalis são mais comercializados vivos que abatidos, que os javaporcos, isto se deve ao valor genético da espécie para consumo e por não ser mais permitida a sua importação.

## CONCLUSÃO

A divergência nos padrões de comercialização ou de oferta destes animais via internet, e em site de comercialização, nos leva a principio a inferir que provavelmente este possa ser um meio ativo para o comercio ilegal destes animais e seus produtos, o que acaba contribuindo para retardar os resultados de políticas de controle desta espécie no Brasil.

## REFERÊNCIAS

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA), INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 03/2013, de 31 de janeiro de 2013 (Publicado no D.O.U. de 1 de fevereiro de 2013, seção I, pág. 88-89) Decreta a nocividade do Javali e dispõe sobre o seu manejo e controle.

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA), PORTARIA nº 93 / 1998 , de 07 de julho 1998 Normatiza Importação e Exportação Fauna Silvestre.

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente (IBAMA), PORTARIA nº 102/98, de 15 de julho de 1998. Normatiza os Criadores Comerciais de Fauna Silvestre Exótica.

## ÍNDICE REMISSIVO

### B

Biocorrosão 69, 78

Biossurfactantes 93, 100, 101

### C

Citricultura 6, 1, 20

Coleção Microbiológica 94, 95, 96, 98, 99

### D

Distocia 23

### E

Enterobacteriaceae 68, 69, 75, 76, 77

### F

Fungicultura 29

### I

Impactos Ambientais 6, 1, 20

### M

Monitoramento Ambiental 79

### P

Produção Agrícola 2, 5

Puberdade 63

### R

Reprodução 23, 27, 55, 63

### S

Saúde 48, 50

Substrato 29

SUFRAMA 7, 79, 80, 81, 82, 83, 85, 90, 91, 92

### T

Testículos 63

Touros 64

### V

Valoração Econômica 6, 1, 5, 20

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-557-0

