

# Ciências Agrárias: Campo Promissor em Pesquisa 6

Jorge González Aguilera  
Alan Mario Zuffo  
(Organizadores)

**Jorge González Aguilera**

**Alan Mario Zuffo**

(Organizadores)

# **Ciências Agrárias: Campo Promissor em Pesquisa 6**

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: Geraldo Alves  
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) (eDOC BRASIL, Belo Horizonte/MG)</b>	
C569	Ciências agrárias [recurso eletrônico] : campo promissor em pesquisa 6 / Organizadores Jorge González Aguilera, Alan Mario Zuffo. – Ponta Grossa (PR): Atena Editora, 2019. – (Ciências Agrárias. Campo Promissor em Pesquisa; v. 6)  Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader. Modo de acesso: World Wide Web. Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-420-7 DOI 10.22533/at.ed.207192106  1. Agricultura. 2. Ciências ambientais. 3. Pesquisa agrária – Brasil. I. Aguilera, Jorge González. II. Zuffo, Alan Mario. III. Série. 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

A obra “*Ciências Agrárias: Campo Promissor em Pesquisa*” aborda uma publicação da Atena Editora, apresenta seu volume 6, em seus 21 capítulos, conhecimentos aplicados as Ciências Agrárias.

A produção de alimentos nos dias de hoje enfrenta vários desafios e a quebra de paradigmas é uma necessidade constante. A produção sustentável de alimentos vem a ser um apelo da sociedade e do meio acadêmico, na procura de métodos, protocolos e pesquisas que contribuam no uso eficiente dos recursos naturais disponíveis e a diminuição de produtos químicos que podem gerar danos ao homem e animais. Este volume traz uma variedade de artigos alinhados com o uso eficiente do recurso água na produção de conhecimento na área das Ciências Agrárias, ao tratar de temas como uniformidade de distribuição de aspersores, tratamento e uso de água, entre outros. São abordados temas inovadores relacionados como o escoamento das produções no Brasil, perfil de consumidores, arborização nos bairros, extrativismo, agricultura familiar, entre outros temas. Os resultados destas pesquisas vêm a contribuir no aumento da disponibilidade de conhecimentos úteis a sociedade.

Aos autores dos diversos capítulos, pela dedicação e esforços, que viabilizaram esta obra que retrata os recentes avanços científicos e tecnológicos nas Ciências Agrárias, os agradecimentos dos Organizadores e da Atena Editora.

Por fim, esperamos que este livro possa colaborar e instigar mais estudantes e pesquisadores na constante busca de novas tecnologias para a área da Agronomia e, assim, contribuir na procura de novas pesquisas e tecnologias que possam solucionar os problemas que enfrentamos no dia a dia.

Jorge González Aguilera  
Alan Mario Zuffo

## SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1</b> .....	<b>1</b>
AVALIAÇÃO DA UNIFORMIDADE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DE ASPERSORES	
Thayane Leonel Alves	
José de Arruda Barbosa	
Antônio Michael Pereira Bertino	
Evandro Freire Lemos	
José Renato Zanini	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2071921061</b>	
<b>CAPÍTULO 2</b> .....	<b>6</b>
AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ADSORVENTE DA BIOMASSA DE COCO VERDE QUANTO À REDUÇÃO DA SALINIDADE EM ÁGUA PRODUZIDA	
Ana Júlia Miranda de Souza	
Luiz Antônio Barbalho Bisneto	
Tatiane Pinheiro da Silva	
Fabiola Gomes de Carvalho	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2071921062</b>	
<b>CAPÍTULO 3</b> .....	<b>17</b>
ESCOAMENTO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA BRASILEIRA: UMA ABORDAGEM A INFRAESTRUTURA LOGÍSTICA DE TRANSPORTE	
Fernando Doriguel	
Fábio Silveira Bonachela	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2071921063</b>	
<b>CAPÍTULO 4</b> .....	<b>31</b>
ESTUDO DE CASO EM EMPRESA FAMILIAR DE JALES	
Emerson Aparecido Mouco Junior	
Luciana Aparecida Rocha	
Thiago Gonçalves Bastos	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2071921064</b>	
<b>CAPÍTULO 5</b> .....	<b>44</b>
ESTUDO DO PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS CONSUMIDORES DE MEL DA REGIÃO NORDESTE PARAENSE: UMA ABORDAGEM A PARTIR DO MUNICÍPIO DE TERRA ALTA	
Renata Ferreira Lima	
Antônio Maricélio Borges de Souza	
Alasse Oliveira da Silva	
Lucas Ramon Teixeira Nunes	
Adriano Vitti Mota	
Akim Afonso Garcia	
Fernando Oliveira Pinheiro Júnior	
Diocléa Almeida Seabra Silva	
Jonathan Braga da Silva	
<b>DOI 10.22533/at.ed.2071921065</b>	

**CAPÍTULO 6 ..... 54**

**FERMENTAÇÃO COM O USO DE SORO ÁCIDO DE LEITE PARA OBTENÇÃO DE BEBIDAS LÁCTEAS**

Rodrigo Murucci Oliveira Magalhães  
Monica Tais Siqueira D' Amelio Felipe

**DOI 10.22533/at.ed.2071921066**

**CAPÍTULO 7 ..... 73**

**FIRST REPORT OF *PSEUDOCERCOSPORA* ON LEAVES OF MALVARISCO (*Waltheria indica*) IN THE STATE OF RIO DE JANEIRO, BRAZIL**

Kerly Martinez Andrade  
Jéssica Rembinski  
Jucimar Moreira de Oliveira  
Watson Quinelato Barreto de Araújo  
Helena Guglielmi Montano  
Carlos Antonio Inácio

**DOI 10.22533/at.ed.2071921067**

**CAPÍTULO 8 ..... 80**

**FITOGEOGRAFIA DA ARBORIZAÇÃO NO BAIRRO CENTRAL DO MUNICÍPIO DE SANTARÉM-PA**

Wallace Campos de Jesus  
Thiago Gomes de Sousa Oliveira  
Mayra Piloni Maestri  
Douglas Valente de Oliveira  
Maira Teixeira dos Santos  
Marina Gabriela Cardoso de Aquino  
Jobert Silva da Rocha  
Bruna de Araújo Braga

**DOI 10.22533/at.ed.2071921068**

**CAPÍTULO 9 ..... 87**

**IDENTIFICAÇÃO ANATÔMICA DE ESPÉCIES MADEIREIRAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM MARABÁ/PA**

Pâmela da Silva Ferreira  
Dafilla Yara de Oliveira Brito  
Daniela Costa Leal  
Nixon Teodoro de Oliveira  
Natalia Lopes Medeiros  
Débora da Silva Souza de Santana  
Marcelo Mendes Braga Junior  
Gabriele Melo de Andrade  
Luiz Eduardo de Lima Melo

**DOI 10.22533/at.ed.2071921069**

**CAPÍTULO 10 ..... 94**

**MEDIÇÃO DE PERDA DE CARGA PRINCIPAL EM UMA MANGUEIRA DE POLIETILENO**

Thayane Leonel Alves  
José de Arruda Barbosa  
Gabriela Mourão de Almeida  
Antônio Michael Pereira Bertino

José Renato Zanini

**DOI 10.22533/at.ed.20719210610**

**CAPÍTULO 11 ..... 99**

O EXTRATIVISMO DA BORRACHA E A SUSTENTABILIDADE DA AMAZÔNIA

Floriano Pastore Júnior

**DOI 10.22533/at.ed.20719210611**

**CAPÍTULO 12 ..... 106**

OCUPAÇÕES RURAIS NÃO AGRÍCOLAS E PLURIATIVIDADE COMO  
ESTRATÉGIAS DE PERMANÊNCIA NO CAMPO

José Benedito Leandro

**DOI 10.22533/at.ed.20719210612**

**CAPÍTULO 13 ..... 123**

ORIGEM DE ESPÉCIES UTILIZADAS NA ARBORIZAÇÃO URBANA DO BAIRRO  
SANTA CLARA, MUNICÍPIO DE SANTARÉM-PARÁ

Marina Gabriela Cardoso de Aquino

Jaiton Jaime das Neves Silva

Wallace Campos de Jesus

Pedro Ives Souza

Mayra Piloni Maestri

**DOI 10.22533/at.ed.20719210613**

**CAPÍTULO 14 ..... 130**

PASTAGENS: APLICATIVO MÓVEL PARA AUXÍLIO DA PRODUÇÃO DE  
FORRAGEIRAS EM SERGIPE

Luiz Diego Vidal Santos

Francisco Sandro Rodrigues Holanda

Paulo Roberto Gagliardi

Airton Marques de Carvalho

Igor Sabino Rocha de Araújo

Catuxe Varjão de Santana Oliveira

**DOI 10.22533/at.ed.20719210614**

**CAPÍTULO 15 ..... 139**

PROJETO DE SISTEMA ECOLÓGICO DE TRATAMENTO DE ÁGUA RESIDUÁRIA  
SANITÁRIA NO SEMIÁRIDO POTIGUAR

Ana Beatriz Alves de Araújo

Rafael Oliveira Batista

Daniela da Costa Leite Coelho

Marineide Jussara Diniz

Solange Aparecida Goularte Dombroski

Suedêmio de Lima Silva

Adler Lincoln Severiano da Silva

Ricardo Alves Maurício

Ricardo André Rodrigues Filho

**DOI 10.22533/at.ed.20719210615**



**CAPÍTULO 16 ..... 152**

**RELAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS UTILIZANDO GARANTIAS DE USO DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO NUMA FAZENDA EM QUIXERAMOBIM-CE**

Antonio Geovane de Morais Andrade  
Rildson Melo Fontenele  
Francisco Ezivaldo da Silva Nunes  
Edmilson Rodrigues Lima Junior  
Roberta Thércia Nunes da Silva  
Francisca Luiza Simão de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.20719210616**

**CAPÍTULO 17 ..... 158**

**RELATO DE EXPERIÊNCIA DE MONITORIA NA DISCIPLINA DE FÍSICO – QUÍMICA NO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO, CAMPUS- CODÓ - MA**

Weshyngton Grehnti Rufino Abreu  
Ursilândia de Carvalho Oliveira  
Eulane Rys Rufino Abreu  
Erlane Andrade Rodrigues  
Álvaro Itaúna Schalcher Pereira

**DOI 10.22533/at.ed.20719210617**

**CAPÍTULO 18 ..... 161**

**RELATO DE VIVÊNCIAS DA AGRICULTURA FAMILIAR REALIZADA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ – PA**

Thaynara Luany Nunes Monteiro  
Fiama Renata Souza Monteiro Cunha  
Patricia Taila Trindade de Oliveira  
João Tavares Nascimento  
Vanessa França da Silva  
Antonio Tassio Oliveira Souza  
Gabriel Menezes Ferreira  
Igor Thiago dos Santos Gomes  
Renan Yoshio Pantoja Kikuchi  
Jhemyson Jhonathan da Silveira Reis  
João Henrique Trindade e Matos  
Diego Marcos Borges Gomes de Souza

**DOI 10.22533/at.ed.20719210618**

**CAPÍTULO 19 ..... 166**

**SABERES AMAZÔNICOS: ESTUDO ETNOBOTÂNICO DE UMA ALDEIA INDÍGENA NO SUDESTE DO PARÁ**

Camila Tamises Arrais Furtado  
Thayrine Silva Matos  
Marcelo Mendes Braga Junior  
Gabriele Melo de Andrade  
Maria Rita Lima Calandrini Azevedo  
Laise de Jesus dos Santos  
Mateus Ferreira Lima  
Emilly Gracielly dos Santos Brito  
Daleth Sabrinne da Silva Souza  
Jean Carlos Altoé Cunha  
Felipe Rezende Rocha Silva

**DOI 10.22533/at.ed.20719210619**

**CAPÍTULO 20 ..... 173**

UMA HISTÓRIA DO PROCESSO DE MODERNIZAÇÃO DA AGRICULTURA: A  
PERSPECTIVA AUTOBIOGRÁFICA E AS MEMÓRIAS DE UM PROCESSO EM  
TEMPOS DE EROÇÃO CULTURAL

Manoel Adir Kischener  
Everton Marcos Batistela  
Airton Carlos Batistela

**DOI 10.22533/at.ed.20719210620**

**CAPÍTULO 21 ..... 185**

VULNERABILIDADE DE ÁGUAS DE POÇOS TUBULARES DESTINADAS À  
IRRIGAÇÃO DE UM COMPLEXO HORTÍCULA DO ESTADO DO PIAUÍ, BRASIL

Yêda Gabriela Alves do Espírito Santo Silva  
Ana Paula Peron

**DOI 10.22533/at.ed.20719210621**

**SOBRE OS ORGANIZADORES..... 207**

## RELATO DE VIVÊNCIAS DA AGRICULTURA FAMILIAR REALIZADA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE CAMETÁ – PA

### **Thaynara Luany Nunes Monteiro**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal - Pará

### **Fiana Renata Souza Monteiro Cunha**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal - Pará

### **Patricia Taila Trindade de Oliveira**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal - Pará

### **João Tavares Nascimento**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Vanessa França da Silva**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Antonio Tassio Oliveira Souza**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Gabriel Menezes Ferreira**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Igor Thiago dos Santos Gomes**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA

Castanhal – Pará

### **Renan Yoshio Pantoja Kikuchi**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Jhemyson Jhonathan da Silveira Reis**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **João Henrique Trindade e Matos**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

### **Diego Marcos Borges Gomes de Souza**

Instituto Federal de Educação, Ciência e  
Tecnologia do Pará – IFPA  
Castanhal – Pará

**RESUMO:** O estágio supervisionado de vivência em ambientes da agricultura familiar tem por objetivo oportunizar experiências profissionais aos acadêmicos do curso de agronomia, na busca da prática de ensino e, ou, técnicas aplicadas pelos agricultores no dia-a-dia de trabalho no campo. As atividades de vivência dos discentes junto aos agricultores familiares em comunidades rurais do município de Cametá-PA, proporcionou a turma de Agronomia 2016, do IFPA – Campus Castanhal, realizar observações e reflexões, por meio do

acompanhamento do dia a dia dos agricultores, tanto nas atividades de campo por eles realizadas em seus respectivos lotes, como também nas atividades realizadas de maneira coletiva. Ocorreu no período de 26 de janeiro a 06 de fevereiro 2018, contabilizando 12 dias no total. Foi realizado em uma propriedade familiar rural com dimensões de aproximadamente 150m X 500m, utilizada há de 19 anos, pela família. Situa-se na comunidade de Matias, pertencente ao município de Cametá-Pará, encontrando-se localizado de acordo com as seguintes coordenadas: Latitude 02° 14' 40" Sul e Longitude 49° 29' 45" Oeste. Possui 120.896 mil habitantes (IBGE, 2016). As atividades agrícolas desenvolvidas na unidade de produção, são divididas em subsistemas. O de produção de farinha e derivados da mandioca, e outros produtos que são comercializados em uma feira local. A disponibilidade de conhecimentos ao agricultor familiar deve ser ampliada, através das instituições públicas voltadas para esses trabalhadores, assim como as Universidades e Institutos Federais e incentivos advindos das associações e do governo.

**PALAVRAS-CHAVE:** Agricultura, Estágio, Vivências, Comunidades.

#### ACCOUNT OF THE EXPERIENCES OF FAMILY FARMING HELD IN RURAL COMMUNITIES OF THE MUNICIPALITY OF CAMETÁ – PA

**ABSTRACT:** The supervised experience in environments of family farming aims to offer professional experiences to the academic personnel of the agronomy course, in the pursuit of teaching practice or techniques applied by farmers in the day-to-day work in the field. The activities of the experience of learners along with small-scale farmers in rural communities of the municipality of Cametá-PA, provided the class of Agronomy 2016, the IFPA – Campus Castanhal, perform observations and reflections, through the monitoring of day-to-day of farmers, both in the field activities performed for them in their respective lots, as also in the activities carried out in a collective way. Occurred in the period of 26 January to 06 February 2018, accounting for 12 days in total. It was held in a family owned rural with dimensions of approximately 150m X 500m used for 19 years, and for the family. It is located in the community of Matthias, belonging to the municipality of Cametá-Pará, being located according to the following coordinates: Latitude 02° 14' 40" South and Longitude 49 ° 29' 45" West. Has 120.896 thousand inhabitants (IBGE, 2016). The agricultural activities developed in the production unit, are divided into subsystems. The production of flour and derivatives from cassava, and other products that are sold in a local market. The availability of knowledge to the farmer family should be enlarged, through the public institutions geared to these workers, as well as the Universities and Federal Institutes and incentives arising out of the associations and the government.

**KEYWORDS:** Agriculture, Internship, Experiences, Communities.

## 1 | INTRODUÇÃO

O estágio supervisionado de vivência em ambientes da agricultura familiar visa oportunizar experiências profissionais aos acadêmicos do curso de agronomia, na busca da prática de ensino e, ou, técnicas aplicadas pelos agricultores no dia-a-dia de trabalho no campo. É contribuinte para a formação dos discentes, da forma que tomem conhecimento do trabalho desenvolvido em uma propriedade familiar, vivenciando experiências e observando os métodos empregados pelos agricultores no decorrer desenvolvimento dos agroecossistemas (SILVA, 2013). Sendo assim, as atividades de vivência dos discentes junto aos agricultores familiares em comunidades rurais do município de Cametá-PA, proporcionou a turma de Agronomia 2016, do IFPA – Campus Castanhal, realizar observações e reflexões, por meio do acompanhamento do dia a dia dos agricultores, tanto nas atividades de campo por eles realizadas em seus respectivos lotes, como também nas atividades realizadas de maneira coletiva.

## 2 | RELATO DE EXPERIÊNCIA

A sistematização do estágio nesse ciclo de estudo do curso, referente ao Eixo Norteador Meio Biofísico Amazônico e o Homem, foi dividida em duas etapas, onde a primeira referiu-se à preparação com a realização de uma oficina de planejamento, quando a metodologia foi construída coletivamente em função das orientações dos professores que lecionam a disciplina de estágio supervisionado de vivência, quando apresentaram as ferramentas metodológicas possíveis, a construção de um questionário norteador segundo as características previamente conhecidas do município a ser realizado o estágio.

O segundo momento ocorreu no período de 26 de janeiro a 06 de fevereiro 2018, contabilizando 12 dias no total. Foi realizado em uma propriedade familiar rural com dimensões de aproximadamente 150m X 500m, utilizada há de 19 anos, pela família. Situa-se na comunidade de Matias, pertencente ao município de Cametá-Pará, encontrando-se localizado de acordo com as seguintes coordenadas: Latitude 02° 14' 40" Sul e Longitude 49° 29' 45" Oeste. Possui 120.896 mil habitantes (IBGE, 2016).

Para a obtenção dos dados, foram aplicadas as ferramentas metodológicas, como, as caminhadas transversais envolvendo a família, que, contribui com a descrição dos elementos que fazem parte do contexto do espaço, como os rios, estradas, poços, vegetação e possível criação de animais. Na triangulação, que, combinando questionários e observação, contribuiu para o olhar de múltiplas perspectivas, confirmando ou confrontando informações. E, também, a aplicação de questões através do diálogo com os integrantes familiares (BASTISTA, et al. 2017).

Para que se possa entender o funcionamento do estabelecimento agrícola familiar vivenciado, as atividades agrícolas desenvolvidas na unidade de produção, são divididas em subsistemas. O de produção de farinha e derivados da mandioca, e

outros produtos que são comercializados em uma feira local.

A família da propriedade rural em que se desenvolveu o estágio é composta por 6 pessoas. Dentre estas, estão, o pai, a mãe e quatro filhos, sendo que as atividades de trabalho agrícola na propriedade são realizadas somente pelos pais, que obtêm toda a renda familiar, com exceção a proveniente do benefício da filha que é especial. A maior parte do trabalho realizado na propriedade ainda é desenvolvida de forma manual, visto que não se tem maquinário a disposição, o que aumenta a carga de trabalho para determinada atividade, como no preparo de área, roçagem, e demais atividades, gerando um problema ainda recorrente à agricultura familiar.

Nos dias em foram realizados o estágio de vivência, pode-se perceber o modo como são usados os recursos naturais na propriedade pelos agricultores. A família, de modo consciente, usa esses recursos retirando apenas o suficiente da floresta que circunda a localidade, praticando o extrativismo vegetal, na maioria de frutíferas nativas para a venda, tais como, Castanha do Pará, bacuri e cupuaçu, que são comercializadas de forma *in natura*, ou após seus beneficiamentos, obtendo-se bejús, sucos e polpas. Há, também, outras frutas extraídas para consumo próprio como: pequi, ingá e uxi.

Nas sextas-feiras, inicia-se o processo de preparação ou beneficiamento dos produtos a serem comercializados na feira dos agricultores associados a APACC (Associação Paraense de Apoio a Comunidades Carentes), que ocorre no sábado, sendo eles, bolo de macaxeira, bolo de trigo, sucos de cupuaçu e bacuri, chopp (espécie de picolé artesanal preparado dentro de pequenos sacos plásticos) de bacuri, polpa de cupuaçu, bejús e farinha de mandioca, eventualmente. A realização dessa feira é feita a cada 15 dias, no centro da cidade de Cametá, onde os agricultores que são transportados por um ônibus que sai da comunidade as 5:00 horas e retorna as 12:00 horas após o termino da feira.

Na rotina com a família foi possível perceber a existência um grande interesse do agricultor em adquirir novos conhecimentos que venham a contribuir com o aumento da produção ou com a diminuição das perdas, ou seja além dos conhecimentos empíricos eles estão sempre buscando orientações e novidades através de curso de capacitação e palestras, realizados por instituições parceiras da associação a qual estão vinculados APACC.

### 3 | CONSIDERAÇÕES

A busca por conhecimento é essencial na agricultura, pois a lavoura está sempre sujeita a riscos, a aquisição de novas técnicas e métodos reduz estes riscos e ainda aumenta a produtividade. A disponibilidade desses conhecimentos ao agricultor familiar deve ser ampliada, através das instituições públicas voltadas para esses trabalhadores, assim como as Universidades e Institutos Federais, visando a melhor integração entre agricultores e acadêmicos, podendo resultar em uma melhor formação profissional,

com a troca de informações e conhecimentos já existentes passados por gerações.

É preciso haver uma organização do trabalho dentro do sistema de produção, para um melhor desempenho das atividades realizadas e para que os compromissos da família sejam realizados, com incentivos advindos das associações e do governo.

A vivência proporciona contato com os conhecimentos tradicionais dos agricultores, adquiridos de forma empírica através do contado direto com a natureza, transformando-a em seu benefício, tais conhecimentos também são fundamentais para a preservação do meio ambiente.

## REFERÊNCIAS

BATISTA, M, G,; MELO, A. T. M.; COELHO, R. F. R.; **Guia Metodológico, Estágio Supervisionado De Vivência Do Curso De Agronomia Do IFPA Campus Castanhal.** 2017.

IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística, 2016. Disponível em: <<https://cidades.ibge.gov.br>> Acesso em: 08 de Março de 2018.

SILVA, P. C. G. **O Estágio Supervisionado Como Prática Pedagógica Essencial Na Formação Do Engenheiro Agrônomo.** Núcleo de Educação e Distância (Nead) - Unoeste. 2013.

## **SOBRE OS ORGANIZADORES**

**Jorge González Aguilera** - Engenheiro Agrônomo (Instituto Superior de Ciências Agrícolas de Bayamo (ISCA-B) hoje Universidad de Granma (UG)), Especialista em Biotecnologia pela Universidad de Oriente (UO), CUBA (2002), Mestre em Fitotecnia (UFV/2007) e Doutorado em Genética e Melhoramento (UFV/2011). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS) no Campus Chapadão do Sul. Têm experiência na área de melhoramento de plantas e aplicação de campos magnéticos na agricultura, com especialização em Biotecnologia Vegetal, atuando principalmente nos seguintes temas: pre-melhoramento, fitotecnia e cultivo de hortaliças, estudo de fontes de resistência para estresse abiótico e biótico, marcadores moleculares, associação de características e adaptação e obtenção de vitroplantas. Tem experiência na multiplicação “on farm” de insumos biológicos (fungos em suporte sólido; Trichoderma, Beauveria e Metharrizium, assim como bactérias em suporte líquido) para o controle de doenças e insetos nas lavouras, principalmente de soja, milho e feijão. E-mail para contato: [jorge.aguilera@ufms.br](mailto:jorge.aguilera@ufms.br)

**Alan Mario Zuffo** - Engenheiro Agrônomo (Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT/2010), Mestre em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal do Piauí – UFPI/2013), Doutor em Agronomia – Produção Vegetal (Universidade Federal de Lavras – UFLA/2016). Atualmente, é professor visitante na Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS no Campus Chapadão do Sul. Tem experiência na área de Agronomia – Agricultura, com ênfase em fisiologia das plantas cultivadas e manejo da fertilidade do solo, atuando principalmente nas culturas de soja, milho, feijão, arroz, milheto, sorgo, plantas de cobertura e integração lavoura pecuária. E-mail para contato: [alan\\_zuffo@hotmail.com](mailto:alan_zuffo@hotmail.com)



Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-7247-420-7



9 788572 474207