

# 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) (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.  Formato: PDF Requisitos de sistema: Adobe Acrobat Reader Modo de acesso: World Wide Web Inclui bibliografia ISBN 978-85-7247-557-0 DOI 10.22533/at.ed.570192308  1. Agroecologia – Pesquisa – Brasil. 2. Meio ambiente – Pesquisa – Brasil. 3. Sustentabilidade. I. Rodrigues, Tayronne de Almeida. II. Leandro Neto, João.  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 Diogo Del Fiori Thales Henrique Almeida Nunes 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 Marcella Brendha Wacelechen Alana Cristine de Sousa Elaine Alaides Eidam 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 Adriane Almeida Gonçalves Leandro Inagaki Oshiro Alessandra Cristine Novak Sydney Luiz Gustavo Lacerda 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 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 Aline Oliveira da Silva Isabelle Caroline Bailosa do Rosário 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 Naiara Valério Marcella Brenda Wacelechen 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 BÍOSSURFACTANTE

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**

## EXTENSÃO RURAL NA REGIÃO NORDESTE PARAENSE: AVALIAÇÃO DAS PRINCIPAIS PROBLEMÁTICAS EXISTENTES NO MEIO RURAL, TATAJUBA, VISEU-PA

### **Alasse Oliveira da Silva**

Universidade Federal Rural da Amazônia  
Capanema-PA

### **Aline Oliveira da Silva**

Universidade Federal Rural da Amazônia  
Capanema-PA

### **Isabelle Caroline Bailosa do Rosário**

Universidade Federal Rural da Amazônia  
Capanema-PA

### **Eleci Teresinha Dias da Silva**

Universidade Federal Rural da Amazônia  
Capanema-PA

**RESUMO:** No meio rural é possível encontrar uma diversidade de problemas relacionados tanto a produção agrícola como também àquelas que são relacionadas com a comunidade. O objetivo dessa pesquisa é estudar as principais problemáticas que existem no meio rural, especificamente as existentes na vila do Tatajuba. A área de estudo esta situada na região nordeste paraense, Vila do Tatajuba, município de Viseu. A pesquisa compreendeu 70 famílias rurais, o que representa mais de 80% dos habitantes daquela comunidade. Utilizou-se questionários semiestruturado para a coleta dos dados, e a partir disso foi realizado as interpretações por meio da estatística descritiva. Constatou-se que os principais problemas que

dificultam a produção são: falta de crédito, falta de informação e problemas relacionados ao solo da região. Apenas 26% dos entrevistados receberam o auxílio do programa Fomento Rural e os principais entraves existentes na comunidade são: saúde, vias de acesso e educação. Com isso, fica evidente que a falta de assistência técnica para a comunidade e a falta de distribuição de políticas públicas são fatores agravantes no meio rural, em específico àqueles que estão presentes na comunidade do Tatajuba.

**PALAVRAS-CHAVE:** agricultura familiar, entraves, vila.

### RURAL EXTENSION IN THE NORTHEAST PARADISE REGION: EVALUATION OF THE MAIN PROBLEMS EXISTING IN THE RURAL ENVIRONMENT, TATAJUBA, VISEU-PA

**ABSTRACT:** In rural areas it is possible to find a diversity of problems related both to agricultural production as well as to those that are related to the community. The objective of this research is to study the main problems that exist in the rural environment, specifically those existing in the village of Tatajuba. The study area is located in the northeastern region of Para, Vila do Tatajuba, municipality of Viseu. The survey comprised 70 rural families, representing more than 80% of the inhabitants of that community. Semi-structured questionnaires were used to

collect the data, and from this the interpretations were performed through descriptive statistics. It was observed that the main problems that hinder production are: lack of credit, lack of information and problems related to the soil of the region. Only 26% of respondents received assistance from the Rural Development program and the main obstacles in the community are: health, access roads and education. Thus, it is evident that the lack of technical assistance to the community and the lack of distribution of public policies are aggravating factors in rural areas, specifically those that are present in the Tatajuba community.

**KEYWORDS:** family farming, hindrances, village.

## 1 | INTRODUÇÃO

A comunidade do Tatajuba mostra especificidades na sua formação territorial, sendo o nome da vila decorrente dos primeiros desbravadores se acomodarem ao entorno da árvore conhecida como tatajubeira, segundo relatos dos moradores. Além disso, o local não apresenta agricultores que trabalham somente com a pecuária, mas, a economia local compõe-se também com a agricultura, devido à herança familiar na forma de cultivo (SILVA et al, 2018).

Os problemas evidenciados, como saúde e ambiente, em determinado local dão-se ao fato do processo de desenvolvimento da nação (PERES, 2009), nesse cenário, Geraldi (2012) afirma que o território é reconhecido como região-problema, em que é necessário a solução dos entraves para o desenvolvimento. É notável que no ambiente rural existe inúmeros problemas, todavia, consoante a Geraldi (2012), a política governamental associa pobreza com ruralidade, responsabilizando o pobre pela sua pobreza, como se esse fator não fosse advindo da reprodução desigual do capital. É preocupante a problemática voltada a saúde do trabalhador, devido as condições de trabalho, intoxicações aguçadas por agrotóxicos e acidentes, sendo que esses aspectos merecem ser incluídos nas prioridades de saúde das instituições encarregadas de planejar e executar a assistência rural (FARIA, et al, 2000).

Dessa maneira, é fundamental a existência de uma nova abordagem para resolver os problemas que afetam o meio, destacando seu papel na contribuição ao bem-estar, e modificando a visão de importância secundária no aumento da economia que havia sido atribuída a esse ambiente (BARKIN, 2001).

A partir disso, o presente estudo tem como objetivo analisar os principais problemas que dificultam a produção agrícola e os entraves da comunidade do Tatajuba.

## 2 | MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi realizada na comunidade do Tatajuba, município de Viseu, na região nordeste paraense. O presente estudo ocorreu entre os dias 01 a 05 de maio

de 2018, com auxílio de guias locais para ter acesso às residências familiares.

Essa comunidade é caracterizada por apresentar em sua maioria trabalhos agrícolas baseados na mão de obra familiar (SILVA et al., 2018). Nessa área rural do município de Viseu a vegetação predominante é classificada como secundária (CONCEIÇÃO et al., 2018). Para o alcance do objetivo deste estudo, foi realizada uma pesquisa descritiva e quali-quantitativa com 70 agricultores familiares, equivalente a 86% do total de moradores da comunidade.

Apesquisa consistiu-se na aplicação de questionários semiestruturados, visando extrair o máximo de informações dos moradores. A utilização de questionários em uma pesquisa trás como vantagem a capacidade de abranger varias pessoas ao mesmo tempo e obter uma grande quantidade de dados, ele garante também uma maior liberdade das respostas e se mantem fiel ao entrevistado, obtendo respostas rápidas e precisas, evitando vieses potenciais do entrevistador (BONI; QUARESMA, 2005).

A partir da coleta de informações, os resultados obtidos foram tabulados e organizados em planilha eletrônica no software Microsoft Excel 2010. Utilizou-se a estatística descritiva para interpretação das problemáticas em questão.

### **3 | RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A pesquisa procurou compreender os principais entraves enfrentados pelos agricultores para a realização da produção agrícola e como pode ser observado na Tabela 1, os principais problemas estão centrado na falta de crédito, falta de informação técnica e nas condições do solo, respectivamente. Segundo Bretas (2017), a região Norte do país é a menos favorecida em políticas públicas, em específico àquelas destinadas ao meio rural.

Os agricultores familiares possuem conhecimentos empíricos que auxiliam na realização das atividades no decorrer das práticas diárias de manejo do campo, e um fator relevante para essa temática está em problemas particulares enfrentados no processo de transmissão da informação técnica para agricultores familiares (FREIRE, 1991 apud LAPENDA, 2012).

Fatores	Freq. absoluta	Freq. relativa (%)
Seca	17	6,27%
Excesso de chuva	7	2,58%
Solo	47	17,34%
Falta água para os animais	28	10,33%
Falta de crédito	65	23,98%
Pragas	41	15,13%
Falta de informação	64	23,62%
Sem problemas	2	0,75%
<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>100%</b>

Tabela 1- Fatores que dificultam a produção agrícola na comunidade do Tatajuba

Fonte: Resultados da pesquisa (2018)

Os produtores afirmaram que dois dos principais problemas foram a falta de crédito e falta de informação, todavia, 26% dos entrevistados receberam benefício do programa Fomento Rural (Figura 1). Segundo Conceição et al (2018), o Fomento Rural foi efetivado no período entre 2013 e 2014, o recurso disponibilizado foi investido em compras de animais e na construção de uma casa de farinha. Porém, é notório que apesar da política pública empregada na comunidade, ainda é insuficiente para suprir as necessidades das famílias, haja vista, o descontentamento dos agricultores familiares.

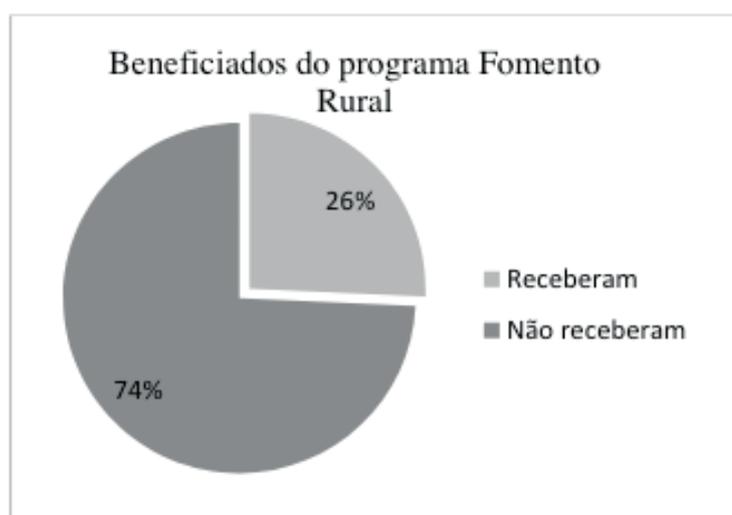


Figura 1 - Quantificação das famílias beneficiadas pelo programa Fomento Rural

Fonte: Resultados da pesquisa (2018)

No tangente aos principais problemas enfrentados na vila do Tatajuba, a saúde é citada por 51, 43% dos entrevistados como sendo o principal problema vivenciado,

uma vez que 100% dos moradores declararam não possuírem plano de saúde, dependendo do sistema público do município. Um fator que também somou para esse resultado está relacionado à distância em que a Unidade Básica de Saúde (UBS) se encontra, na medida em que se localiza na vila do Cupuraiti, a 12 km, além de que essa unidade não atende a todos os problemas dos usuários. Em sua pesquisa comparativa relacionada à saúde rural e urbana, Kassouf (2005), percebeu que existem diferenças entre essas zonas de habitação, na medida em que os agricultores rurais classificaram o serviço disponibilizado com conceito ruim.

A segunda problemática mais citada na pesquisa está relacionada com as vias de acesso, isso interfere na locomoção das pessoas e na circulação das mercadorias que são comercializadas na cidade de Viseu e na vila de Curupaiti. Nesse contexto, a figura 2 demonstra os principais meios de transporte utilizados na comunidade, sendo a motocicleta mais utilizada, facilitando o deslocamento da população rural e da produção agrícola.

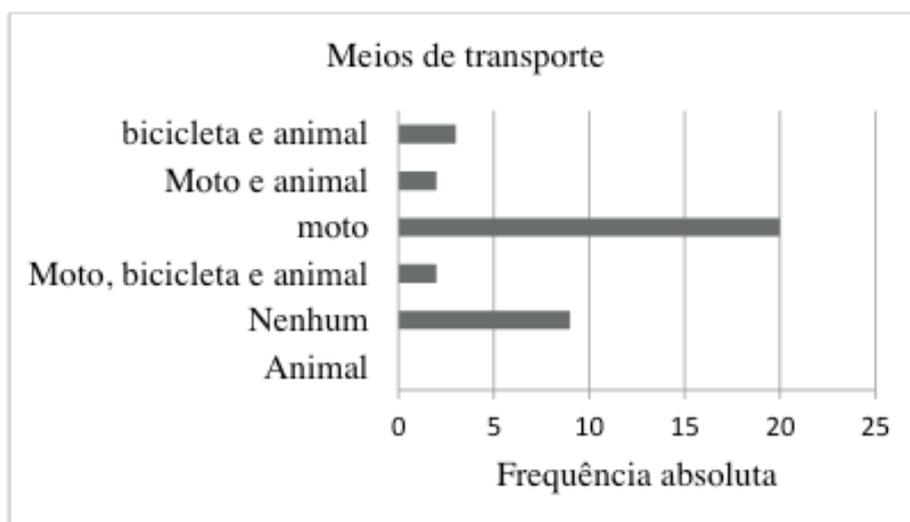


Figura 2- Tipos de transportes utilizados na comunidade do Tatajuba

Fonte: Resultados da pesquisa (2018).

Além disso, a estrada que liga a cidade de Bragança a Viseu não possui infraestrutura adequada para a circulação de veículos, uma vez que esse meio de ligação entre as cidades ainda não foi favorecido com o asfalto, além de que os ramais que ligam a comunidade do Tatajuba aos demais locais estão em péssimas condições de circulação. Baseado nesses fatores é possível compreender os resultados apresentados na Figura 3.

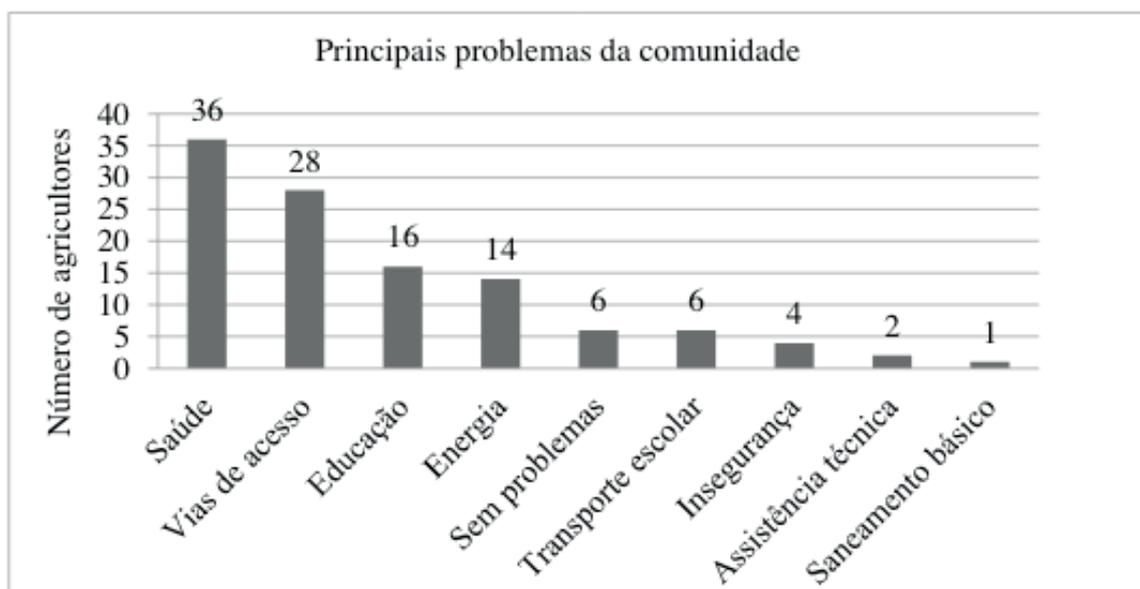


Figura 3- Apresentação dos principais problemas que a comunidade do Tatajuba enfrenta

Fonte: Resultados da pesquisa (2018)

## 4 | CONCLUSÕES

As problemáticas relacionadas aos fatores de produção estão mais relacionadas à falta de assistência técnica e falta de políticas públicas acessíveis à região, especificamente aquelas destinadas aos agricultores familiares.

Os principais entraves presentes na comunidade são: saúde, vias de acesso e educação.

Estudos mais específicos devem ser realizados na comunidade do Tatajuba, principalmente aqueles relacionados à baixa frequência de assistência técnica da região nordeste paraense.

## REFERÊNCIAS

BARKIN, D. **Superando el paradigma neoliberal: desarrollo popular sustentable**. In: GIARRACA, N. Uma nueva ruralidade em América Latina?. Buenos Aires: CLACSO, 2001. P. 81-99.

BONI, V. QUARESMA, S. J.. **Aprendendo a entrevistar: Como fazer entrevista em ciências sociais**. Revista eletrônica dos pós-graduandos em sociologia política da UFSC. Santa Catarina, v. 2, n. 1, p. 68-80, jan.- jul./2005.

BRETAS, V. **Os problemas que prejudicam o desenvolvimento do Norte e Nordeste**. Exame. 2017. Disponível em: <https://exame.abril.com.br/brasil/os-problemas-que-prejudicam-o-desenvolvimento-do-norte-e-nordeste/>. Acesso em: 25 Maio 2018.

CONCEIÇÃO, E. C. S. et al.. **Avaliação do programa de Fomento Rural no contexto da agricultura familiar na comunidade de Tatajuba, Viseu-Pa**. In: XI SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL COOPERATIVISMO E ECONOMIA SOLIDÁRIA, nº 11, 2018, Castanhal. Resumo do XI Seminário Internacional de Desenvolvimento Rural Sustentável Cooperativismo e Economia Solidária. Castanhal: SICOOPES, 2018. p. s./p.

FARIA, N. M. et al. **Processo de produção rural e saúde na serra gaúcha: um estudo descritivo.** Cadernos de Saúde Pública, Rio Janeiro, v. 16, n. 1, p. 115- 128, jan./mar. 2000.

GERALDI, J. **Análise conceitual da política de territórios rurais: o desenvolvimento territorial rural no Brasil.** Planejamento de políticas públicas, n. 39, p. 155- 185, jul./dez. 2012.

KASSOUF, A. L. **Acesso aos serviços de saúde nas áreas urbana e rural do Brasil.** Economia e Sociologia Rural, Brasília, v. 43, n. 1, jan./mar. 2005. Disponível: < <http://dx.doi.org/10.1590/S0103-20032005000100002>>. Acesso: 1 Junho 2018.

LAPENDA, J.T.B. **O processo de transmissão da informação rural.** Artigos 2012. Disponível em: <http://www.administradores.com.br/artigos/tecnologia/o-processo-de-transmissao-da-informacao-rural/61160/>. Acesso em :25 Maio 2018.

PERES, F. **Saúde, trabalho e ambiente no meio rural brasileiro.** Ciência & Saúde Coletiva, n. 14, v. 6, p. 1995-2004, 2009.

SILVA, A. O. et al. **Dinâmicas de uso da terra na agricultura familiar: o caso da comunidade rural de tatajuba, viseu-pará.** In: Seminário Internacional de Desenvolvimento Rural Sustentável Cooperativismo e Economia Solidária & Feira de Ciência, Tecnologia e Inovação Social, 2018, Castanhal. Anais do XI SICOOPES & II FECITIS. Sicoopes, 2018, s./p.

## 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

