



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



## **A prática da agricultura orgânica a partir do relato de experiência de um produtor familiar na Comunidade de Ponte Alta em Santarém – PA**

*The practice of organic agriculture based on the experience report of a family producer in the Ponte Alta Community in Santarém - PA*

AVELINO, Victor Sousa<sup>1</sup>; REGO, Raimundo Mauri Delgado<sup>2</sup>; CHIBA-ALVES, Helionora da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Oeste do Pará (Ufopa), victorave7@gmail.com; <sup>2</sup>Agricultor Familiar Cadastrado e Atual Presidente da Associação de Produtores Orgânicos de Santarém; <sup>1</sup>helionora.alves@ufopa.edu.br.

**Tema Gerador: Manejo de Agroecossistemas e Agricultura Orgânica**

### **Resumo**

Esse texto busca a partir de um estudo de caso, descrever as ferramentas e alternativas sustentáveis que são empregadas por um agricultor na região do Eixo Forte, na Comunidade de Ponte Alta no Município Santarém na região Oeste do Estado do Pará. Acredita-se que os Resultados do sucesso da produção orgânica desse agricultor podem contribuir para o estímulo, a criação, e para o aprimoramento deste tipo de iniciativa, promovendo transições da produção agrícola convencional para orgânica no âmbito da agricultura familiar na região Oeste do Pará.

**Palavras Chave:** Autonomia; Produção agrícola; Amazônia; Diversidade.

### **Abstract**

This study seeks from a case study, to describe the tools and sustainable alternatives that are employed by a farmer in the region of the Strong Axis, in the Community of Ponte Alta in the Municipality Santarém in the western region of the State of Pará. It is believed that the results of the successful organic production of this farmer can contribute to the stimulation, creation and improvement of this type of initiative, promoting transitions from conventional agricultural production to organic farming in the area of family farming in the western region of Pará.

**Keywords:** Autonomy; Agricultural production; Amazon; Diversity.

### **Contexto**

A agricultura moderna ganhou maior expansão a partir da Revolução Verde, se fundamenta no uso intensivo de insumos externos a propriedade, agrotóxicos, produção em larga escala, monocultivo, entre outros. Esse modo de produção acarreta em diversos impactos ao meio ambiente e na sociedade, como desequilíbrios ambientais, poluição, degradação dos solos e dos recursos hídricos, desertificação de áreas, êxodo rural, exclusão social, alimentação inadequada, aumento do número de doenças, etc.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



Nos anos de 1970 surgiram os movimentos de oposição ao uso das tecnologias adotadas na agricultura moderna, no qual surge o conceito sustentabilidade que é fundamental por nortear políticas e práticas ecologicamente equilibradas, economicamente viáveis, socialmente justas, humanas e adaptativas para o desenvolvimento rural (MARCATTO, 2007).

Sendo assim, a agricultura moderna, é incompatível com o atual nível de desgaste dos recursos naturais provocado pela adoção dos “pacotes tecnológicos” que garantem os critérios produtivos estabelecidos por esse modo agrícola de produção (ALVES, 2010).

No Brasil, a expansão do modo agrícola mercantilista, tem ocorrido do centro-sul do país para a região norte, atingindo diretamente o frágil ecossistema da floresta amazônica, esse processo tem acarretado em impactos socioambientais como mudanças no uso da terra e concentração latifundiária, altos índices de desmatamento, aumento da área plantada com monocultivos, entre outros aspectos, que refletem na dinâmica produtiva na Amazônia, realizada com alto custo social e ambiental que passou a se intensificar, sobretudo, a partir do final da década de 1960 (BROWDER, 1988).

Novos desafios precisam ser desenvolvidos para conciliar o desenvolvimento agrícola com a conservação ambiental nessa região, há necessidade de utilizar, de forma mais sustentável, o solo, a biodiversidade e a água, que compõem o ecossistema amazônico, por meio do manejo florestal, da pecuária, da agricultura, em bases mais sustentáveis (HOMMA, 2015).

A agricultura orgânica é um processo baseado na produção sustentável e pode ser um caminho a ser percorrido para a busca da sobrevivência harmônica do ser humano com o seu planeta uma vez que o desenvolvimento sustentável mostra que as necessidades da presente geração sejam atendidas sem sacrificar a possibilidade das gerações futuras também atenderem suas próprias necessidades (MAZZOLENI e NOGUEIRA, 2006).

Portanto, este texto busca descrever as ferramentas e alternativas sustentáveis que são empregadas por um agricultor de uma comunidade rural de Santarém, região oeste do Pará, localizada em um Projeto de Assentamento Agroextrativista.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



## **Descrição da Experiência**

Foi realizado um estudo de caso de um produtor orgânico da Comunidade de Ponte Alta, do Projeto de Assentamento Agroextrativista (PAE) Eixo Forte, localizado km 11 da Rodovia Everaldo Martins, no município de Santarém, região Oeste do Estado do Pará, com intuito de descrever as ferramentas e alternativas sustentáveis que são por ele utilizadas.

As informações relatadas neste texto foram obtidas por meio da entrevista aberta realizada com agricultor Raimundo, um dos autores deste artigo. Esta pesquisa é parte da identificação dos agricultores orgânicos do município de Santarém, que vem sendo realizadas por docentes e discentes de graduação e pós-graduação vinculados a uma linha de pesquisa em Agroecologia na Ufopa, o entrevistador é aluno do segundo semestre do curso de agronomia, e objetivo central da atividade é propiciar que o estudante tenha desde o início do curso a oportunidade de estabelecer contato direto com o agricultor e desenvolver atividades de iniciação a pesquisa.

A região é caracterizada por temperaturas e umidade elevadas que são típicas do bioma Amazônico, o relevo é constituído por planalto com elevadas alterações como serras e morros. A fauna e flora da região são diversificadas. Na Comunidade de Ponte Alta há igarapés que propiciam o turismo no local.

## **Resultados**

A propriedade do Senhor Raimundo possui área de 23 hectares, as características ambientais do local propicia um modo de produção diferenciado em comparação com outras regiões do país por ser uma área com peculiaridades que afetam consideravelmente o modo de produção local.

A região vem passando por constantes alterações no meio ambiente devido ao intenso desmatamento, devido ao aumento da população, com a chegada de novos moradores e agricultores que iniciam sua produção na comunidade.

O turismo gera renda para a população local, porém geram impactos ao meio ambiente, como o acúmulo indevido de lixo próximo aos recursos hídricos, o assoreamento do principal igarapé da comunidade devido às construções civis irregulares, a queima desenfreada da vegetação ocasionada por comunitários com propósito de expandir suas propriedades, entre outros.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



O desenvolvimento da piscicultura e crescimento desenfreado da pecuária na região ao entorno da propriedade do Sr. Raimundo, vem contribuindo para a expansão da insustentabilidade na comunidade, isso ocorre devido à falta de conhecimento de agricultores em relação à correta utilização de mecanismos de manejo sustentável dos recursos naturais.

Vem ocorrendo um alto índice de êxodo rural de moradores tradicionais para a área urbana e, ao mesmo tempo, um aumento da população na comunidade, com a chegada de pessoas de outros locais, normalmente oriundas de centros urbanos. É uma região próxima à cidade de Santarém, também propícia para o desenvolvimento de atividades agrícolas, e atualmente alternativa efetiva para o escoamento da produção seja ela orgânica ou não.

O Senhor Raimundo cultiva no modo orgânico há 20 anos, ele diz ser uma alternativa viável e principalmente sustentável no ponto de vista agroecológico. A produção é familiar, com a participação dos dois filhos, que participam das atividades na lavoura e a esposa que participa da colheita da produção, além de ser a responsável pela manutenção da horta existente na propriedade.

Ele busca ao máximo minimizar os impactos ao meio ambiente com a produção na própria propriedade e uso de insumos orgânicos e biológicos como compostagem, vermicompostagem, biofertilizantes líquidos, inseticidas naturais, e adubação/cobertura verde.

Possui um sistema de irrigação com mangueiras acionadas a caixa d'água, sendo que a irrigação é realizada em caso de necessidade, principalmente nos períodos de pouca chuva. Lança mão do extrativismo vegetal no qual utilizam recursos florestais como a castanha-do-pará e o óleo de andiroba. Tem criação de animais que possam gerar renda, como abelhas (Figura 1) e galinhas (Figura 2).





**Figura 1:** Melipolinário na propriedade - comunidade de Ponte Alta - Santarém PA.



**Figura 2:** Criação de galinha caipira - comunidade de Ponte Alta - Santarém PA.

A sua produção orgânica apenas foi cadastrada na associação de orgânicos em Santarém no ano de 2013 e desde então passou a ser parcialmente visitada por técnicos da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do Estado do Pará - Emater, Senhor Raimundo relata: *“Desde quando começou a visita do pessoal da Emater minha produção tendeu melhorar, pois com o auxílio deles alguns problemas foram resolvidos e algumas técnicas que eu não conhecia foram trabalhadas na propriedade como vermicompostagem e biofertilizantes naturais e atualmente essas técnicas estão dando Resultado positivo”*.

Informa que a produção de forma geral teve um crescimento considerável devido à demanda e pelo emprego de técnicas agroecológicas que proporcionaram um melhor desenvolvimento de diversas culturas.

Os principais entraves encontrados pelo agricultor é a falta de cooperatividade na comunidade com relação à interação e troca de saberes/insumos com outros produtores, o agricultor relata: *“Talvez se fossemos cooperados as coisas fluiriam melhor para*



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

Tema Gerador 9

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



*todos, assim também todos sairiam ganhando*". Também descreve várias dificuldades em sua produção como: ataque de saúvas (formigas cortadeiras) que afetam de forma negativa na produção, o alto índice de pluviosidade na região que afeta negativamente algumas culturas que são de suma importância para sua renda, como diversas hortaliças: alface, couve, cebolinha, coentro, salsa e chicória.

O agricultor anteriormente atuava como pedreiro na construção civil na cidade de Santarém e tinha como a atividade agrícola um esmero robe alternativo, porém, detectou que poderia investir nesse ramo, e ser autossuficiente, melhorar sua qualidade de vida e de sua família. Anteriormente, quando atuava na construção civil, recebia menos de 1,5 salários mínimos e atualmente, dependendo da produção, possui como saldo positivo de mais de dois salários mínimos.

Foi a partir da agricultura orgânica que ele conseguiu iniciar a construção da casa própria, de alvenaria, visto que anteriormente era de madeira e palha e atualmente, ele salienta que é um claro sinal de que a produção orgânica vem dando Resultados positivos na renda da família.

O Senhor Raimundo informa que repassa conhecimentos sobre algumas alternativas agroecológicas para outros agricultores da comunidade que tem interesse de iniciar uma produção orgânica, como o reaproveitamento de resíduos orgânicos para compostagem, insumos para hortaliças como húmus de minhoca, sementes crioulas selecionadas na propriedade, mudas de frutíferas e algumas ferramentas para manutenção da produção, ele diz: *"Conhecimento que aprendemos na roça, se não é repassado para outras pessoas interessadas é o mesmo que joga-lo fora"*.

Ações de promoção da sustentabilidade na Amazônia, como as desenvolvidas pela família do Senhor Raimundo, são essenciais, utilizando-se técnicas condizentes com as condições ecológicas da região, além de buscar a preservação dos saberes e tradições locais, portanto trabalhos que relatam experiências como está, são fundamentais para ampliar a divulgação das boas experiências locais e se produzir conhecimento a respeito dos orgânicos na região amazônica (SIVIERO et al., 2015).

A experiência de produção orgânica do agricultor alvo do trabalho pode servir como espelho para outros agricultores da região Oeste do Pará, que desejam alterar seu modo de produção convencional para o modo orgânico, e assim contribuir com o desenvolvimento rural sustentável na região, além de melhorar a própria qualidade de vida, da família e dos consumidores de forma geral.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO  
X CONGRESSO BRASILEIRO  
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO  
**12-15 SETEMBRO 2017**  
**BRASÍLIA- DF, BRASIL**

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



## Conclusão

O agricultor Raimundo, lança mão de técnicas de produção agroecológicas que podem servir de modelo para outros produtores que desejam uma transição para o modo de produção ecológica. Portanto, o modelo de produção relatado nesta experiência, descreve um sistema agrícola sustentável que visa à autossuficiência e autonomia de quem produz, além de promover a qualidade de vida tanto do produtor quanto dos consumidores dos produtos oriundos dessa propriedade.

## Referência Bibliográfica

ALVES, H. da S. *Caracterização do manejo de roças e sementes locais em unidades de produtivas do bairro da serra em Iporanga- SP.* (Tese de doutorado) PPGAT/UFMT, 280 f. 2010.

BROWDER, J. O. The social costs of rain forest destruction: a critique and economic analysis of the “hamburger debate”. *Interciência*, Caracas, v. 13, n. 3, p. 115-120, 1988.

HOMMA, A. K. O. Sinergias de mudanças para uma nova agricultura na Amazônia. In: VIEIRA, I. C. G.; JARDIM, M. A. G.; ROCHA, E. J. P.da (Org.). *Amazônia em tempo: estudos climáticos e socioambientais*. Belém: UFPA/Museu Paraense Emílio Goeldi/ Embrapa Amazônia Oriental, p.51-80, 2015.

MARCATTO, C. *Agricultura sustentável: conceitos e princípios*. Rede Ambiente, 2007, 11p. Disponível em: <<http://docplayer.com.br/13334870-Agricultura-sustentavel-conceitos-e-principios.html>>. Acesso em: 04/04/2017.

MAZZOLENI, E. M.; NOGUEIRA, J. M. Agricultura orgânica: características básicas do seu produtor. *Revista de Economia e Sociologia Rural*. v.44, n.2, p. 263-293, 2006.

SIVIERO, A. C.; MIRANDA, T. S. de; SILVA, P. V. B. da; SILVA, S. M. F. S. da; WAGNER, D. A Emergência e Gestão de OCS's em Santarém e Mojuí Dos Campos, Pará. *Cadernos de Agroecologia*. v. 10, n. 3, 2015.