



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



## **Adubação orgânica na produção de açaí (*Euterpe oleracea* e *E. precatoria*), visando à geração de emprego e renda, em pequenas propriedades do estado de Rondônia.**

*Organic fertilization in the production of açaí (*Euterpe oleracea* and *E. precatoria*), aiming at the generation of employment and income, in small properties of the state of Rondônia.*

LEANDRO, Raimundo Cajueiro<sup>1</sup>; COSTA, Luiz Gonzaga Barbosa<sup>2</sup>; FEITOSA, Izabela de Lima<sup>3</sup>.

<sup>1</sup>Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA/Núcleo de Apoio à Pesquisa em Rondônia-NAPRO, Porto Velho, Rondônia, caju@inpa.gov.br; <sup>2</sup>Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural de Rondônia-Emater/RO, gonzaga\_pvh@hotmail.com; <sup>3</sup>INPA, izabela.lima@inpa.gov.br.

### **Tema Gerador: Construção do Conhecimento Agroecológico**

#### **Resumo**

O presente trabalho tem o objetivo de descrever as ações do projeto de pesquisa que prevê o aproveitamento de resíduos agrícolas, por meio da implantação de Unidades Demonstrativas de Sistemas Agroflorestais, tendo como espécie principal o açaí (*Euterpe oleracea* e *E. precatoria*), além de essências florestais e/ou frutíferas, com a finalidade de produção de frutos, visando à geração de emprego e renda, no âmbito da agricultura familiar local. Nessa etapa inicial foram implantadas quatro UD's, no município de Porto Velho, que estão localizadas em assentamentos ou em concentrações de agricultores que já praticam agroecologia, condições relevantes para que o projeto beneficie o maior público possível. A produção dos compostos orgânicos deverá ser acompanhada por outros agricultores da comunidade, funcionando com ferramenta para a capacitação em práticas agroecológicas

**Palavras-chave:** Sistema agroflorestal; composto; resíduo; agricultura familiar.

#### **Abstract**

The present work has the objective of describing the actions of the research project that foresees the use of agricultural residues, through the implantation of Demonstration Units of Agroforestry Systems, having as main species açaí (*Euterpe oleracea* and *E. precatoria*), as well as essences forestry and/or fruit, with the purpose of producing fruits, aiming at the generation of employment and income, within the framework of local family agriculture. In this initial stage four UD's were implemented in the city of Porto Velho, which are located in settlements or in concentrations of farmers who already practice agroecology, relevant conditions for the project to benefit the largest possible public. The production of organic compounds should be accompanied by other farmers in the community, working with a tool for training in agroecological practices.

**Keywords:** Agroforestry system; compound; residue; family farming.



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



## Contexto

Em Rondônia, uma questão que vem sendo bastante discutida é o crescente avanço no nível de desmatamento, culminando com o aumento das áreas degradadas e com a contínua pressão sobre as áreas florestadas. Segundo o site da Comissão Pastoral da Terra em Rondônia (CPTRONDONIA, 2012), o estado de Rondônia tem mais de 3.465 milhões de hectares de pastos em processo de degradação.

Para tanto, devem ser criadas alternativas para o desenvolvimento sustentado e progresso econômico dos milhares de pequenos agricultores da região. Num Contexto sustentável, a prática de Sistemas Agroflorestais (SAFs) é uma realidade, pois pode reduzir a deterioração da estrutura do solo e proporcionar a manutenção da fertilidade, promover maior produtividade em longo prazo, além de contribuir para conservação da biodiversidade local (DUBOIS, 1996).

Os sistemas agroflorestais (SAFs) possibilitam atualmente o melhor uso da terra de forma sustentável, do ponto de vista econômico, social e ambiental, se aproximando da estrutura e dinâmica da vegetação natural, além de proporcionar qualidade de vida das comunidades rurais com a diversificação da produção (ALMEIDA *et al.*, 2010).

O Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia-INPA, através de seu Núcleo de Apoio a Pesquisa em Rondônia-NAPRO, detém inúmeros trabalhos, principalmente, na modalidade de Sistemas Agroflorestais em diversas localidades do estado. Os consórcios, que visam à recuperação de áreas alteradas e o aproveitamento de espaços ociosos nas lavouras convencionais, preconizam a gestão participativa dos trabalhos entre a equipe de pesquisa e o produtor, desde a escolha das espécies até o manejo das áreas, prevendo minimizar a pressão sobre áreas florestadas. A interação com esses agricultores permitiu que observássemos a existência de resíduos com grande potencial para aproveitamento em diferentes áreas, entre elas o cultivo de açaí para produção de frutos, como componente dos SAFs.

O açaizeiro é uma palmeira tropical, nativa do Brasil, tendo como principais espécies: o Açaí de touceira (*Euterpe oleracea* Mart.) que é encontrado principalmente na Amazônia Oriental, em ambientes de várzea, no estuário do Rio Amazonas e o Açaí solteiro ou solitário (*Euterpe precatoria* Mart.), sendo este mais abundante na Amazônia Ocidental, em áreas de terra firme e de várzea. (PINTO *et al.*, 2010). Uma das espécies comerciais mais conhecidas é a *E. oleracea* (açaí-do-pará), que devido ao farto perfilhamento, possui alta produtividade para palmito e fruto. Em Rondônia, a *E. precatoria* (açaí-do-amazonas ou açaí solteiro) é a mais comum nos povoamentos naturais, com o principal atrativo a produção de frutos (BENTES-GAMA *et al.*, 2005).



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



O açaí, de ambas espécies, ainda é cultivado, na maioria das propriedades, sem aplicação de um plano de adubação adequado, por isso a produção é pequena e a vida útil dos plantios comprometida.

Nesse sentido, tendo em vista o aproveitamento de resíduos agrícolas para a produção de compostagem, este projeto tem como objetivo a capacitação de produtores para essas práticas agroecológicas, por meio da implantação de unidades demonstrativas (UDs) de SAFs, compostas por espécies florestais, tendo como espécie principal o açaí (*Euterpe oleracea* e *E. precatoria*), com a finalidade de produção de frutos, visando à geração de emprego e renda, no âmbito da agricultura familiar local.

### Descrição da Experiência

A proposta original sugere a implantação de 04 (quatro) Unidades Demonstrativas (UDs), sendo 02 (duas) no município de Porto Velho e outras 02 (duas) em Itapuã d'Oeste, área de atuação do INPA, onde dispõe da estrutura do viveiro e produtores interessados. As UD's deverão ser instaladas, prioritariamente, em áreas de assentamentos, ou em propriedades onde se possa atingir maior número de produtores possível.

Todavia, em virtude do grande número de produtores interessados na adesão ao projeto, no município de Porto Velho e visando minimizar custos com logística nessa etapa das atividades, optamos por implantar as Unidades Demonstrativas em Porto Velho. Ademais, as áreas disponíveis no município de Porto Velho, estão localizadas em assentamentos ou em concentrações de agricultores que já praticam agroecologia, condições relevantes para que o projeto beneficie o maior público possível.

No preparo das áreas foram incorporados 300 gramas de calcário por cova (Figura 1). Enquanto que a produção dos compostos orgânicos e adubação, ocorrerão numa outra fase do projeto, sendo essa prática no próprio estabelecimento, com resíduos vegetais e excrementos de animais, transformados nas formas sólida e líquida, conforme propõem os princípios e as técnicas agroecológicas. Pela proposta, o ato de produção dos compostos orgânicos deverá ser acompanhado por outros agricultores da comunidade, funcionando com ferramenta para a capacitação em práticas agroecológicas.



**Figura 1** - O Agricultor sendo orientado a efetuar a aplicação do calcário nas covas.

## Resultados

Foram instaladas quatro UD's, assim distribuídas: uma no reassentamento Santa Rita (SAF1), outra na localidade de Cujubim Grande (SAF2) e duas Unidades no Projeto de Assentamento Joana D'Arc (SAF 3 e SAF4), sendo todas as localidades pertencentes ao município de Porto Velho, estado de Rondônia (Figura 2).



**Figura 2** – Localização das Unidades Demonstrativas já implantadas

As parcelas, que são compostas por duas espécies de açaí (*Euterpe oleracea* e *E. precatoria*), consorciadas com essências florestais de uso múltiplo, ocupam áreas com tamanhos de 01 a 2 ha, conforme o interesse do produtor e a disponibilidade de mudas e mão-de-obra para a manutenção dos plantios.



As principais espécies utilizadas nos consórcios foram: Açaí solteiro (*Euterpe precatoria*), Açaí touceira (*Euterpe oleracea*), Castanha do Brasil (*Bertholetia excelsa*), Goiaba (*Psidium guajava*), Café (*Coffea canephora*), Abacaxi (*Ananas sp*), Banana comprida (*Musa sp*), Cupuaçu (*Theobroma grandiflorum*), Rambutã (*Nephelium lappaceum*), Camu-camu (*Myrciaria dubia*), e Pinho cuiabano (*Parkia multijuga*).

As unidades demonstrativas foram instaladas em áreas, antes ocupadas com pastagem ou como enriquecimento lavouras já implantadas, como café, abacaxi e goiaba (Figura 3).



**Figura 3** - Plantio como enriquecimento no pomar com cultivo de goiabeira.

### Agradecimentos

À Fundação Rondônia de Amparo ao Desenvolvimento das Ações Científicas e Tecnológicas e à Pesquisa do Estado de Rondônia – FAPERRO, pelo apoio financeiro ao projeto, ao Centro de Estudos Rioterra e Fazenda Futuro, pela cessão das mudas destinadas às Unidades Demonstrativas e à Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural do estado de Rondônia-Emater-RO, pela disponibilidade do engenheiro agrônomo Luiz Gonzaga Costa.



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

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



## Referências Bibliográficas

- ALMEIDA, H. J. S.; VASCONCELOS, C. M. das.; MARINHO, A. J. R.; ROCHA, R. S.; SANTOS, D. dos; OLIVEIRA, R. J. V.; ROCHA, R. S.; CARVALHO, R. J. P. de. Sistemas agroflorestais de biodiesel com culturas alimentares, para agricultura familiar no Maranhão. In: Congresso Brasileiro de Mamona e I Simpósio Internacional de Oleaginosas Energéticas, 4, 2010, João Pessoa. **Anais...** João Pessoa, 2010. p. 1781-1786.
- BENTES-GAMA, M. M.; RIBEIRO, G. D.; FERNANDES, C. DE F.; MEDEIROS, I. M. **Açaí (*Euterpe spp.*): características, formação de mudas e plantio para a produção de frutos.** EMBRAPA, 2005. 6p. (Circular Técnica, 80).
- CPTRONDONIA. **Notícias da Terra.** Disponível em: <http://cptrondonia.blogspot.com.br/2012/10/rondonia-tem-3465-milhoes-de-hectares.html>. Acesso em out/2013.
- DUBOIS, J. C. L. ; VIANA, V. M.; ANDERSON A. **Manual Agroflorestal para a Amazônia.** Rio de Janeiro: REBRAF. 1996. v. I. p. 03-19.
- PINTO, A.; AMARAL, P.; GAIA, C.; OLIVEIRA, W. **Boas práticas para manejo florestal e agroindustrial de produtos florestais não madeireiros: açaí, andiroba, babaçu, castanha-do-brasil, copaíba e unha-de-gato.** Belém, PA: Imazon; Manaus, AM: Sebrae-AM, 2010.