



**Pesquisa e  
Agricultura  
Familiar**

## **Anais**

# **Workshop de Pesquisa e Agricultura Familiar: Fortalecendo a Interação da Pesquisa para Inovação e Sustentabilidade na Amazônia**

Lindomar de Jesus de Sousa Silva  
Gilmar Antônio Meneghetti

Editores Técnicos



# **Anais**

**Workshop de Pesquisa  
e Agricultura Familiar:  
Fortalecendo a Interação da  
Pesquisa para Inovação e  
Sustentabilidade na Amazônia**

*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Amazônia Ocidental  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

*Universidade Federal do Amazonas*

*Fundação Amazônica de Defesa da Biosfera*

# **Anais**

## **Workshop de Pesquisa e Agricultura Familiar: Fortalecendo a Interação da Pesquisa para Inovação e Sustentabilidade na Amazônia**

*Lindomar de Jesus de Sousa Silva*

*Gilmar Antônio Meneghetti*

Editores Técnicos

**Embrapa**  
*Brasília, DF*  
2016

# Os Sistemas de Produção da Agroindústria Artesanal da Mandioca na Região do Lago Janauacá, Careiro Castanho, AM

## *The Systems of Production of Small-Scale Agribusiness of Cassava in the Lake Region Janauacá, Careiro, AM*

Rafael de Lima Erazo<sup>1</sup>

Lindomar de Jesus de Sousa Silva<sup>2</sup>

Henrique dos Santos Pereira<sup>3</sup>

### **Resumo**

Com a abordagem dos sistemas de produção tendo como foco as unidades familiares de produção e as casas de farinha flutuantes da região do Lago Janauacá, no Município de Careiro Castanho, Estado do Amazonas, buscar-se-á evidenciar a diversidade de estratégias econômicas de organização social do trabalho e da produção presente na agricultura familiar no Amazonas. Tais aspectos podem servir de parâmetros para uma compreensão mais detalhada do meio rural amazonense em relação às unidades familiares de produção. Os sujeitos que compõem o universo da pesquisa são as unidades familiares de produção associadas aos circuitos de produção e comercialização das “casas de goma” flutuantes da região do Lago Janauacá, Município de Careiro Castanho, AM. Com

---

<sup>1</sup>Engenheiro-agrônomo, mestrando em Agricultura no Trópico Úmido, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (Inpa), Manaus, AM.

<sup>2</sup>Sociólogo, doutor em Desenvolvimento Sustentável do Trópico Úmido, pesquisador da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus, AM.

<sup>3</sup>Engenheiro-agrônomo, doutor em Ecologia, professor da Universidade Federal do Amazonas, Manaus, AM.

esta pesquisa pretende-se contribuir para a compreensão da dinâmica da agricultura familiar no Estado do Amazonas, principalmente as relações estabelecidas com o mercado e os atores privados da sociedade contemporânea.

**Palavras-chave:** agricultura familiar, desenvolvimento, sustentabilidade.

## Abstract

With the approach of production systems focusing on family production units and floating flour mills of Janauacá Lake region will be sought to highlight the diversity of economic strategies of social organization of work and this production on family farms in the Amazon. These aspects may serve as parameters for a more detailed understanding of rural Amazonian environment in relation to family production units. The subjects that make up the universe of the research are family units of production associated with the production and marketing channels of “gum houses” floating Janauacá the lake region, municipality of Careiro, the state of Amazonas. This research is intended to contribute to the understanding of the dynamics of family agriculture in the state of Amazonas, particularly the relations established with the market and private actors of contemporary society.

**Keywords:** family farming, development, sustainability.

## Introdução

A Amazônia é, seguramente, uma região onde a agricultura familiar se manifesta das mais diferentes formas (ribeirinhos, extrativistas, comunidades tradicionais, quilombolas etc.) e onde se encontra uma grande diversidade de recursos naturais capazes de prover a base produtiva e alimentar desses agricultores (GALVÃO et al., 2005).

A diversidade social presente na agricultura familiar amazônica exige uma análise cada vez mais aprofundada para melhor compreensão. O estudo dos sistemas de produção possibilita compreender as dinâmicas sociais, econômicas, ambientais, culturais e políticas dos agricultores

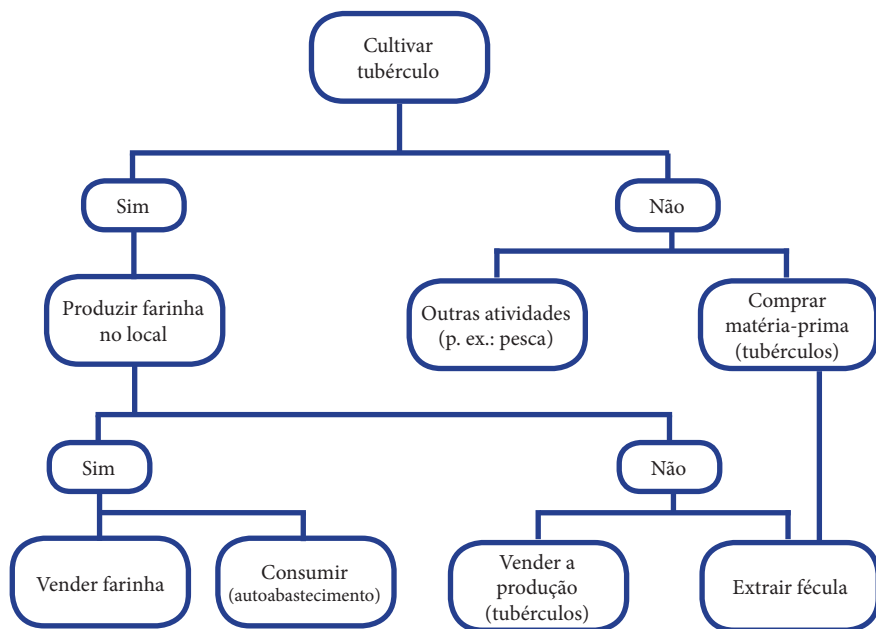
familiares em sua relação com a complexidade e diversidade do ambiente, integração ao mercado e políticas públicas (MATOS; MARIN, 2009). Segundo Guanziroli et al. (2001), a diversidade de situações em que se encontra a agricultura familiar se reflete nos diferentes sistemas de produção adotados, que podem ter efeitos diferenciados em regiões distintas.

Com a abordagem dos sistemas de produção, tendo como foco as unidades familiares de produção e as casas de farinha flutuantes da região do Lago Janauacá, buscar-se-á evidenciar a diversidade de estratégias econômicas de organização social do trabalho e da produção presente na agricultura familiar no Amazonas. Tais aspectos podem servir de parâmetros para uma compreensão mais detalhada do meio rural amazonense em relação às unidades familiares de produção.

O presente estudo fará uma análise dos sistemas de produção de unidades familiares especializadas no cultivo da mandioca, com base na metodologia de estudo de caso, visando, assim, apresentar um retrato da agricultura familiar na região do Lago Janauacá, Município de Careiro Castanho, AM. Esse retrato buscará expor os principais elementos relacionados aos sistemas de produção, à organização e à dinâmica agrícola e comercial presente entre os agricultores da região, almejando contribuir para a construção de parâmetros que sirvam de base para a introdução de tecnologias adequadas em comunidades rurais amazônicas, de acordo com seus perfis.

## **Metodologia**

Neste estudo, dar-se-á destaque à divisão social da produção entre unidades familiares. Para isso, propõe-se analisar os sistemas de produção associados ao cultivo da mandioca desenvolvidos pelas famílias de Janauacá, a partir dos processos de tomada de decisão da produção (Figura 1), ou seja, compreender que fatores limitantes ou conjuntos de oportunidades econômicas levam a unidade familiar a escolher entre cultivar ou não mandioca, produzir farinha ou extrair fécula.



**Figura 1.** Árvore de decisão na agroindústria familiar informal de mandioca em áreas ribeirinhas da região do Lago Janauacá, AM.

Fonte: Erazo (2015)<sup>4</sup>

Os sujeitos que compõem o universo da pesquisa são as unidades familiares de produção associadas aos circuitos de produção e comercialização das casas de goma flutuantes da região do Lago Janauacá, Município de Careiro Castanho, no Estado do Amazonas.

Para atingir os objetivos propostos neste estudo, será realizada uma pesquisa de cunho exploratório, descritivo e explicativo com viés qualitativo e quantitativo. Para a obtenção de dados primários sobre as unidades familiares e os sistemas de produção, as técnicas de coleta empregadas serão as entrevistas e as observações diretas em campo, de

<sup>4</sup>Pesquisa de campo realizada pelo autor e não publicada.

caráter etnográfico e agrônomico. Desse modo, pretende-se apreender as estratégias sociais dos agricultores familiares, em sua relação com a complexidade e diversidade do meio ambiente, a integração ao mercado, as políticas públicas e entorno e atores socioeconômicos.

A coleta dos dados será obtida por meio de um roteiro com entrevistas semiestruturadas, aplicadas aos agricultores das unidades de produção familiar, além da observação direta. O roteiro conterá questões abertas e fechadas, com o propósito de descrever as características da atividade ou processos abordados na pesquisa. Essa técnica permitirá a melhor caracterização da infraestrutura, produção, organização, comercialização, acesso a programas e projetos governamentais, entre outros.

Considerando a dimensão da população a ser avaliada, optar-se-á por trabalhar com o processo de amostragem, frequentemente usado nas pesquisas sociais. Ao optar pela amostragem será selecionada de forma aleatória uma pequena parte dos elementos que compõem o universo. Para que essa pequena parte selecionada seja a mais representativa possível, recorreu-se ao princípio probabilístico simples, no qual o agricultor entrevistado será selecionado de forma casual.

Os sujeitos sociais que comporão a amostra da pesquisa serão os agricultores de unidades familiares de produção e casas de farinha flutuantes da região do Lago Janauacá, maiores de 18 anos, sem distinção de sexo, cor, raça, crença e estado civil, mas que residam nas localidades e estejam dispostos a participar espontaneamente da pesquisa. Serão utilizadas as seguintes técnicas de pesquisa para a coleta de dados: realização de teste piloto, observação simples, entrevista semiestruturada e questionário.

Será utilizado o método de amostragem não probabilístico por cotas (ou grupos) mediante a estratégia do tipo “bola de neve”. Nessa estratégia, faz-se uso de cadeias de referência para o recrutamento. Diferente das técnicas tradicionais de amostragem, que buscam a independência entre os elementos da amostra, esse tipo de técnica faz uso justamente das relações entre as pessoas.



Para se alcançar amostra representativa das diferentes formas de organização social da produção, deverão ser recrutadas famílias que representem todos os cinco tipos analisados: (1) não produtores de mandioca ou seus derivados; (2) produtores de tubérculo e farinha que comercializam sua produção; (3) produtores de tubérculo e farinha que não comercializam sua produção; (4) produtores de tubérculo e goma; (5) produtores de goma que compram matéria-prima.

## **Resultados Esperados**

Com esta pesquisa pretende-se contribuir para a compreensão da dinâmica da agricultura familiar no Estado do Amazonas, principalmente as relações estabelecidas com o mercado e os atores privados da sociedade contemporânea.

Com relação à indústria artesanal de farinha e fécula de mandioca da região do Lago Janauacá, espera-se alcançar uma compreensão de como se organizam os empreendedores nessa localidade e como criam estratégias de acesso à produção ainda in natura e ao roçado de muitos agricultores, e quais os motivos para repassar essa produção sem nenhum processo.

Espera-se, assim, contribuir para uma visão geral do mundo rural amazonense e propiciar um debate fecundo capaz de subsidiar a leitura das comunidades agrícolas e plural e cooperar na formulação de políticas públicas e produção teórica.

O conhecimento detalhado das formas de organização da agricultura familiar, seus conhecimentos e os fatores que limitam a produção dessa agroindústria poderão servir de referência para que o planejamento de ações de fomento e intervenção sejam mais sustentáveis em longo prazo.

## Referências

GALVÃO, E. U. P.; MENEZES, A. J. E. A. de; VILAR, R. R. L.; SANTOS, A. A. R. dos. Análise da renda e da mão-de-obra nas unidades agrícolas familiares da comunidade de Nova Colônia, município de Capitão Poço, Pará. **Amazônia: Ciência & Desenvolvimento**, v. 1, n. 1, p. 35-45, jul./dez. 2005.

GUANZIROLI, C.; ROMEIRO, A.; BUAINAIN, A. M.; DI SABBATO, A.; BITTENCOURT, G. **Agricultura familiar e reforma agrária no século XXI**. Rio de Janeiro: Garamond, 2001. 284 p.

MATOS, G. R.; MARIN, O. B. Agricultores familiares e sistemas de produção de frutas em Itapuranga, Goiás. **Pesquisa Agropecuária Tropical**, v. 39, n. 3, p. 197-206, jul./set. 2009.