



Análise de agroecossistema: o caso do Sítio Sossego no município de Rondon do Pará – PA

Analysis agroecosystem: the case of Sítio Quiet in the municipality Rondon do Pará - PA

SOUZA, Rafael Barros¹; SILVA, Giselly Louchard Titan²

1 rafaelbarros@agro.adm.br; 2 gigilouchard@yahoo.com.br

Seção Temática: Estratégias de Desenvolvimento Socioeconômico

Resumo

Novas formas e modelos de desenvolvimento rural tem surgido na agricultura familiar pautados em princípios agroecológicos, ocupados em promover a sustentabilidade de agroecossistemas. Esses novos modelos de agricultura com base ecológica precisam ser analisados a fim de se verificar em que medida são sustentáveis e administráveis. Nesse sentido, a pesquisa analisou o agroecossistema da unidade de produção agrícola no Sítio Sossego no Sudoeste do Pará, valendo-se da metodologia de aplicação de diagnóstico rural participativo (DRP). Sendo assim, os resultados alcançados evidencia uma interação entres os subsistemas. Conclui-se, por fim, que embora esse agroecossistema se encontra no meio de grandes propriedades rurais seus princípios, a condução e práticas agrícolas adotadas pela família são importantes determinantes para a sustentabilidade dos mesmos e para agricultura familiar no País.

Palavras-chave: Agroecossistema; Sustentabilidade; Fluxograma; agroecologia

Abstract

New forms and rural development models have emerged in family farming guided in agroecological principles, engaged in promoting the sustainability of agro-ecosystems. These new models of agriculture with ecological base need to be analyzed in order to ascertain to what extent are sustainable and manageable. In this sense, the research analyzed the agro-ecosystem in agricultural production unit in Sítio Sossego in Para West, making use of participatory rural appraisal of application methodology (DRP). Therefore, the results obtained shows an interaction entres subsystems. It is concluded, finally, that although this agro-ecosystem is in the midst of large farms principles, driving and agricultural practices adopted by the family are important determinants for their sustainability and family farming in the country.

Keywords: Agro ecosystem; sustainability; flowchart; agroecology

Introdução

No Brasil, as propriedades rurais acima de quatro módulos fiscais rurais, correspondentes a 14% do total, possuem 50% de toda a área dos imóveis rurais do país. Essa grande concentração de terras fundiárias aumenta significativamente



uma dimensão de áreas improdutivas, que correspondem aproximadamente a 60% das terras apoderadas (BRASIL, 1997).

Sendo assim, as unidades de produção agrícola familiares asseguram as regiões com produtos da agricultura familiar, garantindo o abastecimento de alimentos para mesa do consumidor local e regional.

Para se obter uma percepção do desenvolvimento sustentável Agroecológico e da administração rural foi que se pensou o uso de diagnóstico rural Participativo (DRP) para a análise de agroecossistema de unidade produtiva agrícola familiar no Sudoeste do Pará.

Nesse sentido, objetivou-se neste estudo analisar os detalhes do agroecossistema de uma unidade de produção agrícola familiar no município de Rondon do Pará- PA. Especificamente, buscou-se: caracterizar o perfil da família e da unidade de produção; aplicação de diagnóstico rural participativo (DRP) desenho do atual: mapa falado, Fluxograma de insumos e produtos, Fluxograma de renda, Fluxograma de trabalho; análise de agroecossistema de unidade produtiva agrícola no sudoeste do Pará – PA.

Metodologia

A presente pesquisa sobre análise de agroecossistema fundamentou-se nos princípios do Desenvolvimento Rural Sustentável e da Agroecologia, fazendo uso de uma abordagem sistêmica acerca da temática.

A pesquisa foi desenvolvida na zona rural do município de Rondon do Pará, Na unidade produtiva denominada de Sítio do sossego no Sudoeste do Pará – PA, constitui-se numa excelente área para o estudo da pesquisa em questão por duas razões: Quanto ao objeto de estudo, é analisado unidade de produção agrícola (UPA), entendidas aqui enquanto agroecossistema.

Sendo Assim, seguem-se também as etapas e técnicas empregadas na pesquisa conforme se descreve a seguir.

1ª etapa - caracterizou-se o perfil da família e da unidade de produção, técnica visita de campo e entrevistas (questionários semi-estruturados).



2ª etapa- Aplicação de diagnóstico rural participativo (DRP) método do desenho do atual: mapa falado, Fluxograma de insumos e produtos, Fluxograma de renda, Fluxograma de trabalho.

3ª etapa - análise de agroecossistema de unidade produtiva agrícola no município de Rondon do Pará no Sudoeste do Pará.

Resultados e discussões

Os resultados e a discussão são apresentados, sequencialmente, de acordo com as etapas da metodologia para se chegar ao objetivo sugerido pela pesquisa. A unidade produtiva Agrícola possui um agroecossistema diversificado (Quadro 1), composto por culturas semiperenes, anuais e animais.

Quadro 1 – Caracterização da família unidade de produção agrícola, 2014- 2015.

Especificações	Unidade de produção agrícola (UPA)
Agroecossistema	Gado leiteiro, galinhas, feijão, milho, melancia, banana, maracujá, mandioca, horta diversificada e abacaxi
Tipologia da Família	Agricultura Familiar
Gênero	Masculino e feminino
Escolaridade	Alfabetização, fundamental e superior
Principal Atividade	Produto Rural
Forma de aquisição da propriedade	Contrato de compra e venda
Tipo de Produção	Agricultura de subsistência
Área total da propriedade	3,4 há
Mão de obra	Familiar
PTB ¹ (em R\$ de 2014-2015)	40.800,00

Fonte: Dados da Pesquisa (1): Produção Total Bruta auferida no ano de 2014-2015.

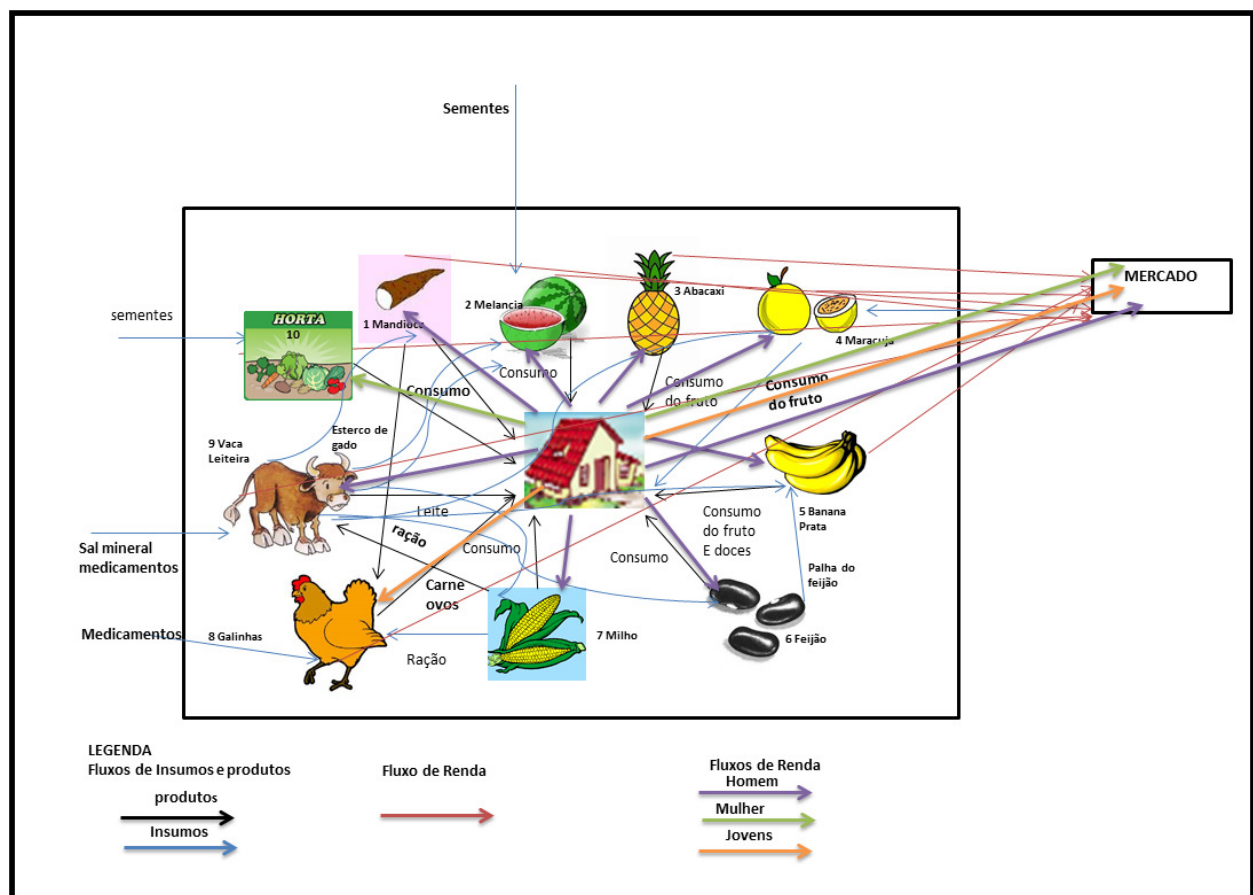
Mapa Falado

A análise do Mapa falado ou desenho Croqui permitiu observar que a espacialização dos subsistemas no desenho da unidade de produção agrícola representa uma boa agrobiodiversidade e localização adequada no que incide a uma articulação distributiva do agroecossistema.

Fluxograma de insumos e produtos, renda e trabalho



Neste fluxograma visualiza que a família faz o uso sustentável dos produtos obtidos na unidade produtiva agrícola, tanto para venda no mercado, como para sua subsistência (Figura 2).



Fonte: dados da pesquisa

FIGURA 2. Fluxograma de insumos e produtos, renda e trabalho do sitio sossego no sudoeste do Pará 2014.

Segundo Chayanov (1974), Passos (2008) essa característica é ressaltada por muitos autores, apontando o autoconsumo como uma estratégia de sobrevivência e segurança alimentar dos agricultores familiares.

Esta mesma organização família foi revelada por Pinto *et al* (2012) no Assentamento rural Monte Alegre, Motuca-SP. Nessa divisão ficou esclarecido que os trabalhos foram distribuídos com o que cada um se identificava mais.

Conclusões



A análise de agroecossistema no sítio sossego no Sudoeste do Pará ocorreu com base nos atributos da sustentabilidade agroecológica. A necessidade de análise de agroecossistema introduziu o uso de ferramentas de Diagnóstico rural participativo - DRP aos quais têm o propósito de analisar, esclarecer e descrever o estado atual da Unidade de produção.

Desta forma é possível concluir, com a análise dos fluxogramas que ocorre no Sítio Sossego uma boa interação dos subsistemas trabalhados. E que há pequena interação no o meio externo como a compra de insumos do mercado (Medicamentos, sal e sementes).

Finalmente, esclarece-se que a presente pesquisa não tem a pretensão de extenuar o tema sobre análise agroecossistema no Sítio sossego no Sudoeste do Pará, mas ao contrário, dar a oportunidade de ações futuras, com o objetivo de ajustar, operacionalizar e elevar a sustentabilidade da propriedade.

Referências bibliográficas:

BRASIL. Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária. Portaria nº 37 e Instrução Especial/Incra/nº 541, de 26 de agosto de 1997. Estabelece o Módulo fiscal para os Municípios constantes da tabela anexa. Diário Oficial [da] República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 12 set. 1997. Seção 1, p. 19243-19246. Disponível em: <<http://www.incra.gov.br/institucional/legislacao--/atos-internos/instrucoes/file/150-instrucao-especial-n-51-26081997>>. Acesso em: 20 Dez. 2014.

CHAYANOV, A. V. **La organización de la unidad económica campesina**. Buenos Aires: Nueva Visión, 1974.

PASSOS, H. D. B. **Indicadores de sustentabilidade: uma discussão teórico-metodológica aplicada a sistemas agroflorestais no Sul da Bahia**. 2008. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente). Programa Regional de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, PRODEMA/UESC. Ilhéus. 222 p.

PINTO, D. F. P. *et al.* Análise de agroecossistemas no assentamento rural Monte Alegre, Motuca-SP. **Rev. Ciênc. Ext.** v.8, n.3, p.250-257, 2012.