



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



Desenvolvimento de um projeto para a sustentabilidade de pequenos agricultores Sem Terra: Um estudo de caso

Development of a project for the sustainability of small Landless farmers: A case study

ABRAHÃO, Eliana Lutzgarda Collabina Ramirez¹; LUZ, Glécia Virgolino da Silva²

¹Universidade de Brasília, Instituto de Psicologia-IP, eliabrah@yahoo.com.br;

²Universidade de Brasília, Faculdade UnB Gama-FGA, gleciavs@gmail.com

Tema gerador: Agroecossistemas e Agricultura Orgânica

Resumo

O presente artigo relata a experiência de um projeto de produção agroecológica aplicada a agricultores do Movimento dos Sem Terra (MST). O seu objetivo foi contribuir para a agregação de valor a produtos agrícolas a partir de processos educativos na sede do assentamento Vereda I de Padre Bernardo/GO, para um total de oito assentamentos. Desenvolveram-se atividades, como exemplo, sobre: hortas orgânicas, viveiros, detecção e análise recursos hídricos, cooperativismo e, por fim, a edição de um livro. Optou-se pela abordagem qualitativa, apoiados nas filosofias dialético-materialista e na fenomenologia hermenêutica, sendo o método de procedimento a Pesquisa-Ação. Como resultado, cumpriram-se significativamente os objetivos propostos, fazendo com que a produção agroecológica disponibilizasse alimentos para o consumo dos próprios agricultores, da geração de renda e comercialização, contemplando os princípios da agroecologia e do desenvolvimento sustentável local.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável; Agricultura Familiar; Geração de renda; Agroecologia; Inclusão social.

Abstract

This article aims to report the experience of an agroecological production project applied to farmers of the *Movimento dos Sem Terra* (MST). Its objective was to contribute to the aggregation of value to agricultural products from educational processes in the headquarters of the Vereda I settlement of Padre Bernardo/GO, for a total of eight settlements. Activities have been developed, for example, on: organic vegetable gardens, nurseries, detection and analysis of water resources, cooperatives and, finally, the edition of a book. We opted for the qualitative approach, based on dialectical-materialist philosophies and hermeneutic phenomenology, the procedure method being Research-Action. The main results were significantly fulfilled, making agro-ecological production available for the farmers' own consumption, income generation and marketing, taking into account the principles of agroecology and local sustainable development.

Keywords: Sustainable development; Family farming; Income generation; Agroecology; Social inclusion.

Contexto

Este relato trata do estudo técnico-científico desenvolvido, de 2005 à 2007, em assentamentos dos Sem Terra. Durante este estudo foi implantada uma Escola Família (EFA) (SILVA, 2012), na qual se aplicou a metodologia da alternância (ZAMBERLAM, 1996) e, seguindo o processo educativo, aplicou-se um projeto de capacitação profissionalizante.



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



te visando à geração de renda dos beneficiários. Atualmente a EFA foi encerrada por falta de apoio econômico. Nos últimos anos, estes agricultores organizados comercializam suas produções orgânicas na Universidade de Brasília (UnB) e em outros pontos da região, além de se prepararem para atendimento residencial para seus clientes.

Este artigo discorre sobre o projeto implantado na região do Município de Padre Bernardo, localizado no estado de Goiás (GO). Este território é caracterizado por grandes propriedades agrícolas, desapropriadas pelo Estado e ocupadas pelo Movimento dos Sem Terra (MST). O MST é uma organização popular brasileira que busca a reforma agrária, com o objetivo de lutar pela terra, pela Reforma Agrária e pela construção de uma sociedade mais justa, sem explorados nem exploradores (STEDILE, J.P., FERNANDES, B.M., 1999).

O projeto intitulado "Agregação de Valor e desenvolvimento sustentável para pequenos agricultores do MST em Padre Bernardo (GO)", foi financiado pelo Conselho Nacional de Pesquisa (CNPq) (Processo nº 504125/2003-6) (ABRAHÃO, 2003, 2004, 2006, 2008 e 2013). Este projeto buscou envolver a Agricultura Familiar, no contexto dos assentamentos da reforma agrária, e também da agricultura ecológica e tradicional da região. Estabeleceu-se um trabalho com as comunidades para que pudessem se conscientizar das problemáticas locais. Obteve-se uma amostra de 241 famílias que representam 30% das famílias das oito comunidades rurais do município de Padre Bernardo: Vereda I, Vereda II, Boa Vista, Vão dos Angicos, Água Quente, Coopervida, Colônia I e Colônia II.

Assim, este projeto procurou levar a prática e a teoria do conhecimento agroecológico até os agricultores familiares dos assentamentos localizados na SR-28 do INCRA, área rural do município de Padre Bernardo. O objetivo geral foi buscar uma proposta de desenvolvimento local sustentável. E os objetivos específicos foram desenvolver: hortas orgânicas, cooperativismo, comercialização, transporte, análise e captação de águas, edição de um vídeo documentário e edição de livro.

Descrição da Experiência

Além dos diversos cursos e atividades realizadas, durante a execução do projeto foram criadas associações, como o grupo de mulheres "Associação de Produtoras da Agricultura Familiar Solidária de Padre Bernardo" (APAFASOC) que passou a realizar processos cooperativados com geração de renda. Outra associação criada foi a "Associação Vida e Preservação", a qual comercializa sua produção na UnB e na Univer-



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



cidade Católica de Brasília (UCB). Esta última associação possui uma horta orgânica em franca produção, onde o morango orgânico é o produto mais buscado, além das verduras e folhagens.

Para início da investigação aplicou-se duas técnicas: questionários abertos e caminhadas transversais. Foi realizado um Diagnóstico Participativo e uma análise dos aspectos gerais: o Homem, sua população e sua maneira de viver. Como método de pesquisa, optou-se pela Pesquisa-Ação de René Barbier (1996). A pesquisa participante permite que cada sujeito social seja protagonista e seja implicado no processo. Para isso, os membros da comunidade assumiram realização da pesquisa. A segunda ação foi a Caminhada Transversal. Em seguida, aplicou-se o diagrama de Venn. Esta técnica permitiu conhecer as diferentes organizações e instituições comunais que influenciam na vida de cada comunidade.

Resultados

Os dados coletados auxiliaram na elaboração do perfil da realidade antes da existência da EFA. Assim, foi possível implantar um conjunto de atividades e a criação de grupos de trabalho constituídos de: um morador local, estudantes universitários, professores e consultores. Em dois anos, foram produzidos mapas da região, os quais identificam a flora, a fauna, os recursos hídricos e a produção agropecuária. Também foi produzido um vídeo documentário deste projeto pela UnB, além de serem realizados cursos de curta duração sobre: produção orgânica de hortifrutigranjeiros, processos de tecnologia alternativa, gestão cooperativada, agroindústria tradicional, transporte cooperativo, comércio solidário, análise e captação das águas.

Observou-se uma heterogeneidade de assentamentos e grupos familiares. As características do corte cultural e ambiental do assentamento impediu uma comparação. Não sendo possível padronização dos parâmetros de avaliação. Confirmou-se que não basta dar a terra, é preciso integrar processos educativos, de saúde, investimentos, assistência técnica entre outros. Concluiu-se que a metodologia aplicada pelo projeto foi adequada para se compreender as transformações quantitativas e qualitativas da implantação do mesmo. As transformações aconteceram e refletiram a aceitação e satisfação dos novos produtos aos consumidores atingidos. A comunidade dos Sem Terra, recebendo o novo, revalorizaram o tradicional, promoveram a interação social e transformaram os simbolismos do mundo rural.

Os resultados alcançados pelos grupos de trabalho foram dispostos a seguir:

- Compostagem orgânica, jardins de ervas medicinais e hortas



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 composto orgânico oferece nutrientes necessários à vida das plantações. Recicla-se os elementos nutritivos do solo e extingue-se micróbios patogênicos. Reduz-se a contaminação e a poluição atmosférica, evitando agrotóxicos. Este trabalho alterou os hábitos e as suas visões do ambiente da comunidade que propôs-se a produzir legumes e ervas medicinais. A produção orgânica cresceu nos demais assentamentos, permitindo geração de renda, qualidade de vida, organização social e desenvolvimento sustentável.

- Comercialização Solidária

A comunidade já produzia e comercializava, mas de maneira individualizada. Este grupo de trabalho objetivou sistemas inovadores de comercialização das produções das pequenas propriedades agrícolas, buscar alternativas que aproximem a comunidade produtora da consumidora, e uma gestão de comércio solidário. O curso preparou mulheres e os jovens para a comercialização solidária, com técnicas alternativas e profissionalismo. Organizam-se feiras de comercialização solidária em parceria com o Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA-SR28) e outros entidades e associações locais, gerando assim uma renda a partir dos produtos regionais.

- Transporte Solidário

A ausência de escolas rurais é significativa mesmo havendo o direito à educação. Novas escolas raramente são criadas em zonas agrícolas. Os alunos são agrupados nas escolas precárias e utilizam os transportes escolares em estado péssimo. O Grupo de Trabalho Transporte Solidário foi constituído para discutir, e solucionar os problemas de transporte da na região. Vitórias significativas tais como conscientizar a prefeitura a realizar reparos periódicos das pontes locais, bem como implantar o transporte coletivo em complementação ao existente que é privado. O Projeto de Assentamento Colônia I recebeu nossa orientação na compra de um automóvel para o transporte da sua produção agrícola orgânica comunitária. Estas medidas permitiram para a mudança estrutural do problema.

- Cooperativismo

Buscou-se construir alternativas para geração de renda com a organização social e o diálogo entre os beneficiários. Os objetivos específicos voltaram-se à utilização sustentável dos recursos naturais e do desenvolvimento da comunidade. O diagnóstico participativo revelou baixos índices de pessoas capacitadas a agirem de forma interativa, manifestando-se a necessidade do incentivo ao trabalho cooperativo. Dessa forma, estruturou-se um curso contendo técnicas cooperativistas, e como consequências foram criados processos cooperados de colheita e comercialização. Em suma, os



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



processos organizados foram relacionados à criação das hortas comunitárias com da produção de mudas em viveiro, do plantio e colheita de arroz, e por fim, de sua comercialização coletiva.

- Recursos Hídricos

Com relação ao problema de acesso à água potável pela população, elaborou-se um curso sobre os recursos hídricos e a captação de água da chuva. O objetivo do curso foi conscientizar a comunidade do cumprimento dos seus direitos e dos seus deveres de cidadão em relação à utilização das águas, visando seu uso sustentável, além de abordar temas, como: qualidade da água, doenças transmitidas pela água contaminada, tratamento da água, retenção de água de chuva e uso da água na irrigação. Ainda, análises biológicas foram realizadas de vários pontos da região, para verificação de sua qualidade, com apoio do Laboratório de Nutrição da Faculdade de Saúde (FS) da UNB. Constatou-se a presença de coliformes termo-tolerantes nas amostras. Assim, recomendou-se à comunidade a não utilização da água sem tratamento prévio. Em consequência destes resultados, um estudante membro do projeto elaborou um aparelho com lâmpada ultravioleta para eliminação dos microrganismos. Este aparelho está em processo de patenteamento. O equipamento foi instalado na caixa de água da EFA para a descontaminação da água. Ao final do curso, verificou-se que o objetivo do GT foi atingido.

Agradecimentos

Agradecemos à Universidade de Brasília (UnB) e Universidade Católica de Brasília (UCB) por todo o apoio material e de profissionais. Ao CNPq e Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) pelo apoio financeiro. Agradecemos também a todos os membros das equipes que contribuíram para a realização deste projeto.

Referências Bibliográficas

ABRAHÃO, E. L. C. R. **Le développement durable dans les petites communautés des Sans Terre (Brésil). Un modèle de globalisation ? Les Irraductibles (Saint-Denis)**, v. 13, p. 179-205, 2008.

ABRAHÃO, E. L. C. R., ABRAHÃO, J. C.H., FONSECA, M. A., et al. **É possível uma comunidade de assentados da reforma agrária se organizar, produzir, gerar renda com tecnologias alternativas para um desenvolvimento sustentável?. Cadernos do CEAM (UnB)**, v. 6, p. 195-230, 2006.



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



ABRAHÃO, E. L. C. R., SOUZA, A. D. S. de, FONSECA, A. M. et al. Pedagogia da Alternância: uma experiência no Município de Pe. Bernardo - GO - Reflexões. **Revista Diálogos**, Brasília: Ed.Universa, v. 4, n.1, p. 42-52, 2004.

ABRAHÃO, E. L. C. R., FERRAZ TAVARES, A. M. A redenção do cerrado. **Jornal Virtual Unisol Informa**, São Paulo, p. 1-2, 2003.

ABRAHÃO, E. L. C. R., SILVA, G. V., SANTOS, N. M. A. **Técnicas de Agregação de Valor aos Produtos Agrícolas Visando um Desenvolvimento Sustentável**. 1. ed. Brasília: Biblioteca Digital, 2013. 289p .

BARBIER, René, **La Recherche-Action**. Paris: Anthropos, 1996, 158p.

SILVA, Marco Antonio Baratto Ribeiro da. **Educação do Campo e agroecologia: continuidades e rupturas na historia do assentamento Vereda II- Padre Bernardo-GO**. 2012. 141f. il. Dissertação (Mestrado em Educação)- Universidade de Brasília, Brasília, 2012. Disponível em: http://repositorio.unb.br/bitstream/10482/11143/1/2012_MarcoAntonioBarattoRibeirodaSilva.pdf. Acesso em: 15 mai. 2017.

STEDILE, J.P., FERNANDES, B.M, **Brava gente. A trajetória do MST e a luta pela terra no Brasil**, São Paulo, Fundação Perseu Abramo, 1999.

ZAMBERLAM, Sérgio. **Pedagogia da alternância**. Piuma : ES, MEPES: 1996.