



Integração Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia e Agricultura Orgânica no Submédio São Francisco

Integration Education Search and Extension in Agroecology in Agriculture Organic

ARAUJO, Jairton Fraga¹; SANTOS, Carlos Diogo A. Silva Medeiros²; SOUZA JUNIOR, Edivaldo Cazuza³; GOMES, Victor Hugo Freitas⁴; SOUZA, Gilmarino Noberto GOMES, Itala Laiane Silva⁵; GOMES, Itala Laiane Silva⁶

1 Universidade do Estado da Bahia, jairtonfraga@bol.com; 2 Universidade do Estado da Bahia, c.diogomedeiros@hotmail.com; 3 Universidade do Estado da Bahia, edicazuza@gmail.com; 4 Universidade do Estado da Bahia, victorhfg@hotmail.com; 5 Universidade do Estado da Bahia, gilmario_jua@hotmail.com; 6 Universidade do Estado da Bahia, itala.gomes@hotmail.com

Resumo: A experiência se refere às ações desenvolvidas no âmbito do projeto “Integração Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia e Agricultura Orgânica no Submédio São Francisco”. O objetivo foi promover a capacitação de 100 famílias de agricultores, como também, na capacitação e treinamentos de agentes de ATER e estudantes com nível superior em agroecologia e agricultura orgânica por meio de ações integradas de educação, pesquisa e extensão rural para a formação de agentes multiplicadores. Cartilhas educativas, oficinas, cursos, unidades demonstrativas e projetos de pesquisa foram estratégias utilizadas para a capacitação do público alvo. Os resultados alcançados extrapolam as expectativas, ultrapassando todas as metas planejadas e como destaque a criação e distribuição das cartilhas agroecológicas.

Palavras-Chave: Capacitação; Livretos; Sustentabilidade; Produção Orgânica.

Abstract: Experience refers to the actions carried out under the project "Integrating Teaching, Research and Extension in Agroecology and Organic Agriculture in the Creative Commons License". The objective was to promote the training of 100 families of farmers, but also in training and training ATER agents and students with higher education in agroecology and organic agriculture through integrated actions of education, research and extension for the formation of agents multipliers. Educational booklets, workshops, courses, demonstration units and research projects were strategies used for training the target audience. The achievements go beyond expectations, surpassing all planned and as highlight the creation and distribution of booklets agroecological goals.

Keywords: training; booklets; sustainability; Organic production.



Contexto:

O projeto de extensão teve como municipalidades beneficiadas as cidades de Canudos e Juazeiro - BA atendendo áreas irrigadas e de sequeiro.

O projeto atuou em três substantivas dimensões: 1) ensino, por meio de cursos de capacitações para agentes de ATER e estudantes de nível superior; 2) pesquisa, através da implantação de quatro projetos em campo; 3) extensão, por meio da realização de reuniões de mobilização, oficinas e unidades demonstrativas.

Assim as oficinas, cursos, ações de pesquisas e atividades de extensão que foram realizadas no projeto tiveram como objetivo permitir a disseminação das informações relacionadas à agricultura de base agroecológica, capacitar o produtor com técnicas apropriadas de armazenar alimentos, estimular o trabalho de extensão rural agroecológica com os jovens e mulheres rurais, apoiar a criação de canais de comercialização de produtos de base ecológica, através da realização de atividades de capacitação de técnicos, agricultores e estudantes de nível superior.

Descrição de experiência

De janeiro de 2014 a julho do mesmo ano, a dedicação foi total na elaboração dos livretos educativos. A série AGROECOLOGIA foi à base para todo o processo de capacitação e treinamento do público. Com uma linguagem simples, prática e ilustrações que ajudam a facilitar o entendimento do público leitor, as cartilhas, buscam preparar o agricultor para a produção de alimentos de forma orgânica e agroecológica. A coleção é composta de 10 cadernos de temas variados voltados para a produção orgânica.

Posterior a criação das cartilhas e já devidamente impressas, foram realizadas uma reunião de mobilização e 10 oficinas na cidade de Canudos-Ba, no



Memorial Antonio Conselheiro entre agosto de 2014 à janeiro de 2015, para agricultores, mulheres agrícolas e jovens rurais.

A realização das oficinas teve como material base de apoio, a série agroecologia. As cartilhas foram distribuídas para todos os participantes. Esses livretos segue uma sequencia lógica com os seus respectivos temas, e essa sequencia norteou o andamento das oficinas.

Oficina 01 - **Princípios e Fundamentos da Agroecologia:** aqui os participantes foram capacitados para compreender os princípios e fundamentos da agroecologia e da agricultura orgânica.

Oficina 02 - **Canais de Comercialização Alternativa:** os agricultores foram estimulados e capacitados, conheceram meios de comercializar a produção buscando reduzir ao máximo a interferência de atravessadores.

Oficina 03 - **Manejo e conservação da água e do solo:** foram realizadas aulas práticas e teóricas sobre técnicas de manejo da fertilidade e da conservação do solo e da água para os sistemas orgânicos.

Oficina 04 - **Utilização de Sistema Simplificado de Irrigação:** Nesta oficina foram ministradas aulas teóricas com recursos áudios-visuais para melhor fixação do aprendizado das turmas para o manejo adequado de simples sistemas de irrigação de forma viável e adequado para a realidade do agricultor familiar que habita o semiárido brasileiro.

Oficina 05 - **Utilização de fontes alternativas de adubos orgânicos e de minerais naturais:** Esta oficina teve como objetivo capacitar agricultores, técnicos e estudantes no aproveitamento e produção de utilização de adubos naturais.

Oficina 06 - **Utilização do pó de rocha:** Aconteceu treinamento prático sobre a importância da utilização da rocha moída como fonte de nutrientes, durante a realização das palestras os agricultores foram informados sobre a grande importância desta pratica que viabiliza a agroecologia de forma sustentável.



Oficina 07 - Produção de biofertilizantes líquido: Esta oficina objetivou capacitar os grupos em aproveitamento, produção e utilização de biofertilizante líquido (de uso foliar e via solo) nas espécies hortícolas

Oficina 08 - Obtenção de mudas para a produção de hortícolas: Esta oficina almejou capacitar os grupos de agricultores familiares nos processos de produção das principais espécies hortícolas empregadas na alimentação das populações.

Oficina 09 - Práticas e uso da adubação verde: Esta oficina consistiu da formação de banco de espécies empregadas na adubação verde para sistemas agroecológicos.

Oficina 10 - Formulação de defensivos naturais: Treinamento teórico-prático sobre a produção de defensivos naturais para o Manejo Agroecológico de pragas e doenças em sistemas orgânicos.

As unidades demonstrativas, cursos para agentes de ATER e estudantes de nível superior foram realizada em Juazeiro no Centro de Agroecologia, Energias Renováveis e Desenvolvimento Sustentável.

As unidades demonstrativas foram realizadas com Goiaba x Macaxeira; Quiabo; Feijão x Milho; Banana x Abóbora.

Os curso de ensino foram realizados em sala de aula e em campo, dispendo de aulas teóricas, prática e de materiais de apoio como folders, apostilas, e Cartilhas da serie Cartilhas Agroecologica. É importante frisar que todos receberam os materiais.

Resultados

Produção e distribuição de 10 cartilhas na série agroecologia e 3 cartilhas na série meio ambiente (foto 01). Treinamento e capacitação de 100 agricultores (homens, mulheres e jovens rurais) em Juazeiro e Canudos – BA (foto 02). 50 estudantes treinados e capacitados (foto 03). Capacitação de 30 agentes de ATER. 2 artigos científicos e 4 projetos de pesquisa com resumos



apresentados no **VISIMBRAS** - SIMPÓSIO BRASILEIRO DE AGROPECUÁRIA SUSTENTÁVEL. Criação de um blog e implantação das unidades demonstrativas.

Agradecimentos

Ao financiamento do CNPq para o projeto. A UNEB/CAERDES, por possibilitar atividades de extensão. Às famílias de agricultores, Agentes de ATER, e estudantes de nível superior que foram nossos parceiros no desenvolvimento do trabalho. E a todos que contribuíram para o sucesso desse projeto.

Anexos



Foto - 01



Foto - 02



Foto - 03