



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



Implantação da UTD de Produção Agroecológica Integrada Sustentável (PAIS)

Implantation of UTD Sustainable Agroecological Production (PAIS)

SOARES, S. K. N. F.^{1,2}; COSTA, M. E. da S.^{1,3}; ARAÚJO, M. C. de^{1,4};
RIBEIRO, P. P.^{1,5}; SOUSA, A. G. R.^{1,6}; FERREIRA, L. C. S.^{1,7}

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Campus Tianguá; Rodovia CE 187, Aeroporto, Tianguá-CE; ²sabrina.soares@ifce.edu.br;

³edivaniacosta¹@gmail.com; ⁴marthacardoso⁴@gmail.com; ⁵paulo.fiel@outlook.com;

⁶angelo.g.r.net@gmail.com; ⁷ edivaniacosta¹@gmail.com

Tema Gerador: Construção do Conhecimento Agroecológico

Resumo

O presente trabalho visa socializar a implantação da Unidade Técnica Demonstrativa de Produção Agroecológica Integrada Sustentável, do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Campus Tianguá, oriundo do Projeto UTD PAIS. A proposta surgiu da necessidade de se estudar e levantar a utilização de uma tecnologia produtiva de base social que realizasse uma interface com a sustentabilidade ambiental, econômica, política, cultural, ética e social em unidades familiares. A UTD PAIS foi implantada na proatividade de alunos do Curso Técnico em Agricultura com o objetivo de ser replicada nas unidades produtivas da região, iniciada através de um Contexto institucional de perspectiva indissociável do ensino e extensão provocado nas disciplinas de Agroecologia, Produção Orgânica e Extensão Rural.

Palavras-chave: Agroecologia; Sustentabilidade; Tecnologia Social.

Abstract

The present work aims to socialize the implementation of the Technical Demonstration Technical Unit of Sustainable Integrated Agroecological Production of the Federal Institute of Education, Science and Technology of Ceará, Tianguá Campus, from UTD PAIS Project. The proposal came from the need to study and raise the use of a socially based productive technology that interfaces with environmental, economic, political, cultural, ethical and social sustainability in family units. The UTD PAIS was implemented in the proactivity of students of the Technical Course in Agriculture with the objective of being replicated in the productive units of the region, initiated through an institutional context with an inseparable perspective of teaching and extension provoked the disciplines of Agroecology, Organic Production and Extension Rural.

Keywords: Agroecology; Sustainability; Social Technology.

Contexto

A Agroecologia enquanto ciência que congrega conhecimento científico com conhecimento empírico, baseando-se em agroecossistemas, vem propor um novo estilo de vida para as famílias agricultoras, na medida em que propõe alternativas para substituir a artificialização do ambiente natural provocado por estilos de agriculturas que com-



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



prometem os ecossistemas locais, a partir de práticas de modalidades agrícolas convencionais com uso de insumos sintéticos que contaminam o solo e o meio ambiente (CAPORAL e COSTABEBER, 2004).

O presente trabalho insere-se na proposta de um sistema de produção baseado na conservação e respeito ao solo, ao meio ambiente e ao homem proporcionando condições de trabalho e renda mais justas aos agricultores e agricultoras, integrando no sistema a criação de animais de pequeno porte à produção vegetal utilizando-se majoritariamente, recursos endógenos localmente disponíveis com o manejo agroecológico e orgânico.

A implantação da Unidade Técnica Demonstrativa nasceu de um projeto de extensão inserido na disciplina de Agroecologia e Produção Orgânica do Curso Técnico em Agricultura que traz a proatividade de alunos do curso técnico que constituem, também, de agricultores para a reprodução do sistema em suas unidades produtivas. O projeto, todavia, iniciou-se em novembro de 2016, nas premissas do semestre letivo, com o levantamento das necessidades de construção da Unidade Técnica Demonstrativa. A opção pela UTD partiu da necessidade de se ter esse espaço no campus institucional para implementação posterior de pesquisas na área de manejo, além de se utilizar o formato UTD para práticas extensionistas utilizando os métodos de demonstração prática e/ou de observação com uso de cursos de extensão na modalidade de formação inicial e continuada (FIC), voltados para agricultores e agricultoras da região.

O objetivo do presente trabalho é socializar a experiência de implantação da UTD PAIS planejada e executada por alunos do Curso Técnico em Agricultura, com a orientação do docente da disciplina, de forma a apresentar a sustentabilidade que a tecnologia oferece para agricultores familiares.

Descrição da experiência

O itinerário metodológico do projeto se apoiou em quatro etapas processuais:

Etapa I - Planejamento. Elaboração do projeto de extensão para implantação, com a proposta de ação extensionista, com o levantamento das principais necessidades e parceiros para a proposta.

Etapa II - Execução. Essa etapa foi dividida em quatro ações estratégicas:

Ação Estratégica I - Limpeza da área, mensuração e levantamento dos canteiros circulares para residência da horta.



Ação Estratégica II - Construção do galinheiro, da passarela das galinhas e de dois pastejos rotacionados. Foram utilizados estacas de eucaliptos e palhas de carnaúba da região para construção dos espaços.

Ação Estratégica III - Manejo dos canteiros com a implantação da irrigação do tipo gotejo e adubação.

Ação Estratégica IV - Realizou-se a adubação verde em canteiros via coquetel e/ou em linha utilizando-se sementes de leguminosas e gramíneas, em seguida plantadas mudas e sementes de culturas anuais, alface, feijão, acelga e coentro.

Etapa III - Avaliação. Foi realizada uma avaliação sistemática pela equipe, através de reuniões, onde foram discutidas as principais fragilidades e potencialidades do projeto, mediante a execução.



Figura 1 - Etapa II. Execução - Preparo do solo e construção do galinheiro



Figura 2 - Etapa II. Execução - Irrigação e plantio



Figura 3 - Manejo do sistema agroecológico



Figura 4 - Reunião de avaliação com a equipe executora

Resultados

Fazendo uma interface com o objetivo desse trabalho de socializar as experiências de implantação e manejo da UTD PAIS, os Resultados demonstram a viabilidade técnica e social do sistema de apoio a agricultura familiar, uma vez que numa área menor que 5.000m² é possível otimizar espaço integrando produção animal à horta com formato circular e a utilização de um sistema de irrigação localizado que otimiza o uso da água, além de utilizar um manejo agroecológico com uso de recursos endógenos, localmente disponíveis.

As experiências vivenciadas pela turma do Curso Técnico e também, agricultores, refletem o interesse de eles optarem em reproduzirem o sistema na propriedade deles, uma vez que os mesmos foram os autores da formatação do sistema PAIS, enquanto tecnologia produtiva sustentável.

Agradecimentos

À empresa Agromac que apoiou o projeto cedendo Material para o sistema de irrigação e aos alunos do Curso Técnico em Agricultura e co-autores nesse projeto: Francisco Rogério da Costa Junior, Raimundo Nonato Araújo Neto, Manoel Marques Xavier da Silva, Jorge Luiz de Oliveira, Luzia Késsia Silva Ibiapiana e Fábio Batista Ferreira.



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

CAPORAL, F. R.; COSTABEBER, J. A. **Agroecologia e Extensão Rural: Contribuições para a Promoção do Desenvolvimento Rural Sustentável**. Porto Alegre: 2004.