



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



A utilização de uma horta orgânica urbana para promoção da educação ambiental e propagação do conhecimento agroecológico

The use of an organic urban garden to promote environmental education and the propagation of agroecological knowledge

COSTA, Rafaela; ANJOS, Mark Pereira; BARBOSA, Adriana Dalo Rodrigues; OLIVEIRA, Caio Gabriel Gomes

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – *campus* Inconfidentes; costa.rafaela23@gmail.com; mark.anjos@ifsuldeminas.edu.br; adriana.dalo@ifsuldeminas.edu.br; caiooggoliveira@gmail.com

Tema Gerador: construção do conhecimento agroecológico

Resumo

Com o escopo de promover a propagação do conhecimento agroecológico e de produção orgânica no ambiente urbano, o projeto “Horta orgânica: uma iniciativa verde para o futuro”, desenvolvido entre novembro de 2015 a outubro de 2016 pelo IFSULDEMINAS – *campus* Inconfidentes, em parceria com a Fundação ROCHA baseou-se na criação de uma horta urbana com o objetivo de produzir hortaliças, legumes, ervas medicinais e ervas condimentares. O referido projeto foi concebido com duplo objetivo: permitir a criação de um espaço para apresentar aos estudantes do município de Inconfidentes as técnicas de produção orgânica em ambiente urbano e ainda efetuar a doação da produção dos vegetais cultivados na horta à escola Estadual Felipe dos Santos, pertencente ao município de Inconfidentes-MG. O projeto contou com o envolvimento e apoio do grupo de estudos em entomologia e agroecologia Raiz do Campo, vinculado ao IFSULDEMINAS – *campus* Inconfidentes, atuante na colaboração de seleção das espécies, cultivo e manejo da horta, além de cooperar nas atividades de apresentação da horta à comunidade estudantil do município. Foi possível atingir os objetivos propostos estabelecidos no projeto uma vez que a horta se tornou um espaço de educação ambiental e propagação de práticas orgânicas para as crianças que visitaram o espaço.

Palavras-chave: produção orgânica; agroecologia; iniciativa socioambiental.

Abstract

With the aim of promoting the propagation of agroecological knowledge and organic production in the urban environment, the project “Organic garden: a green initiative for the future”, developed between November 2015 and October 2016 by IFSULDEMINAS - *campus* Inconfidentes, in partnership with The ROCHA Foundation was based on the creation of an urban vegetable garden with the objective of producing vegetables, medicinal herbs and spice plants. This project was conceived with a double objective: to allow the creation of a space to present to the students of the municipality of Inconfidentes the techniques of organic production in urban environment and also to donate the production of vegetables grown in the garden to the Felipe dos Santos State School, belonging to the municipality of Inconfidentes-MG. The project had the involvement and support of the group of studies in entomology and agroecology Raiz do Campo, linked to the IFSULDEMINAS - *campus* Inconfidentes, working in the collaboration of selection of species, cultivation and management of the garden, besides cooperating in the activities of presentation of the garden to the student community of the municipality. It was possible to achieve the proposed goals established in the project since the garden became a space for environmental education and propagation of organic practices for children who visited the space.

Keywords: organic production; agroecology; socio-environmental initiative.



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



Contexto

O projeto *Horta Orgânica: uma iniciativa verde para o futuro* surgiu como fruto da necessidade de criação de um espaço no ambiente urbano que pudesse servir de modelo de iniciativa para conscientização de práticas de cultivo orgânico no município de Inconfidentes-MG. A Fundação Carlos Silvério da Rocha de Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável, como entidade sem fins lucrativos com sede no mesmo município tem como finalidade planejar, promover, coordenar, executar, colaborar, gerir e acompanhar ações nas áreas da Educação, da Saúde, do Meio Ambiente, da Segurança, da Cultura, Extensão e da Pesquisa Científica e Tecnológica, serviu de base para a execução do projeto.

Objetivando intensificar iniciativas pioneiras em diversos segmentos sociais – especificamente na área de meio ambiente – a Fundação Rocha identificou a possibilidade de aproveitamento de suas dependências para a criação de uma horta orgânica com base nos princípios da agroecologia. Para viabilização da proposta, a Fundação Rocha disponibilizou o espaço físico e a água, sendo os insumos fornecidos pelo *Campus* Inconfidentes e as sementes crioulas obtidas através de doações da “Orgânicos Sul de Minas”, uma central de associações de produtores orgânicos da região do Sul de Minas Gerais.

Descrição da experiência

Instalar uma horta ecológica compreende não somente deixar de utilizar pesticidas ou adubos químicos solúveis, mas fazer uso da terra de forma sustentável, o que significa regenerar e conservar o solo e a paisagem vegetal, ter o conhecimento da relação entre solo, planta e ambiente, e implantar uma diversidade de cultivos (PENTEADO, 2010). É exatamente com base nessa perspectiva que foram fundamentadas as ações implementadas na horta da Fundação Rocha, em uma área de 200m².

Inicialmente, os alunos do grupo de agroecologia Raiz do Campo fizeram o manejo adequado da área como limpeza, análise de solo e planejamento do plantio das hortaliças, legumes, ervas medicinais e ervas condimentares. Os insumos foram fornecidos pelo IFSULDEMINAS, *Campus* Inconfidentes e as sementes crioulas obtidas através de doações da “Orgânicos Sul de Minas”, uma central de associações de produtores orgânicos da região do Sul de Minas Gerais. Como o terreno situa-se em área de declive, utilizou-se pneus descartados para o cultivo de plantas medicinais e temperos aromáticos. O espaço de cultivo das hortaliças deu-se em uma área de aproximada-



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



mente 15m², coberta com tela de sombreamento. Foi elaborado um manual das espécies cultivadas com nome científico, nome popular, Descrição das propriedades das espécies e identificação das mesmas com fotos.

Após formação do espaço da horta, iniciou-se o trabalho de educação ambiental junto aos alunos das escolas Estadual Felipe dos Santos e Centro Educacional Américo Bonamichi -CEMAB.

Os alunos do período integral receberam orientações por meio de apresentação *in loco* a respeito de aproveitamento de pequenos espaços em área urbana, que tem como objetivo aproveitamento de quintais para produção de hortaliças, legumes, plantas medicinais e plantas aromáticas e compostagem. Após as apresentações os alunos tiveram uma atividade prática para plantio de hortaliças e legumes em canteiro previamente preparado e, em posse do manual, os mesmos fizeram o reconhecimento das espécies cultivadas no espaço da horta. No final das atividades foram distribuídas algumas mudas de hortaliças para os alunos plantarem em casa.

Resultados

A sustentabilidade da agricultura urbana apoia-se no manejo agroecológico, que inclui o uso de substratos e manejo orgânico do solo, técnicas de rotação e associações de cultivos e manejo fitossanitário alternativo ao convencionalmente utilizado, bem como a utilização de cada metro quadrado disponível para maior produção o ano todo, e integração interdisciplinar e interinstitucional para assessorar a produção urbana (COMPANIONI *et al.*2001).

Diante dessa perspectiva de integração interdisciplinar e interinstitucional foi possível inferir a repercussão positiva do projeto visto que houve envolvimento de diversos parceiros na ação como (i) A Fundação Rocha, com o espaço e água, (ii) a Prefeitura Municipal de Inconfidentes que disponibilizou os pneus, (iii) o IFSULDEMINAS, *Campus* Inconfidentes, com os insumos e mudas, (iv) as sementes crioulas obtidas através de doações da “Orgânicos Sul de Minas”, (v) a colaboração dos membros do grupo de Entomologia e Agroecologia Raiz do Campo, e o envolvimento das (vi) escolas Escola Estadual Felipe dos Santos e Centro Educacional Américo Bonamichi -CEMAB.

Os Resultados obtidos atenderam os objetivos propostos como a criação do espaço de cultivo da horta, as práticas de educação ambiental, a viabilidade de produção em pequenos espaços e por fim a doação das hortaliças e legumes para a escola Estadual Felipe dos Santos. Sob a monitoria de dois bolsistas selecionados para o manejo da horta, foram promovidas palestras para dois grupos de 20 (vinte) estudantes da escola



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



estadual Felipe dos Santos. Na oportunidade, os mesmos tiveram condições de receber informações – em linguagem apropriada – sob sistema de produção convencional e orgânico além da importância de se consumir produtos sem agrotóxicos e a adoção de práticas de respeito ao meio ambiente aliadas ao cultivo da terra. No encerramento das atividades na horta, os estudantes efetuavam o plantio de espécies da estação nos canteiros, além de levarem mudas para suas casas, com o intuito de promover a consciência ambiental e respeito pelas ações de cultivo da terra. Toda produção de hortaliças e legumes cultivados na horta foram doados às escolas Escola Estadual Felipe dos Santos e Centro Educacional Américo Bonamichi –CEMAB para composição da merenda escolar, visando a conscientização dos alunos e funcionários sobre a possibilidade de produção adequada sem utilização de agrotóxicos. Durante a execução do projeto foram doadas mais de 120 (cento e vinte) cabeças de alface, 4 (quatro) cestos de rúcula, 2 (dois) cestos espinafre e (20) tubérculos de beterraba.

Apoiado pelos membros do grupo de Entomologia e Agroecologia Raiz do Campo, foi possível desenvolver outras práticas adicionais no espaço da horta que serviu de modelo para as iniciativas orgânicas, como a realização de compostagem e de biofertilizante. Os estudantes visitantes da horta recebiam informações sobre a utilização e importância de tais práticas alternativas cujo objetivo era potencializar e garantir maior produtividade utilizando-se de Materiais existentes no próprio espaço da horta.

Outra iniciativa positiva foi a realização de dois cursos promovidos pelo Serviço Nacional de Aprendizagem Rural (SENAR) sobre cultivo orgânico de plantas aromáticas e medicinais que se beneficiaram do espaço da horta e foram destinados aos alunos dos cursos de Engenharia Agrônômica e Gestão Ambiental.

A experiência permitiu reconhecer a crucialidade do componente educacional infantil como ferramenta estratégica na construção do saber e consciência agroecológica. A multiplicidade de atores envolvidos no projeto materializa a proposta da educação ambiental e a concepção do meio ambiente em sua totalidade, considerando a interdependência entre o meio natural, o socioeconômico e o cultural, sob o enfoque da sustentabilidade. Pôde-se concluir também que há significativo potencial de cultivo de hortaliças, ervas medicinais e condimentares em ambientes urbanos, valorizando assim o fortalecimento dos conhecimentos tradicionais e práticas culturais salutares.



Imagem 1: Bolsistas realizando palestras para os alunos antes da visita à horta.



Imagem 2: Bolsista explicando in loco aos estudantes sobre a realização e importância da compostagem.



Imagem 3: Doação de alface à Escola Estadual Felipe dos Santos – Inconfidentes/MG.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DE DF E ENTOMOLOGIA
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Agradecimentos

Ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais – IF-SULDEMINAS, *Campus* Inconfidentes e à Fundação Carlos Silvério da Rocha.

Ao grupo de agroecologia e entomologia do IFSULDEMINAS – *campus* Inconfidentes Raiz do Campo e aos discentes que participaram do projeto e muito contribuíram para a execução das atividades Samuel Eustáquio e Caio Gabriel Gomes de Oliveira.

Referências bibliográficas

COMPANIONI, N.; PÁEZ, E.; OJEDA, Y.; MURPHY, C. **La agricultura urbana em Cuba**. In: FUNES, F.; GARCÍA, L.; BOURQUE, M.; PÉREZ, N.; ROSSET, P. (Ed.) **Transformando el campo cubano**. La Habana : ACTAF, Cuba, 2001. p. 93-110.

PENTEADO, Silvio Roberto. **Horta doméstica e comunitária sem veneno: cultivo ecológico em pequenos espaços**. 3. ed. Campinas: Via Orgânica, 2010. 312 p.