

11452 - Reaproveitamento dos produtos agrícolas do sisal na Implantação de horta orgânica em formato de mandala e ferradura no colégio estadual Hamilton Rios de Araujo, distrito de São João, Conceição do Coité, Bahia.

Reuse of agricultural products of sisal in the organic vegetable gardens in the shape of the mandala and Horseshoe Rivers State College Hamilton de Araujo, district of São João do Coité, Bahia.

OLIVEIRA, Adriano¹; VASCONCELOS, Sócrates²

1 Planeta Kapwera, dricoalves@hotmail.com.br; 2 UCSal, sohbio@hotmail.com

Resumo: A implantação de uma horta orgânica em formato de mandala circular e ferradura no colégio estadual Hamilton rios de Araújo, localizado no distrito de São João, Município de Conceição do Coité, aconteceu durante os meses de junho e julho de 2011, a partir da necessidade de desenvolvimento de atividades práticas do curso de reaproveitamento dos produtos agrícolas, Planteq 2010, Programa do Governo do estado da Bahia. A implantação das hortas em forma de mandala circular e ferradura visaram dar uma função ecológica e social à área localizada no colégio estadual Hamilton Rios de Araujo, possibilitando um melhor aproveitamento dos espaços físicos, tendo como resultados uma melhoria na qualidade do solo e aumento da biodiversidade além de constituir um espaço de aprendizado com mobilizações estudantis e aulas de campo.

Palavras-Chave: Agroecologia, Agrofloresta, Horta Mandala, Permacultura.

Contexto

A implantação de uma horta orgânica em formato de mandala circular e ferradura no colégio estadual Hamilton rios de Araújo, localizado no distrito de São João, Município de Conceição do Coité, aconteceu durante os meses de junho e julho de 2011, a partir da necessidade de desenvolvimento de atividades práticas do curso de reaproveitamento dos produtos agrícolas, Planteq 2010, Programa do Governo do estado da Bahia, junto com a Secretaria do Trabalho Emprego e Renda e Esporte do Estado da Bahia e a entidade executora COOPAT, Cooperativa de Apoio Tecnológico, Gestão e Desenvolvimento Social.

Através da inclusão da permacultura fundamentada nas bases propostas por Bill Mollison e David Holmgren, princípios agroecológicos calcados nos trabalhos de Ana Primavesi & Miguel Altieri e fundamentos dos sistemas agroflorestais proposto por Ernest Gotsch. (GOTSCH, 1995; MOLLISON, 1998; ALTIERI, 2001; PRIMAVESI, 2002; HOLMGREN, 2002), foi possível discutir diferentes padrões da Natureza utilizados como inspiração para implantação de hortas e quintais produtivos. Um dos modelos de horta e canteiro produtivo utilizados nas implantações permaculturais foram os modelos de mandalas circulares e ferraduras.

A implantação das hortas em forma de mandala circular e ferradura visam dar uma função ecológica e social à área localizada no colégio estadual Hamilton Rios de Araujo, possibilitando um melhor aproveitamento dos espaços físicos. Este espaço anteriormente foi utilizado para implantação de uma leira retangular de horta, com apenas coentro plantado.

As intervenções tiveram como objetivo difundir tecnologias ecológicas como agroecologia, sistemas Agroflorestais e permacultura através de atividades e projetos pedagógicos com estudantes, pais e comunidade circunvizinha, com a implantação de modelo de horta orgânica em formato de mandala circular e em formato de ferradura para fortalecimento da merenda escolar.

Descrição da Experiência

Inicialmente foi escolhida uma área para horta caracterizada por ter um solo arenoso pobre dominado por capim (*Carrapixo*), com baixa função ecológica, educativa ou social. Nesta área foi delimitado um centro próximo a uma caixa d'água de 5000 litros existente. A partir desse centro foi esticada uma corda onde foram marcados as áreas de canteiros circulares e caminhos entre esses círculos demarcados com formato de ferradura. (Figura 1)



Figura 1 - Área antes da implantação das hortas.

Posteriormente foi realizada a retirada do capim com enxada, descompactação do solo com enxadeta e adubação com esterco e cobertura com resíduos do sisal. A implantação dos canteiros e plantio das hortaliças foram realizados em mutirões em aulas práticas.

Durante as aulas práticas as técnicas utilizadas foram: plantio consorciado e denso (policultivo), capina seletiva, podas, uso de cobertura vegetal morta e uso de adubação verde.

As intervenções de preparação o solo foram feitas com distribuição de matéria orgânica para cobrir o solo e plantio de sementes de hortaliças variadas.

A horta orgânica no colégio representa uma área de importância social e ecológica estratégica para ligar os pais e moradores do distrito com o desenvolvimento dessa intervenção.

Resultados

Por estar situada dentro de um distrito onde se desenvolve a agricultura familiar essa implantação constitui um excelente modelo didático para a comunidade do povoado de São João, apresentando uma abordagem pratico/teórica para o aprendizado e desenvolvimento de tecnologias das necessidades do homem de forma sustentável.

Desde a ocupação do espaço pelo grupo de alunos do Curso, foram realizadas atividades práticas, que reuniram os estudantes para plantar, regar, adubar, aprender, construir e confraternizar, oferecendo uma nova perspectiva ao uso e ocupação deste espaço, que hoje é conhecido como Horta Mandala,

Atualmente, a área encontra-se com melhoria na qualidade do solo e aumento da biodiversidade além de constituir um espaço de aprendizado com mobilizações estudantis e aulas de campo. (Figura 2)



Figura 2 - Áreas após implantação das hortas.

Agradecimentos

Agradecemos a diretor do Colégio Estadual Hamilton Rios de Araújo, Antonio Sergio da S. Pastor por viabilizar área para realização das aulas práticas.

Bibliografia

ALTIERI, M. A. **Agroecologia: a dinâmica produtiva da agricultura sustentável**. 3.ed. Porto Alegre: Editora da Universidade – UFRGS, 2001. (Síntese Universitária, 54).

GÖTSCH, E. **O Renascer da agricultura**. Rio de Janeiro: AS-PTA, 1995.

HOLMGREN, D. **Permaculture: principles and pathways beyond sustainability**. Austrália: Holmgren Design Services, 2002.

MOLLISON, B. **Permaculture: designers manual**. 8^a.ed, Tagari Publication, Tyalgum, Australia. 1999.

PRIMAVESI, A.M. **Manejo ecológico do solo: a agricultura em regiões tropicais**. São Paulo: Nobel, 2002