

## **SEMEANDO O VERDE: PRÁTICAS AMBIENTAIS DE MANUTENÇÃO DE HORTA COM SISTEMA DE PRODUÇÃO INTEGRADO AGROECOLÓGICO NA ESCOLA**

Lázaro Fialho da Cruz Ribeiro<sup>1</sup>, Rayssa Cristine GomesPraxedes<sup>1</sup>, Marília Carolina Pereira da Paz<sup>1</sup>, Thomás Henrique de Souza Ramos<sup>1</sup>, Jane Enisa Ribeiro Torelli de Souza<sup>2</sup>; Randolpho Sávio de Araújo Marinho<sup>3</sup>; Maria Cristina Basílio Crispim da Silva<sup>4</sup>

A horta com sistema de produção integrado agroecológica surge na perspectiva de desenvolvimento sustentável do uso dos recursos naturais e para o consumo de alimentos mais saudáveis, dessa forma reafirmando a segurança alimentar, além das ações pedagógicas educativas que podem ser desenvolvidas em seu espaço físico, torna-a um laboratório didático vivo. Esse ambiente apresenta um sistema integrado, caracterizado com a disposição de um tanque central com água onde se cultiva organismos aquáticos e ao seu entorno estão dispostos círculos concêntricos (canteiros) contendo os vegetais de pequeno e médio porte, seguido de um quintal ecológico contendo frutíferas, plantas ornamentais entre outras. A água que é oriunda do cultivo de peixes e utilizada na irrigação dos canteiros é fertilizada naturalmente pelas excretas e resíduos alimentares fornecidos a esses animais, aumentam as concentrações de nitrogênio e fósforo, que são nutrientes importantes para o desenvolvimento dos vegetais. O trabalho objetivou desenvolver na comunidade escolar noções acerca do monitoramento e manejo de uma horta com sistema de produção integrada agroecológica com a finalidade de manter um laboratório didático vivo no espaço escolar. As atividades foram desenvolvidas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Dom Marcelo Pinto Cavalheira, João Pessoa/PB, com orientações teórico/prática sobre técnicas de monitoramento da qualidade da água, acompanhamento do crescimento dos organismos aquáticos (plâncton e peixes) assim como, dos vegetais, por meio de ações pedagógicas interdisciplinares, visando desenvolver o conhecimento intelectual acerca da sustentabilidade ambiental para como discentes, docentes e funcionários. Inicialmente, a comunidade escolar foi sensibilizada com a aplicação de uma dinâmica de interação, e posteriormente, apresentadas as atividades propostas pelo projeto. Através de encontros teórico-práticos semanais no espaço da horta, foram dialogadas junto aos atores sociais alternativas ecológicas para a manutenção da horta, obtendo assim, o consenso prático para o desenvolvimento das ações. As ações resultaram na implantação de uma composteira, para produção de adubo orgânico com base nas sobras vegetais da merenda escolar, além da realização da produção de mudas, o plantio e transplantes desses vegetais. Foram registrados dois períodos de colheitas com produção de 249 tipos de vegetais, entre eles: hortaliças, legumes, raízes, tubérculos, frutíferas, plantas ornamentais e medicinais, sendo 164 na primeira e 85 na segunda colheita. Essa variação entre as colheitas deve-se ao período de descanso e/ou recuperação do solo. A partir do acompanhamento do crescimento dos peixes, após 30 dias, observou-se que os mesmos apresentaram ganho em peso satisfatório para o desenvolvimento no ambiente. Concluiu-se que, com a realização das atividades na comunidade escolar, os atores envolvidos puderam ampliar sua consciência ambiental sustentável, tornando-se atuantes na sua comunidade, adquirindo assim, estímulo à prática alimentar mais saudável e garantindo a multiplicação desses conhecimentos para as futuras gerações.

**Palavras-chave:** Sensibilização Ambiental; Práticas Pedagógicas; Laboratório vivo

1. Aluno de Ciências Biológicas, bolsista, lazarofialhopb@gmail.com; Aluna de Ciências Biológicas, bolsista, r\_krys@hotmail.com; Aluna de Ciências Biológicas, colaboradora, marilia\_carolina@msn.com.br; Aluno de Produção Sucoalcooleira, colaborador, samohth09@gmail.com. 2. Orientadora, CCEN [janelorelli@yahoo.com.br](mailto:janelorelli@yahoo.com.br); 3. Biólogo, colaborador; 4. Professor, colaborador, CCEN ccrispim@hotmail.com