ISSN: 2358-8829

# HORTA SUSTENTÁVEL COM GARRAFAS PET: INTEGRAÇÃO ENTRE CIÊNCIAS, QUÍMICA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO ENSINO FUNDAMENTAL II

Maria Gleiciane Costa da Silva [1]
Carla Adriana Lima Costa[2]
Raiane de Jesus Dias [3]

## RESUMO

O presente trabalho, intitulado Horta Sustentável com Garrafas PET: Integração entre Ciências, Química e Educação Ambiental no Ensino Fundamental II, tem como objetivo apresentar uma proposta de produção de material didático desenvolvida no âmbito da Prática como Componente Curricular (PCC). A iniciativa busca articular conteúdos de Ciências e Química às questões ambientais, por meio da construção de uma horta sustentável com materiais recicláveis, especialmente garrafas PET. A proposta parte da necessidade de tornar o ensino mais significativo e contextualizado, aproximando os conteúdos científicos da realidade dos estudantes e promovendo a reflexão sobre sustentabilidade e consumo consciente. Fundamenta-se em uma abordagem interdisciplinar e em metodologias ativas, valorizando a participação dos alunos na construção do conhecimento. Metodologicamente, o projeto foi desenvolvido em etapas que envolveram sensibilização sobre problemas ambientais, planejamento da horta, construção do material didático e acompanhamento do desenvolvimento das plantas. Durante as atividades, foram trabalhados conceitos relacionados aos nutrientes do solo, transformações da matéria, decomposição de resíduos orgânicos e ciclos naturais, articulando teoria e prática. A avaliação ocorreu de forma processual, considerando a participação, o envolvimento e a capacidade dos estudantes de relacionar os conteúdos científicos às práticas desenvolvidas. Como resultados, destacam-se o fortalecimento da consciência ambiental, o desenvolvimento do trabalho coletivo e a compreensão dos conteúdos de forma mais concreta. O projeto evidencia o potencial de práticas pedagógicas sustentáveis na promoção de uma aprendizagem significativa no Ensino Fundamental II.

**Palavras-chave:** Educação Ambiental, Sustentabilidade, Ensino de Ciências, Química, Material Didático.

[1]Graduanda do Curso de Ciências Naturais/Biologia do Centro de Ciências de Codó da Universidade Federal do Maranhão - UFMA; gleiciane.maria@discente.ufma.br;
[2]Graduanda do Curso de Ciências Naturais/Biologia do Centro de Ciências de Codó da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, carlacunhas2016@gmail.com;
[3]Graduanda do Curso de Ciências Naturais/Biologia do Centro de Ciências de Codó da Universidade Federal do Maranhão - UFMA, rj.dias@discente.ufma.br.