

O ENSINO DE CIÊNCIAS COM MATERIAIS ALTERNATIVOS NA COMUNIDADE DO ASSENTAMENTO DE SANTANA

Francisco Herbert Lima Vasconcelos
Herminio Borges Neto

RESUMO

Gostaríamos de agradecer ao CNPq pelo apoio financeiro para a realização deste projeto de pesquisa e a comunidade do assentamento de Santana. O ensino de ciências, especificamente em Física, vem sendo realizado mediante a apresentação de conceitos, leis e fórmulas desarticuladas do cotidiano vivido pelos alunos e professores, e vazios de significado, que muitas vezes privilegia a teoria em detrimento de um desenvolvimento gradual da abstração que, pelo menos, parta da prática e de exemplos concretos. A construção de experimentos tanto pelo aluno quanto pelo professor, durante as aulas, apresenta-se como uma atividade extremamente positiva para uma melhor compreensão do conteúdo. O presente trabalho de pesquisa tem como objetivo analisar as contribuições do desenvolvimento de uma proposta de trabalho aplicada ao ensino de ciências com o uso de experimentos com materiais alternativos de baixo custo. A pesquisa se deu em uma escola da comunidade do assentamento de Santana. Como metodologia investigativa, realizamos uma pesquisa de campo que contou com uma formação voltada ao professores da escola, com referencial teórico-metodológico baseado na Engenharia Didática. Para coleta dos dados utilizamos a aplicação de questionário, a entrevista semi-estruturada e o recurso da filmagem. Os resultados apresentados demonstram que a realização de experimentos para trabalhar conceitos abordados em sala de aula é uma atividade lúdica que poderá se apresentar como recurso valioso na aprendizagem do aluno. A partir desta pesquisa podemos concluir que quando o aluno se apropria de conceitos, métodos e procedimentos da ciência, compreende melhor o mundo que o cerca, desenvolvendo sua curiosidade e, sobretudo, assume uma postura crítica frente aos fenômenos naturais e da sua relação com a natureza.

Palavras-Chave: ciências; ensino; materiais alternativos; experiências.

herbert@multimeios.ufc.br
herminio@multimeios.ufc.br

http://www.multimeios.ufc.br/trabalhos_ic.php