

## O USO DE KITS DE EXPERIMENTOS EDUCATIVOS COMO ESTÍMULO AO APRENDIZADO DE CIÊNCIAS.

Adir Cruz Bezerra <sup>1</sup>

Lena Claudia Prado Reis <sup>2</sup>

Jorge Raimundo da Trindade Souza <sup>3</sup>

### RESUMO

Neste estudo, abordamos o interesse e participação de alunos do ensino fundamental II, em aulas de Ciências com montagens de experimentos de Física, Química e Biologia em sala de aula, utilizando kits de aprendizagem existentes no mercado. O objetivo do estudo foi o de demonstrar que aulas de Ciências podem ser mais estimulantes, melhorando o processo ensino aprendizagem, quando utilizamos kits de experimentos educativos na abordagem dos assuntos da disciplina. A metodologia aplicada no estudo foi da aplicação de aulas práticas com observação das ações dos alunos diante dos kits de aprendizagem e no resultado final dos experimentos executados pelos discentes. As atividades práticas propostas estavam de acordo com o conteúdo programático da BNCC para o 6º e 8º do ensino fundamental II e se mostraram pertinentes ao ensino de Ciências para o 6º ano com o auxílio de um microscópio, uma lâmina com célula vegetal e outra lâmina com uma célula animal, também tivemos auxílio de um kit plástico de tubos de ensaios e três líquidos de densidades diferentes. Para o 8º ano, contamos com auxílio de um kit de eletricidade em corrente contínua para montagem de circuito elétrico em série e em paralelo. Como resultado, o estudo constatou pelo menos três fatos relevantes ao ensino de Ciências: Todos os alunos da turma compareceram às aulas de Ciências quando souberam que teria experimentos para montar; Os alunos conseguiram concluir os experimentos e responderam as questões propostas, embora um percentual não tenha respondido corretamente as perguntas; A maioria dos alunos demonstrou um misto de emoções ao presenciarem o resultado dos experimentos, tornando para muitos uma aula inesquecível. Concluimos que o estudo alcançou seu objetivo de demonstrar que o uso de experimentos em sala de aula também produzem bons resultados para o processo ensino aprendizagem em Ciências.

**Palavras-chave:** Kits de Experimentos, aulas experimentais, Práticas, Ciências, BNCC.

---

<sup>1</sup> Graduando do Curso de Ciências Naturais da Universidade Federal do Pará - UFPA, [adir1966@gmail.com](mailto:adir1966@gmail.com);

<sup>2</sup> Graduanda do Curso de Ciências Naturais da Universidade Federal do Pará - UFPA, [lana.reis@icen.ufpa.br](mailto:lana.reis@icen.ufpa.br);

<sup>3</sup> Orientador Prof. Dr. Jorge Raimundo da Trindade Souza da Universidade Federal do Pará - UFPA, [cjrts@ufpa.br](mailto:cjrts@ufpa.br);

