

A EXPERIMENTAÇÃO - DESMISTIFICANDO O CONHECIMENTO DO SENSO COMUM SOBRE QUEDA LIVRE

Guilherme Lenz *

Roque Ismael da Costa Gülich **

Erica do Espírito Santo Hermel ***

Marisa Both ****

Este artigo expõe e problematiza a realização de uma aula experimental da disciplina de Ciências do Ensino Fundamental sobre a queda livre dos corpos. O objetivo era contextualizar conceitos acerca do conteúdo de queda livre a partir de uma aula prática e mudar o pensamento aristotélico pré-existente nos alunos. A aula experimental foi desenvolvida em duas turmas de 8ª série da Escola Estadual de Ensino Fundamental Eugenio Frantz, na cidade de Cerro Largo, RS. A aula foi desenvolvida através de questões iniciais respondidas pelos alunos, que colocaram a sua visão referente à queda livre dos corpos. Posteriormente, foi realizado o experimento, seguido por outro movimento de questões e discussão da prática, possibilitando a conceituação de queda livre, e, finalmente, foi utilizado um texto explicativo sobre o tema em estudo. Podemos afirmar que o uso de experimentos em aulas de Ciências torna o conteúdo estudado mais compreensível, com maior interação entre os alunos, tornando o processo de ensino e aprendizagem mais proveitoso e significativo.

Palavras-chave: Ensino; Aula Prática; Conceitos Científicos.

* Estudante de Licenciatura em Ciências: Biologia, Física e Química – Bolsista do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação a Docência – PIBIDCiências – UFFS/CAPES. Universidade Federal da Fronteira Sul. gui599@hotmail.com

** Prof. Dr. em Educação nas Ciências – Coordenador do PIBIDCiências - UFFS/CAPES. Pesquisador do GEPECIEM/UFFS. Prof. Adjunto de Prática de Ensino e Estágio Supervisionado da Licenciatura em Ciências: Biologia, Física e Química, Universidade Federal da Fronteira Sul. roquegulich@uffs.edu.br

*** Prof. Dra. Em Ciências Biológicas: Neurociências – Tutora do PETCiências – SESu/MEC. Curso de Licenciatura em Ciências: Biologia, Física e Química, Universidade Federal da Fronteira Sul. ericahermel@uffs.edu.br

**** Professora de Ciências do Ensino Fundamental – Escola Estadual de Educação Básica Eugênio Frantz. Supervisora do PIBIDCiências – UFFS/CAPES. marisaboth@hotmail.com