



Física para ensino fundamental

Moacir Fernando Pandolfi Casagrande, Liane Vizzotto, Elaine Maria Farfos, Marcia Leite, Natan Alex Alban, Luciano Lewandoski Alvarenga

Instituto Federal Catarinense- Campus Concórdia

Área: Física - Licenciatura

E-mail para contato: liane.vizzotto@ifc-concordia.edu.br

O presente trabalho é parte das atividades desenvolvidas nas disciplinas de Psicologia do Desenvolvimento e da Aprendizagem e de Pesquisa em Ensino de Ciências e Física do curso de Física-Licenciatura do Instituto Federal Catarinense- Câmpus Concórdia. Relata a experiência de planejamento e aplicação de minicurso, utilizando práticas experimentais de caráter lúdico, a fim de abordar a Física de uma maneira mais simples, procurando levar os alunos a se interessarem pelos conceitos físicos, bem como observar como interagem com o conhecimento novo. O desenvolvimento das atividades ocorreu numa turma do 6º ano do Ensino Fundamental da Escola Básica Municipal Melvin Jones. A proposta, no formato minicurso, aborda temáticas voltadas para as áreas astronômicas, apresentando conceitos do cotidiano como, translação e rotação, relação entre o dia e a noite, as fases da lua, e por fim, conceitos de estações do ano, solstício e equinócio. Tais conceitos foram trabalhados em um tabuleiro demonstrativo simulando a incidência da luz do sol sobre o planeta, caracterizando o fenômeno. Também foram apresentados mapas do sistema solar, os principais planetas que o constituem, as estrelas que podem ser vistas e uma comparação referente às dimensões dos planetas, partindo de um grão de areia até a imensidão da galáxia. Os resultados obtidos foram satisfatórios, levando em consideração o interesse e curiosidade dos estudantes por meio das inúmeras perguntas realizadas durante a atividade. A meta de levar a Física para o Ensino Fundamental, despertou o interesse dos alunos para a área do conhecimento de ciências. Os alunos responderam as diversas indagações e demonstraram interesses manifestadas pelas constantes perguntas.

Palavras-chave: Física. Astronomia. Ensino Fundamental.