

NO ESCURINHO DO CINEMA – TRABALHO EXPERIMENTAL PARA ENSINAR OS CONCEITOS DE ÓPTICA

Wander Gomes Ney - IFF - wander@iff.edu.br
Manoel Honorato de Souza Neto - IFF - leo.honorato@hotmail.com
Bruno Baptista Piedade - IFF - bruno--baptista@hotmail.com
Hellen de Souza Gomes - IFF - hellenelvas@gmail.com
Paulo André Siqueira Barbosa - IFF - pb4rb0s4@yahoo.com.br

Educação e Trabalho

O grupo PET (Programa de Educação Tutorial) em Ciências da Natureza do campus Campos-centro do Instituto Federal Fluminense realizou neste trabalho de extensão e pesquisa uma divulgação do funcionamento de uma câmara escura. Foram apresentados conceitos sobre feixes de luz e projeção de objetos dentro de uma câmara, o que foi utilizado uma grande caixa de papelão com um pequeno orifício. Intitulado de “No escurinho do cinema”, este projeto foi aplicado durante a 21ª Semana do Saber Fazer Saber, onde diversas pessoas experimentaram uma sensação de entrar na caixa sem saber o que ia acontecer, e depois, perceberam na parede oposta ao furo uma imagem do que estava acontecendo fora da caixa, porém, projetada de cabeça para baixo. Isso instigou a curiosidade de todos os participantes. De uma maneira didática, os alunos do PET conseguiram explicar o que de fato aconteceu com conceitos de óptica, divulgando conhecimento científico em momentos muito descontraídos para todos aqueles que aproveitaram uma sessão única "no cinema". Durante a execução desse projeto pôde-se perceber como alguns experimentos simples e de baixo custo podem auxiliar tanto alunos e professores quanto o público em geral divulgando a ciência através de fenômenos físicos explorada de uma maneira descomplicada e descontraída. A câmara escura é um dos projetos do PET que busca trabalhar de maneira indissociável o ensino, a pesquisa e a extensão, pois esses são os pilares que baseiam o programa.

Palavras-chave: Experimento, Câmara escura, Divulgação científica, Óptica.

Instituição de fomento: PET/SESU