

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



FÍSICA FANTÁSTICA; EXPOSIÇÃO E EXPERIMENTAÇÃO DE CIÊNCIA FÍSICA SOB BAIXO CUSTO

Cicero vito Andrade da Costa¹, Apiano Ferreira Moraes²

Resumo:

A área das ciências físicas, como outras áreas correlatas, sofre com a falta de atratividade do público geral. Isso acontece na maioria das vezes devido aos cursos de graduação, ou mesmo disciplinas do ensino médio, adquiriram uma fama, às vezes verdadeira, de serem abstratos e difíceis. Isto acarreta em uma pequena quantidade de profissionais qualificados formados. Assim, é necessário haver divulgação científica pujante para aumentar o interesse pela área. Uma das maneiras de obter este êxito é através de experimentos expositivos. Neste trabalho, desenvolvemos experimentos de baixo custo para o projeto de extensão "Física Fantástica", que são destinados a apresentações em formato de espetáculo de mágica. A estratégia do projeto é usar e expor experimentos de física utilizados em truques de mágica e ilusionismo explicando a física por trás dos truques. O objetivo é apresentar os experimentos e indagar as explicações da audiência, antes de revelar a resposta científica padrão para o problema. Deste modo, é possível obter informação das dificuldades encontradas nas explicações oriundas do conhecimento prévio do público. Os procedimentos realizados não exigem materiais de difícil acesso, de modo a facilitar a reprodução do mesmo pela audiência. Membros da audiência das oficinas afirmaram estar motivados e curiosos sobre os fenômenos físicos apresentados, alguns procuraram saber mais sobre o que era a física em seu contexto geral e outros pediram dicas de como reproduzir certos experimentos. Foram realizadas oficinas com este intuito e foi possível constatar as principais dificuldades nas explicações neste estudo de caso.

Palavras-chave: Divulgação científica. Experimentos de Física. Espetáculo de Mágica.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: vuto.vito@outlook.com