

A. Ciências Exatas e da Terra - 3. Física - 2. Ensino de Física

A magia da física e do universo

André Chicrala Amaral Silva, Monitor - DEX¹

Maria Juanna Lima Hermeto, Monitora - DEX¹

Giane Lima Nepomuceno, Monitora - DEX¹

Thales Adriano Spuri, Monitor - DEX¹

Pietro Sisi Mamede, Monitor - DEX¹

José Alberto Castro Nogales Vera, Orientador - DEX¹

1. Universidade Federal de Lavras

RESUMO:

A magia da física e do universo é um projeto de divulgação científica, que integra também ensino e pesquisa, tendo como objetivo despertar a curiosidade e o interesse das pessoas em entender como funcionam as coisas que estão ocorrendo a sua volta, através de apresentações de experimentos feitos com materiais de fácil acesso e baixo custo para que as pessoas possam refazê-los em casa se desejarem. Durante as apresentações são exibidos experimentos que contem diferentes conceitos físicos contrariando o que as pessoas entendem como "normal" e como não damos a explicação, mas bem orientamos a que as pessoas mesmas consigam uma explicação própria sobre o que está acontecendo nos experimentos e assim buscar e construir seu próprio conhecimento não apenas com o diálogo mas também através de pesquisas em meios de divulgação como livros e artigos se espera que a pessoa desenvolva uma independência para descobrir o seu mundo. Como resultado, durante mais de um ano e meio conseguimos apresentar estas experiências para mais de 2500 pessoas, foram treinados 15 monitores, que são estudantes de física da Universidade Federal de Lavras, e foram desenvolvidos 18 experimentos demonstrativos com essa perspectiva. Achamos que são resultados iniciais que podem se projetar no futuro em pesquisas mais concretas.

Palavras-chave: Experimentos, Física, Divulgação.