



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM  
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"  
De 04 a 06 de junho de 2014

## 12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### A RELAÇÃO DO SABER CIENTÍFICO COM A FÍSICA DO COTIDIANO POR MEIO DO SHOW DA FÍSICA

Bruna Eloisa Moreira<sup>1</sup>

Ana Paula Giacomassi Luciano<sup>2</sup>

Arquimedes Luciano<sup>3</sup>

Alice Sizuko Iramina<sup>4</sup>

Grande parte dos estudantes e até mesmo da sociedade em geral, apresentam certa dificuldade em compreender assuntos que fazem relação a conceitos Físicos. Esta dificuldade normalmente se situa em relacionar os conceitos aprendidos em sala de aula com situações do cotidiano e dificuldade em resolver exercícios obtendo resultados confiáveis. Desta forma, uma pequena parcela de indivíduos consegue fazer esta relação entre a disciplina de física e os fenômenos do cotidiano, ou ainda aplicar o que se estuda em sala de aula em sua rotina de atividades extraclasse. Tal dificuldade ocorre dada a complexidade dos conceitos, que por vezes podem ser explicados de forma abstrata, complexa e sem relação com o dia-a-dia, ou utilizando uma linguagem conceitual carregada de palavras de difícil compreensão deixando a impressão no ouvinte de que a física que se apresenta na sala de aula não tem conexão com afazeres em casa, como a simples tarefa de esquentar água em uma panela, aquecer o ferro para passar roupa, acender uma lâmpada, empurrar uma mesa, em um passeio no shopping aproveitando o clima agradável do ar condicionado, entre tantas outras situações que se podem observar conceitos físicos envolvidos de forma simples. O projeto de extensão "Show de Física" é realizado por uma equipe constituída por docentes e discentes do curso de Física da Universidade Estadual de Maringá em parceria com o Museu Dinâmico interdisciplinar MUDI-UEM. O objetivo deste projeto é divulgar o conhecimento científico através de atividades não formais de ensino de modo itinerante atuando diretamente em escolas, Universidades e eventos de cunho científico. No momento de apresentação do "Show de Física" monitores expõe experimentos de óptica, mecânica, eletricidade e magnetismo levando fatos e atividades científicas para os que estão fora da Universidade, buscando principalmente conduzir espectadores de locais com carência de conhecimento científico a se aproximarem do saber científico. O show de física é uma forma de espetáculo, que ocorre normalmente sobre um palco, utilizam-se microfones, músicas, experimentos diversos, e conta com uma plateia. Um ponto fundamental para que o show aconteça de forma positiva é quebrar a inibição da plateia utilizando brincadeiras, simulações e, ou o que o monitor que neste caso passa a ser um apresentador achar necessário. Levar o conhecimento científico de forma descontraída, relacionando-o com situações cotidianas, fazendo

---

<sup>1</sup> Licencianda em Física, Departamento de Física, Bolsista de Extensão – MUDI, UEM

<sup>2</sup> Docente, Departamento de Física/ MUDI , UEM

<sup>3</sup> Docente, Departamento de Física/ MUDI , UEM

<sup>4</sup> Docente, Departamento de Física/ MUDI , UEM



12º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA UEM  
"A Arte, o Esporte e a Saúde na qualidade de vida"  
De 04 a 06 de junho de 2014

uma transposição didática adequada para apresentar o conceito de modo simples e claro, é o trabalho do monitor que deve ter domínio do conteúdo e principalmente conseguir fazer a transposição sem modificar o significado real do tema abordado, visto que o trabalho desenvolvido é fundamentado em uma metodologia de investigação a partir de atividades demonstrativas e interativas mostrando aspectos dos fenômenos físicos abordados no mesmo, levando a plateia a uma representação concreta. Assim, um número maior de pessoas podem ter acesso ao conhecimento científico e relaciona-lo a situações vivenciadas cotidianamente, vendo uma aplicação para aquilo que se aprende em sala de aula, e vendo como é divertido aprender física.

**Palavras-chave:** Show de física. Transposição didática. Conhecimento científico.

**Área temática:** Educação.

**Coordenadora do projeto:** Alice Sizuko Iramina, [alice.iramina@gmail.com](mailto:alice.iramina@gmail.com), DFI/MUDI, UEM