

## 097 - CENTRO DE CIÊNCIAS ITINERANTE NO ENSINO DE CIÊNCIAS EXATAS

Alexandre Fregolente (Faculdade de Ciências e Tecnologia, UNESP, Presidente Prudente), Humberto Alves Gonçalves (Faculdade de Ciências e Tecnologia, UNESP, Presidente Prudente) - [fregolente@yahoo.com.br](mailto:fregolente@yahoo.com.br)

**Introdução:** O Centro de Ciências Itinerante está vinculado ao projeto Ciência Na Unesp da Pro-Reitoria da UNESP. Sua principal característica é ir até as escolas para montar uma exposição de experimentos de física e ciências para níveis escolares do Ensino Fundamental, Médio, Educação de Jovens e Adultos (EJA) e qualquer tipo de instituição de ensino da cidade de Presidente Prudente e Região.

**Objetivos:** Os objetivos do Centro de Ciências Itinerante são de ampliar e disseminar o conhecimento do Ensino de Física e Ciências com o auxílio de experimentos confeccionados a baixo custo e incentivar cada espectador a consciência e o compromisso de buscar novos conceitos sobre a Ciência e sua aplicabilidade no seu dia a dia.

**Métodos:** A proposta desse projeto se refere a confecção dos experimentos destinada à apresentação de conceitos físicos contidos nesses experimentos. Esta etapa segue uma ordem de execução que consiste da seguinte forma: Escolha da área do conhecimento a ser apresentado, podendo ela ser mecânica, termodinâmica, elétrica, magnetismo, etc. Após essa parte faremos um levantamento bibliográfico do conceito teórico a ser apresentado. Com esse levantamento bibliográfico podemos ter uma base concreta do experimento a ser montado para que atenda todas as nossas expectativas. Nossos experimentos são confeccionados de forma que auxiliem na montagem, desmontagem e transporte, pois devem atender as necessidades do Centro de Ciências Itinerante. Com o experimento montado, onde seus princípios em geral são evidentes, podemos tomá-lo como um objeto de estudo tanto quanto dentro do Centro de Ciências como fora dele, por exemplo, uma aula do ensino médio. Nas escolas os experimentos são montados em um laboratório quando a escola possui ou até em salas de aula. As apresentações são realizadas por um monitor que explica aos alunos o fenômeno físico em cada experimento e associando ao cotidiano e com que está sendo ou será abordado em sala de aula, dando a eles um tempo de exploração dos equipamentos, contato visual, auditivo e tátil ficando livres em tocar ligar e desligar os equipamentos a fim de saber seu princípio de funcionamento. Quando solicitado pelas escolas o monitor se dispõe a assessorar na realização de uma feira de ciências que poderá ser realizada e até a possibilidade de empréstimo de experimentos pelo Centro de Ciências Itinerante para professores usa-los em suas aulas.

**Resultados:** Com essa metodologia de trabalho, o Centro de Ciências Itinerante atendeu cerca de 3400 alunos no primeiro semestre de 2007 em 3 diferentes municípios. Com esses resultados podemos auxiliar o professor a concretizar o conhecimento na área de física dos alunos participantes e levar até esses alunos uma visão do que seria visto em um curso de física.