

**Capacitação de professores de ciências e Física**

Márcia Da Silva Leite, Luciano Alvarenga, Natan Alex Alban

Instituto Federal Catarinense Campus Concórdia

Área: Física - Licenciatura**E-mail para contato:** luciano.alvarenga@ifc-concordia.edu.br

O objetivo desse relato é demonstrar como foi realizada a capacitação dos professores de Ciências e de Física, que atuam no ensino de nível básico de Concórdia e região, de forma experimental e prática mostrando o lado lúdico da disciplina de Física, além de propiciar aos professores instrumentos didáticos no seu trabalho com estudantes do ensino fundamental e médio. O objetivo é ensinar a Física de um jeito não tradicional, mas associado ao cotidiano do estudante proporcionando explorar várias áreas ou temas da Física: a óptica, a mecânica, a física térmica e o eletromagnetismo, sendo que todos os experimentos produzidos são de baixo custo e de fácil acesso aos participantes. Tais experimentos podem auxiliar na abordagem de conceitos físicos como: corrente elétrica, campo magnético gerado por condutores elétricos, força eletromagnética, reflexão da luz, composição de cores, formação de imagens em espelhos planos, condutores e isolantes térmicos, conceitos básicos de hidrostática, etc. Os experimentos de baixo custo foram produzidos na oficina didática (laboratório de instrumentação) e foram elaborados roteiros para o trabalho com os professores nos cursos de capacitação. Além disso, o material foi exposto e utilizado no trabalho com estudantes de ensino médio em eventos na forma de oficinas (II EMFO) com o objetivo de mostrar o lado prático e contextualizado da disciplina de Física.

Palavras-chave: Capacitação de professores. Experimento de baixo custo. Física experimental.