

**A utilização das TIC's no ensino de física para trabalhar conceitos de MRU e MRUV.**

Dilvani Veronez, Fabio Muchenski, Marciane Lunkes, Liane Vizzotto

Instituto Federal Campos Concórdia

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

Sabe-se que ensinar não se trata de uma receita bolo, inexistindo fórmula pronta de repassar o conteúdo programado, no ensino de física para a educação básica os alunos acham difícil assimilar os conhecimentos relacionados à física. Partindo desta dificuldade buscou-se uma didática diferente da tradicional para se ensinar física optando pelas TIC's (Tecnologias de Informação e Comunicação) com o uso do laboratório virtual através do software Modellus versão 5.04. O objetivo foi elaborar um minicurso, com base na metodologia de Delizoicov, com duas turmas de primeiro ano, porém com realidades distintas uma escola estadual e outra federal, ambas são parceiras do programa institucional de bolsa de iniciação a docência (PIBID). Na atividade foram aplicadas duas aulas em cada turma com o propósito de estudar alguns conceitos relacionados à MRU (Movimento Retilíneo Uniforme) e MRUV (Movimento Retilíneo Uniformemente Variado). O minicurso foi desenvolvido com o uso de um roteiro experimental com questões que eram respondidas partindo do conhecimento do aluno para induzi-lo ao conhecimento científico, fazendo o uso do software Modellus demonstrando visualmente se a teoria estudada tinha de fato validade reforçando, assim, o ensino de física. Depois da discussão em grupo e após chegar-se a uma conclusão quanto ao questionamento, os alunos deveriam responder as questões para observar se houve entendimento das mesmas. Os resultados obtidos foram satisfatórios, além dos próprios alunos terem se mostrado interessados, havendo uma melhora no conhecimento dos mesmos, percebeu-se isso através de um pré-teste que foi aplicado no começo e ao final da atividade, comparando as respostas pode-se dizer que houve uma aprendizagem significativa por parte dos alunos.

**Palavras-chave:** TIC's. Ensino de Física. Software Modellus.