**UMA PROPOSTA DE ATIVIDADE DE MRUV A PARTIR DE UM EXPERIMENTO REMOTO FEITO COM LIXO ELETRÔNICO – WEBLAB ITA**

V. Migoto1, D. C. Vilela1, P. Freitas-Lemes1,2, G. Mendes1, J. S. E. Germano1

1ITA/Física, Praça Marechal do Ar Eduardo Gomes, 50 - CTA. São José dos Campos – SP. vitormigoto@gmail.com, douglascarlosvilela@gmail.com, piprisc@gmail.com, artecomreciclavel@gmail.com, silverio@ita.br

2UNIVAP/FEAU, Shishima Hifumi, 2911 – Urbanova. São José dos Campos – SP.

Resumo: *Há alguns anos a tecnologia vem remodelando a natureza dos laboratórios, principalmente com o desenvolvimento dos Laboratórios Controlados Remotamente, chamados de WebLabs. WebLabs são ambientes que permitem interagir, controlar, monitorar e analisar os dados de experimentos remotamente, através da Internet. São semelhantes às técnicas de simulação, porém, permite ao aluno trabalhar com dados reais, além de otimizar espaço, tempo e custo perante um laboratório tradicional. Com o intuito de melhorar a aprendizagem de física, este trabalho apresenta uma proposta de estudo do Movimento Retilíneo Uniformemente Variável (MRUV) por meio de um experimento físico construído a partir de lixo eletrônico reciclável com acesso remoto. Atualmente o Lixo Eletrônico está presente em diversos lugares, e o seu descarte ainda é difícil. A vista que esse lixo é composto de motores, sensores e demais componentes, usamos esse material para confeccionar o experimento. A obtenção dos dados e a análise foi feita usando os softwares Mathematica® e Tracker®.*

Palavras-chave: *WebLab, Cinemática, Lixo Eletrônico, Arduino, Tracker®.*