

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1298

DESENVOLVIMENTO DE EXPERIMENTOS EM FÍSICA USANDO MATERIAIS DISPONÍVEIS DE BAIXO CUSTO

Jean Marcos de Andrade (Bolsista PICJr/CNPq), Luiz Ariovaldo Fabri Junior e Profa. Dra. Marli de Freitas Gomes Hernandez (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O projeto de Robótica Educacional tem o objetivo de criar um Kit de Robótica para a introdução de engenharia no ensino médio, tendo em vista a multidisciplinaridade de robótica, podemos trabalhar várias disciplinas, tais como, matemática, física, computação, programação e eletrônica. Para que possamos dar viabilidade econômica neste projeto, estamos utilizando a plataforma de prototipagem eletrônica Arduino, isso nos permite reduzir custos e criar um kit de baixo poder de investimento. Para acompanhar este kit, estamos criando uma apostila de acompanhamento passo-a-passo, onde abordaremos: Introdução à Robótica, O Arduino, Programação por Blocos e a Montagem do robô. Esperamos que este kit ajude a inserção da robótica nas escolas públicas de ensino médio.

Ensino de física - Material didático - Material baixo custo