ARDUINO & ENSINO DE FÍSICA - AUTOMAÇÃO DE PRÁTICAS EXPERIMENTAIS.

Deivson Santana dos Anjos[1]
Denilson Vicente Gonçalves Silva (orientador)[2]
[1]IFBaiano/*Campus Governador Mangabeira/* deivsonanjos8@gmail.com
[,2] IFBaiano/*Campus Governador Mangabeira* / denilson.silva@ifbaiano.edu.br

Este trabalho tem como objetivo a investigação de soluções tecnológicas de baixo custo e ferramentas de simples de fácil manipulação em atividades experimentais em Física, através da criação e utilização de uma plataforma de prototipagem aplicável a realidade das escolas públicas dos municípios no entorno do Campus Governador Mangabeira, como recurso pedagógico que facilite o processo de ensino-aprendizagem. Para isso estamos confeccionando artefatos e dispositivos comuns a um laboratório convencional de física, a partir da sua construção, baseado na cultura Maker, tendo como suporte o uso da plataforma Arduino® como ambiente mediador entre o aluno e ensino de física, bem como a criação, de um laboratório móvel de fácil utilização. Além disso a referida plataforma também está sendo utilizada como instrumento de coleta e análise dos dados obtidos nos experimentos para a discussão e análise de conceitos científicos. Com isso, estamos oportunizando um meio possível de discutir teoria, prática, conhecimento e boas ideias.de uma forma simples e barata.

Palavras-Chave: Experimentação; laboratório, Maker

*Este trabalho é fruto do Projeto “Investigando o ensino de Física no Recôncavo Baiano: Uma proposta de atividades experimentais utilizando Arduino. ”, aprovado pela Chamada Interna do IF Baiano campus Governador Mangabeira, Edital Nº 110/2020