

A IMPORTÂNCIA DA ROBÓTICA NAS AULAS DE FÍSICA DA ESCOLA BAHIA

ANTONIA LUCIA BATISTA

O crescimento atual da ROBOTICA tanto na áreas de educação como empresarial nos leva a crer que este setor merece atenção maior. Pensando assim é que nos últimos três anos as escolas brasileiras foram invandidas por essa nova ciências e a nossa escola não poderia ficar de fora dessa temática. Com a ajuda dos bolsistas da faculdade de Física da Urca com apoio do PIBID estamos implantando oficinas de Robótica o que tem demonstrado grande interesse dos alunos , maior vontade de estudar a disciplina de física e tornando os conteúdos prazerosos e divertidos .OBJETIVO: Promover ao educando o estudo dos conceitos multidisciplinares com a robótica estimulando a criatividade e a criatividade e promovendo o uso de ferramentas adequadas para a realização de projetos de pesquisa e construção e automação.METODOLOGIA UTILIZADAA idéia principal é propor aos alunos um projeto e construção de um experimento robótico que seja controlado pelo seu celular .A robótica de sucata com celular é de fácil acesso a todos os alunos visto ser um aparelho que todos possuem e de grande controle prático levando o aluno a pensar na essência do problema assimilando-o para posteriormente, acomodá-lo em sua perspectiva de conhecimento onde o professor deixa de ser o único e exclusivo provedor de informações para tornar-se parceiro de aprendizagem.DESENVOLVIMENTOPara o desenvolvimento desse projeto foram seguidas as etapas:1. Orientação na introdução de um KIT de robótica para os alunos do Bahia.2.Utilização do projeto baseado na Pedagogia da sucata.3.Treinamento dos alunos da escola no contra turno , á tarde ´pelos bolsistas do PIBID FÍSICA -URCA na sala de informática da escola Bahia.4.Desenvolvimento do projeto de acordo com a organização , prazo, flexibilidade e compromisso..5.Disponibilidade de professores para consultas.6. Fornecimento do material da escola. RECURSO SKIT DE ROBOTICA arduino mais 120 peças R\$ 2.100,00,Data show da própria escola, Pendrives dos Alunos ,Celulares dos Alunos,Pasta canetas lápis etc da própria escola,EQUIPE RESPONSÁVEL Professora Antônia Lúcia Batista,Bolsista da Física URCA - PIBID CONSIDERAÇÕES FINAIS .A pesquisa científica na escola só é eficaz se o aluno for capaz de se ver como agente atuante na produção do conhecimento. A Robótica apesar de ser uma possibilidade de custo alto , mesmo com o barateamento para as peças como a criação do arduino , traz a possibilidade de criação de algo relevante.Bibliografia

PALAVRAS-CHAVE: ARDUINOS COMPUTAÇÃO AVANÇOS TECNOLÓGICOS ALUNOS

ÁREA TEMÁTICA: GERAL

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER