

ROBOEDU - ROBÓTICA EDUCATIVA

Coordenador: DANTE AUGUSTO COUTO BARONE

Autor: FELIPE AUGUSTO CHIES

Devido a sua natureza interdisciplinar, a robótica educativa tem se mostrado uma técnica bastante eficiente para demonstrar uma vasta gama de conceitos físicos e matemáticos os quais são necessários para compreender o seu funcionamento, ao mesmo tempo em que possibilita a inserção de áreas tecnológicas de grande importância em nossa sociedade como a computação e a mecatrônica. Tendo em vista tal importância da robótica educativa o grupo PET Computação, coordenado pelo tutor Dr. Dante Barone, iniciou o projeto RoboEdu - sobre a responsabilidade dos alunos Felipe Augusto Chies e Marcos Vinicius Cavinato. O programa é destinado a alunos do ensino médio e fundamental, para estimular e auxiliar o aprendizado e incentivar os alunos a seguir carreira tecnológica. Para isso utiliza-se a robótica educativa como uma técnica de ensino inovadora que tem como foco desenvolver métodos de ensino que mantenham os alunos concentrados nas aulas e desperte a curiosidade dos mesmos nas áreas relacionadas, fazendo-os buscar mais sobre o assunto. Para que isso fosse possível desenvolveram-se hardwares de robôs e alguns softwares específicos e didáticos a fim de melhorar o ensino. Além disso, foram feitas apostilas explicando o funcionamento dos softwares, e com esse material foram dados alguns mini-cursos e palestras no sentido de explicar o programa e mostrar como ele funciona. Com a apresentação nas escolas foi feita uma pesquisa com alunos e professores e outros beneficiados do projeto, para fazer uma avaliação, de caráter mais pedagógico da validade do projeto. Com todo esse material pesquisado pode-se ter ideia de qual é o impacto causado com a robótica educativa. Cabe ressaltar que projetos com essa temática, de inserção tecnológica e científica em escolas de ensino médio e fundamental são de vital importância para estimular a formação de recursos humanos nas áreas de ciências exatas, como matemática, física, engenharias e computação, nas quais nosso país ainda se encontra carente de profissionais.