

A UTILIZAÇÃO DO CONECTAKIT NO ENSINO DA ROBÓTICA EDUCACIONAL

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Danielle Gonzaga da Silva, FERNANDO BARROS DA SILVA FILHO, JOSÉ ROGERIO SANTANA,
Jose Rogerio Santana

A cada dia nota-se a busca de materiais didáticos e metodologias visando o aperfeiçoamento da prática docente para possibilitar a efetivação do processo de ensino-aprendizagem. É nesse contexto que surge por volta da segunda metade da década de 1980 a inserção da Robótica Educacional como meio de facilitar a apropriação dos conteúdos estudados. Institui-se então a necessidade de soluções de baixo custo para possibilitar a realização de práticas através da utilização de materiais alternativos. Com base nessa demanda, é desenvolvido o ConectaKit, que consiste em um material didático para introdução do estudo da robótica no contexto escolar. O material desenvolvido por pesquisadores e estudantes da Universidade Federal do Ceará foi projetado para propiciar a discentes do Ensino Fundamental I e II acesso a tecnologias educacionais nos anos iniciais de sua formação escolar. O ConectaKit é composto por blocos interativos conectados a um bloco de energia, obtendo comunicação através das conexões dos eletrodos presentes nas faces laterais. Trata-se de 13 blocos que articuladas as peças modulares podem gerar inúmeras possibilidades de construção, como carrinhos, semáforos, etc. Dispõe-se através da construção e exposição do material produzido, possibilitar o desenvolvimento de sequências didáticas para este tema com base na preparação de formações entre 2018.2 e 2019.1, objetivando a preparação de professores no domínio mínimo sobre esta nova tecnologia educacional, tornando real o ensino da robótica.

Palavras-chave: ConectaKit. Robótica Educacional. Tecnologia. Educação.