



25 de novembro de 2015 - Campus Campos Centro do IFFluminense

ROBÓTICA NAS ESCOLAS

*Edson Simões dos Santos – edson.santos@iff.edu.br
Flávio Duarte Pedrosa -flaviopedrosa99@hotmail.com
Pollyanna Corrêa Almeida – polly_correa@yahoo.com.br*

Resumo

O projeto de extensão ROBÓTICA NAS ESCOLAS tem como objetivo a divulgação dos conhecimentos científicos e tecnologias ligadas à área de robótica educacional, por meio de palestras e exposição de módulos robóticos didáticos, mostrando onde o conhecimento científico pode ser aplicado para fins específicos, além da disponibilização de tutoriais dos módulos apresentados. O projeto procura demonstrar que as lógicas utilizadas pelos alunos no seu dia-a-dia nas tomadas de decisões podem ser transferidas para um robô para reprodução de uma ação, ou até mesmo utilizar um conjunto de lógicas simples para tomada de uma decisão mais complexa, como sugere as teorias de Inteligência Artificial. Assim espera-se informar aos alunos da rede pública as carreiras tecnológicas relacionadas com o tema, locais onde são oferecidas, e instrução sobre os primeiros passos para se trabalhar com robótica, indicando materiais e softwares necessários para estes fins. As etapas de desenvolvimento deste projeto consistem em: pesquisa temática, construção dos protótipos educacionais, elaboração de tutoriais dos módulos didáticos, visita as escolas e ministração de palestras, seleção de um grupo de oito alunos para cada escola visitada com a oferta do minicurso de INTRODUÇÃO A ROBÓTICA ministrado nas dependências do IFF campus centro (LAI B-143).

Palavras-chave: Robótica nas escolas. Módulos robóticos didáticos. Conhecimentos científicos.