

0376 - ATIVIDADES DO PROJETO IMPETUS JUNTO A CRIANÇAS EM SITUAÇÃO DE RISCO SOCIAL

- Camila Rodrigues da Silva (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Giovanni Forioni Bragaia (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Lucas Fernandes de Castro Ribeiro (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Nobuko Monma (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Roberto Wagner Lourenço (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Alexandre da Silva Simões (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba), Antonio Cesar Germano Martins (Campus Experimental de Sorocaba, UNESP, Sorocaba) - rodrigues_camila@hotmail.com.

Introdução: O projeto de extensão Impetus busca disseminar conhecimentos relacionados às pesquisas sendo realizadas no Grupo de Automação e Sistemas Integrals (GASI) do Campus Experimental de Sorocaba no sentido de motivar que mais crianças e adolescente se aproximem das áreas de ciências e tecnologia. Embora inicialmente tenha sido concebido para atuar com escolas públicas do ensino fundamental e médio, recentemente têm surgido oportunidades de se expandir para outros grupos. Em 2011, foram realizadas atividades com 29 crianças atendidas pelo Centro de Orientação e Educação Social – COESO, uma ONG que desenvolve projetos que priorizam a restauração das necessidades básicas do ser humano, tais como: auto-realização, estima social, segurança e necessidades fisiológicas. Desta forma, a COESO atua com crianças em situação de risco social, procurando contribuir para que estas tenham uma melhor visão do mundo e tenham atividades que permitam o desenvolvimento saudável. **Objetivos:** Contribuir para ações junto às crianças de situação de risco, executando atividades que despertem o interesse pelas ciências e a tecnologia. **Métodos:** A partir da apresentação de palestras, realizadas pelos bolsistas, sobre imagens de satélite e fotos aéreas pode-se discutir aplicações relacionadas ao meio ambiente. Na linha da robótica, a apresentação de fotos e vídeos de diversos robôs leva a discussão sobre as aplicações, as dificuldades e a necessidade do conhecimento para a construção destes. A parte prática baseia-se na análise de imagens de satélite para a contextualização e localização espacial e a construção de um robô de baixo custo feito com palitos de sorvete e motores de aparelhos de CDROM. **Resultados:** Houve o interesse das crianças pelo conteúdo abordado, demonstrando-se curiosas através de perguntas e sugestões. Houve também dentre as crianças atendidas pelo projeto alguns interessados em seguir a área de exatas e até mesmo ansiosas por novas atividades. Com isso, concluiu-se que o incentivo pela área da ciência e tecnologia foi atendido com sucesso, sendo fundamental que esse tipo de trabalho seja feito, visto que, a demanda de profissionais na área de exatas está aumentando e esperamos que futuramente a oferta desses profissionais não se estagne. Deve-se ainda destacar que através do contato entre o projeto Impetus e a ONG foi possível abrir novas oportunidades de interação com a realização de outros projetos de extensão