

103

DESENVOLVIMENTO DE KIT PARA O TRABALHO COM ROBÓTICA EDUCATIVA PRODUZIDO EM PARCERIA UNIVERSIDADE-EMPRESA. *Neemias Goulart Querotti, Werner Haetigenr, Emigdio Henrique Egelmann, Marcia Kniphoff da Cruz (orient.)* (UNISC).

Este artigo relata um projeto voltado à robótica educativa desenvolvido por professores e alunos do curso Licenciatura em Computação da Universidade de Santa Cruz do Sul - UNISC. Uma atividade iniciada em disciplina, do referido curso, no ano de 2005, constatou uma séria carência na produção nacional de equipamentos para o trabalho com robótica educativa no Ensino Fundamental. A partir desta análise, professores do curso propuseram parceria à empresa Imphy Tecnologia Eletrônica para a produção de um kit, visando suprir esta carência. A parceria foi estabelecida, o ROBOKIT foi desenvolvido e a partir de 2007 o kit passou a ser comercializado, compreendendo uma caixa controladora de motores e led e independente de computador. O projeto, na universidade, é caracterizado pesquisa e parte extensão. Alunos da graduação, bolsistas, e professores atuaram conjuntamente com a empresa em todas as fases do desenvolvimento. O ROBOKIT é um novo objeto de aprendizagem e deve ser considerado uma forma de empreendedorismo, pois abre novos campos de atuação para o profissional Licenciado em Computação. Através da extensão o trabalho com o ROBOKIT é realizado em oficinas e prioriza a estruturação do pensamento, através da programação, a criatividade e a discussão em grupo, pois inventos, jogos pedagógicos e maquetes elaborados com material alternativo são animados pelo controle do ROBOKIT. Até o momento mais de vinte escolas já utilizaram o ROBOKIT. Os resultados de aprendizagem dos alunos das escolas são coletados e analisados segundo o Método Clínico Piagetiano. A continuidade da pesquisa está voltada ao desenvolvimento de software de controle do ROBOKIT através da Internet, que estará à disposição dos alunos da Licenciatura em Computação em atividades práticas e em estágios curriculares. O controle do ROBOKIT pela Internet oportunizará aos alunos do Ensino Fundamental o acesso a um laboratório remoto.