

# APLICAÇÃO DE ROBÓTICA NO AUXÍLIO DA EDUCAÇÃO DE DISCIPLINAS TÉCNICAS

*Larissa Fatima Rocha<sup>1</sup>; Graciele Crestani Franco<sup>2</sup>.; Marcelo Massoco Cendron<sup>3</sup>.*

## RESUMO

A robótica como complemento educacional tem se mostrado uma forma eficiente de apoio para as áreas de ciências exatas, pois permite ser o canal de conexão e de aplicação prática do conhecimento, garantindo um ambiente de fácil entendimento, num contexto prático onde o aluno é capaz de solucionar problemas de forma lúdica. Esse método é caracterizado por ambientes de aprendizagem que o aluno pode montar e programar um robô, tanto em ambiente de simulação virtual quanto aplicação em kit de desenvolvimentos práticos. Um robô inteligente pode ser um estimulante desafio para ser desenvolvido através do raciocínio lógico, vivências pessoais e conhecimentos das áreas de ciências exatas, onde o aluno passa a utilizar o conteúdo dessas disciplinas e ainda precisa desenvolver conhecimento em diversas áreas como arquitetura de computadores, programação e eletrônica. Com o desenvolvimento desse projeto espera-se que o aluno desperte a curiosidade e estimule-se a aplicar conceitos dessas disciplinas na montagem de robôs, assim sejam empolgados para aplicar esses conceitos para o desenvolvimento de autômatos, disciplinas correlatas e para seu cotidiano.

**PALAVRAS-CHAVES:** Robótica; Simulações; Ensino Lúdico.

---

<sup>1</sup> Aluna da Turma de informática 2012- n°201210333 - larissarocha.akll@hotmail.com

<sup>2</sup> Aluna da Turma de informática 2012- n°201210117 - gracielefranco@hotmail.com

<sup>3</sup> Professor Orientador – marcelo.cendron@ifc-videira.edu.br