



T0844

ESTUDO COMPARATIVO DE CONJUNTOS PARA APRENDIZADO DE ROBÓTICA NO USO PARA O PROCESSO DE APRENDIZAGEM COLABORATIVA E CONSTRUTIVISTA

Ramiz Augusto de Oliveira Nascimento (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

Este projeto contempla o estudo e avaliação de diversos conjuntos educativos para o aprendizado de robótica, e a condução de dinâmicas com eles. No primeiro semestre da iniciação científica um foi implementado um projeto que consistia em um carro que através de um sensor de luz identifica o local de parada, recolhe um objeto do chão e então segue sua trajetória até um novo local de parada. O aluno, concomitantemente, montou uma placa GoGo Board. Além disso, o aluno acompanhou projetos da disciplina Tópicos Avançados em Arquitetura de Computadores conduzidos por alunos tendo a GoGo Board como base. Por fim, o aluno interagiu com outros conjuntos de robótica educacional, de forma a desenvolver uma comparação entre o uso da GoGo Board e desses outros conjuntos. No segundo semestre foi preparada uma dinâmica para avaliar a efetividade do uso da GoGo Board. A dinâmica será conduzida nos últimos meses do projeto e almeja mapear pontos positivos e negativos do uso da robótica, em especial daquela baseada em GoGo Board, como ferramenta para a aprendizagem de conteúdos em um curso superior.

Aprendizado - Robótica - Construtivismo