

O desenvolvimento com robótica

JONATHAN VELASCO DA SILVA , MILENA RANGEL CARVALHO e ALCEMIR GAMA DE OLIVEIRA

O avanço tecnológico tem beneficiado a sociedade de diversas formas, encurtando distâncias nos meios de comunicação e de transporte, auxiliando pessoas com deficiências entre outras. Um ramo da tecnologia que tem se apresentado como propulsora de diversas benfeitorias para sociedade é a Robótica. O estudo da robótica e seu avanço tem aguçado a engenharia e vem liderando as pesquisas e desenvolvimento de produtos que facilitam o trabalho e desenvolvimento humano. Neste trabalho mostra-se o funcionamento de um robô (DaNI) da "National Instruments", bem como, toda tecnologia embarcada para o desenvolvimento e as áreas de ensino que são possíveis de serem abordadas na utilização da plataforma. O modelo formado por rodas, permite ao aluno usar conhecimento da física para calcular força, aceleração dentre outras grandezas. O utilização do robô tem apresentado ótimos resultados, tanto para o crescimento científico dos alunos, quanto na possibilidade do desenvolvimento de novas tecnologias.

Palavras-chave: Robótica. Tecnologia. Desenvolvimento.