

Estudante amazonense ganha prêmios na Feira Brasileira de Ciência e Engenharia

29/03/12 - O trabalho CarregaBô - robô móvel com garra articulada controlada por celular por meio de conexão sem fio -, do aluno Júlio Cesar Tanaka Saraiva, finalista do curso em Eletrônica do Ensino Médio Integrado, do Instituto Federal do Amazonas (Ifam), conquistou dois prêmios na Feira Brasileira de Ciência e Engenharia (Febrace), que aconteceu nos dias 13 a 15 de março, em São Paulo. A orientação foi do professor Diego Câmara Sales.

[Siga a SECTAM no twitter!](#)

Participando pela primeira vez do evento, Tanaka disse que ficou surpreso por seu trabalho ter recebido duas premiações, sendo 1º lugar, na modalidade Mecatrônica, e 3º lugar, na categoria Engenharias. “Nosso projeto também teve reconhecimento por ter um enfoque na área social, podendo ser utilizado, inclusive, por pessoas com necessidades especiais. O conhecimento produzido será levado para toda a sociedade”, disse.

Sobre o projeto - Robôs móveis com garra controlados remotamente são robôs que têm a capacidade de se locomover em vários tipos de terrenos, por meio de rodas ou esteiras, para realizar tarefas pré-estabelecidas ou comandos recebidos em tempo real por meio de comunicação sem fios. Com a garra, o operador pode segurar e movimentar pequenos objetos.

Este tipo de robô é muito utilizado em locais em que sejam necessários cuidados especiais ao movimentar objetos que eventualmente estejam contaminados ou ofereçam algum risco, dessa forma, reduz-se o perigo a que o operador estaria sujeito, caso fosse pessoalmente movimentar o objeto perigoso.

A conexão bluetooth do robô possibilita seu uso em qualquer lugar devido à popularização desse tipo de conexão, que hoje está presente em boa parte dos dispositivos móveis vendidos comercialmente a preços baixos, assim, a única necessidade real seria a de criar aplicativos para uma grande variedade de dispositivos.

ANO_2012

Postado em 29/03/2012

Fonte: IFAM