



A INSERÇÃO DA ROBÓTICA NO AMBIENTE DE DEFICIENTES VISUAIS

Pesquisador(es): BOSCHETTI, Mauricio Lorenci; WONZOSKI, Fabiano de Oliveira

Curso: Ciência da Computação

Área: Ciências Exatas e Tecnológicas

Resumo: A tecnologia mudou o modo de viver de muitas pessoas, principalmente as que possuem algum tipo de deficiência. Mesmo com um grande avanço tecnológico e o surgimento de novos aparelhos na área de acessibilidade, muitos deficientes visuais ainda não conseguem competir ou ter uma vida igual a das pessoas sem qualquer tipo de limitação. Com o objetivo de melhorar a vida desses cidadãos, a pesquisa realizada analisou vários artigos, livros, documentos, e procurou descobrir quais seriam os melhores componentes (sensores/atuadores) e programas para desenvolver um protótipo/software que pudesse auxiliar de alguma maneira deficientes visuais. Com isso, foram desenvolvidos dois protótipos (dentre eles um com Arduino), que possuem o objetivo de seguir uma linha, como acontece nas calçadas adaptadas para cegos. Essa alternativa desenvolvida pode substituir a “bengala guia” ou até um “cão guia”, dependendo da situação. Os testes do sistema e dos protótipos desenvolvidos se mostraram eficazes, possibilitando que interessados possam se basear no projeto desenvolvido e investir em algo muito maior, tendo em vista os resultados obtidos nos testes.

Palavras-chave: Acessibilidade. Deficiência Visual. Tecnologia. Arduino.

E-mails: mauricio_lorenci@hotmail.com, fabiano.wonzoski@unoesc.edu.br