

ACESSIBILIDADE TECNOLÓGICA - BONÉ PARA DEFICIENTES VISUAIS

José Eduardo
Marcos dos Santos
Samuel Ronchi
Vinícius Bortolon¹
Fernanda Zendron
Thiago Farias
Fábio Prá²

Este trabalho tem como objetivo principal o desenvolvimento de um protótipo de detecção de objetos para pessoas portadoras de deficiência visual (do tipo cegueira total) mediante a sinalização sonora por meio de um sensor do tipo ultrassônico. Para o desenvolvimento desse projeto, foi utilizado um microcontrolador modelo Arduino, o qual tem a função de receber e enviar informações para os demais componentes eletrônicos do sistema, detectand, desse modo, os objetos circundantes ao usuário. Buscando contribuir em termos de acessibilidade e facilidade de mobilidade do portador de deficiência, o protótipo será desenvolvido sobre a estrutura de um boné, facilitando o uso pelos portadores de deficiência visual. Após a fase de finalização do projeto, o mesmo será colocado à prova, a fim de verificar sua eficiência frente ao objetivo proposto.

Palavras-chave: Arduino, Deficiência visual, Acessibilidade, Sinalização.

¹Aluno do Curso Técnico integrado em Eletromecânica
²Professores Orientadores