

Categoria
Pôster (UniEVANGÉLICA-Anápolis)

ADAPTAÇÃO VEICULAR PARA DEFICIENTES UTILIZANDO ARDUINO E ANDROID OS

Juan Paquier Sala; Thiago Mendes Mendonca; Jaqueline Borges Bernardelli; Natasha Sophie Pereira

Arduino é uma plataforma baseada em hardware e software que utiliza código aberto para possibilitar a prototipagem de forma fácil e intuitiva. Placas Arduino são capazes de ler entradas - a luz em um sensor, um dedo em um botão, uma mensagem de Twitter, entre outras - e transformá-las em saídas - a ativação de um motor, o acender de um LED, a publicação de uma notícia online, etc. A placa recebe comandos em seu micro controlador através do envio de um conjunto de instruções na linguagem de programação Arduino (baseada em Wiring), e do Software IDE Arduino. Uma placa Arduino interligada a um conjunto de sensores e mecanismos, é possível executar funções específicas, com aplicabilidade em diversas áreas, inclusive a veicular. O projeto busca apresentar a aplicação da tecnologia Arduino, controlada por dispositivos Android, na adaptação veicular para pessoas com habilidades motoras restritas por um preço acessível. O projeto visa a adequação de um veículo híbrido, de modo que a habilitação do módulo de acessibilidade permita que pessoas com restrições motoras utilizem veículos de forma prática, simples e confortável, do contrário, o veículo poderá ser utilizado por pessoas sem restrições.

Palavras Chave: Arduino; Android; Adaptação Veicular; PNE