



ACIONAMENTO DE DISPOSITIVOS ELÉTRICOS COM ANDROID /ARDUINO/BLUETOOTH

Orientadora: RIVEROS, Lilian Jeannette Meyer

Pesquisadora: SPIER, Luana

Curso: Ciência da Computação

Área de Conhecimento: ACET

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um protótipo de *software* despertador para aparelho móvel utilizando comunicação *Android/Arduino* e *Bluetooth*, com pulseira capaz de emitir choque elétrico de baixa intensidade. Em razão do avanço constante da tecnologia, diversos aparelhos eletrônicos possuem cada vez mais funções do que aquelas propostas a princípio. Os celulares, por exemplo, vêm ganhando espaço diariamente, por isso, cada vez mais tecnologia é aplicada neles, de forma que possam atender às mais diversas necessidades. É visível que a criação e adaptação de funcionalidades para estes aparelhos se tornou mais acessível, como o despertador, um aplicativo que já vem com os dispositivos e muitas vezes os torna a única alternativa a ser usada para despertar. Com base nisso, notou-se uma forma de aprimoramento dessa funcionalidade. A plataforma escolhida para o projeto foi o *Android*, por ser de código aberto e de grande popularidade; a programação foi feita através da ferramenta *web MIT App Inventor*. A pulseira conta com uma bateria e botões de metal que fazem o contato entre ela e a pele, como também um módulo *Bluetooth* e *Arduino*. O choque gerado não é de grande intensidade, apenas um estímulo a mais para acordar.

Palavras-chave: *Android*. *Arduino*. Aplicativo. Despertador. Choque.

lilian.riveros@unoesc.edu.br

luanaspier@outlook.com

