

## PULSEIRA ANTI-ESQUECIMENTO

José Alves do N. Neto<sup>1</sup>, Lucas Bezerra de Oliveira<sup>2</sup>, Ewerton Rodrigues Pereira<sup>3</sup>

1. Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, IFPB – Campus Cajazeiras. [\\*lucasifpb@hotmail.com](mailto:lucasifpb@hotmail.com)

2. Estudante do Curso Superior de Tecnologia em Automação Industrial, IFPB – Campus Cajazeiras

3. Professor do Instituto Federal de Ciência, Educação e Tecnologia da Paraíba (IFPB);

Palavras Chave: *Esquecimento de pertences, pulseira micro-controlada, comunicação RF.*

### Introdução

Um dos problemas do século XXI é a falta de memória ou esquecimento, esse antes era percebido somente em idosos ou pessoas com a doença como o Alzheimer, hoje está sendo percebido também em jovens e crianças. Uma das causas problema pode estar ligada a intensa atividade do dia-a-dia, aumentado o nível de estresse e ansiedade, fatores que influenciam o problema supracitado. Tendo como objetivo minimizar os efeitos do esquecimento, foi criado um dispositivo para evitar o esquecimento de objetos de pequeno porte (celular, chaveiro, carteira) também podendo ser utilizada para o controle de distanciamento de crianças em lugares de grande aglomeração, como parques, shoppings e eventos.

### Resultados e Discussão

O fenômeno do esquecimento de objetos ocorre de maneira bastante corriqueira, e ainda podem representar perdas importantes do ponto de vista financeiro, com a perda de pertences de alto valor, ou emocional com a perda de objetos de valor com alta representação subjetiva por parte dos seus proprietários.

Neste sentido foi pensado em um objeto que que estivesse ligado ao dono dos pertences, de forma que este objeto fosse capaz de acusar o distanciamento do mesmo de objetos monitorados. Assim foi criada a Pulseira Anti-esquecimento, ilustrada na figura 1.

O resultado obtido por meio deste trabalho foi a construção de um protótipo, desenvolvido em laboratório. O dispositivo consta de uma pulseira e um mini transmissor (tag), conectados via sinais de rádio frequência, o conjunto (pulseira+tag) é ilustrado na figura 2.

O dispositivo desenvolvido conta com a funcionalidade de alarme sonoro, vibratório e luminoso quando do afastamento de uma distância de 10 metros do objeto onde se encontra a tag. O display da pulseira mostra o nome do objeto esquecido.



Figura 1: Pulseira anti-esquecimento

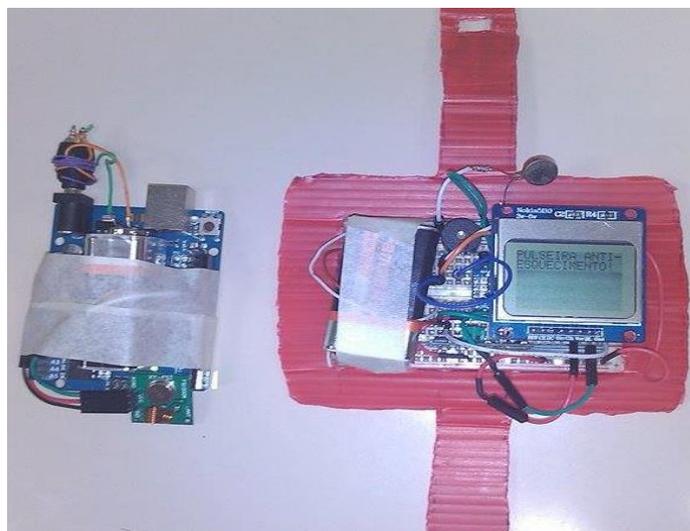


Figura 2: Pulseira e receptor

A necessidade do dispositivo por parte da sociedade fica evidente tendo em vista a atenção dada por parte da mídia em relação ao produto, o que conferiu entrevistas a duas emissoras locais de TV e premiação no evento STARTUP do Universo IF realizado em paralelo ao IX CONNEPI em novembro de 2014.

### Conclusões

Com o dispositivo desenvolvido é possível detectar o esquecimento de objetos por parte dos seus proprietários antes de que os mesmos percam os objetos monitorados, evitando maiores transtornos.

Durante a exposição do produto foi possível medir o interesse de possíveis usuários, onde por meio de entrevistas observou-se que 96% dos entrevistados alegaram estarem dispostos a adquirir o dispositivo caso o mesmo já estivesse no mercado.

Como proposta de trabalhos futuros temos: Miniaturização da pulseira e da tag; desenvolvimento de um design próprio para a pulseira e para a tag; fabricação de um lote piloto a fim de avaliar o nível de aceitação do mercado em relação ao produto.

### Agradecimentos

Agradecemos ao IFPB campus Cajazeiras, por ter cedido laboratórios para o desenvolvimento do protótipo e agradecemos à pró-reitoria de pesquisa do IFPB que viabilizou a compra dos componentes por meio da taxa de bancada gerida pelo primeiro autor.