**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC DR. EMÍLIO HERNANDEZ AGUILAR**



**ARTIGO SINALIZADOR DE OBJETOS**

**Franco da Rocha**

**Agosto/2015**

**ESCOLA TÉCNICA ESTADUAL CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC DR. EMÍLIO HERNANDEZ AGUILAR**

**ARTIGO SINALIZADOR DE OBJETOS**

**JERIEL BAPTISTA VERISSIMO**

**Franco da Rocha**

**Agosto/2015**

**RESUMO**

Este trabalho de conclusão de curso refere-se ao desenvolvimento de um equipamento destinado a pessoas com deficiência visual que necessitem localizar pertences.

O objeto de estudo e desenvolvimento será um ***sinalizador de objeto***, a qual será dirigido aos deficientes visuais, proporcionando assim uma maior experiência aos mesmos, transpassando algumas barreiras físicas que os impedem de realizar determinadas tarefas.

Preza-se que este facilite o cotidiano dos deficientes visuais. O aplicativo irá localizar e informar onde se encontram objetos de grande e pequeno porte que esteja cadastrado em seu banco de dados, esse aplicativo funcionará da seguinte forma; ao ter um objeto com o receptor bluetooth capaz de comunicar com o aplicativo, esse receptor irá conectar com o receptor que será colocado no objeto em questão e quando for solicitada a busca o receptor irá emitir uma faixa sonora, caso estiver na área de alcance da aplicação que durará o tempo que a busca for necessária, e cessará apenas no momento em que o usuário cancelar a busca caso encontre ou não o objeto perdido, poderão ser cadastrados um ou mais objetos que possam ser ligados ao receptor. A aplicação será implementada para smartphones que utilizam a plataforma Android, juntamente com chips sonoros de localização. A comunicação será realizada via Bluetooth pelo sincronismo dos equipamentos mencionados, levando o deficiente ao objeto perdido.