

Levantamento e Avaliações dos Métodos que Serão Utilizados no Projeto - Talking Hand

Domingos Neto

Abril 2016

1 Resumo

A linguagem de Libras é a principal ferramenta utilizada pelos portadores de deficiência auditiva, ela se baseia em gestos dinâmicos ou estáticos que podem representar letras ou palavras. Apesar da sua eficiência, a linguagem de libras é pouco conhecida pelo público geral, dificultando a comunicação entre portadores e não portadores da deficiência. Tendo em vista esse problema é proposto o desenvolvimento de uma luva que identifica letras em libras e sintetiza em voz. Esse projeto está dividido em duas partes, a primeira parte, trata-se de transmissor composto por uma luva com seis sensores, uma placa micro controlada e um modulo Wi-Fi para a transmissão dos dados, já a segunda parte, trata-se de um software para dispositivos mobile, que receberá os dados enviados pelo transmissor, dessa forma podemos tratar esses dados em software, possibilitando a conversão numérica dos dados em voz.

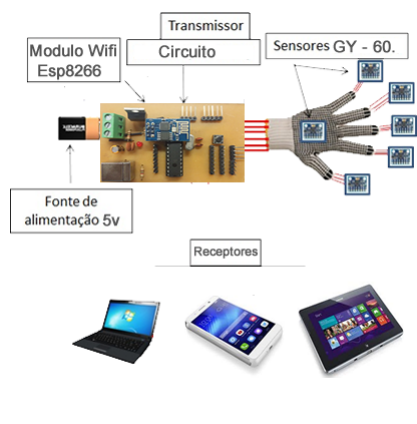


Figure 1: Luva Versão 1.0

2 Materiais Utilizados - Figura 1:

1. Circuito Micro Controlado;
2. GY-80;
3. Modulo Wi-Fi – ESP8266;
4. Bateria 5V;
5. Luva.

3 Nova Proposta de Desenvolvimento:

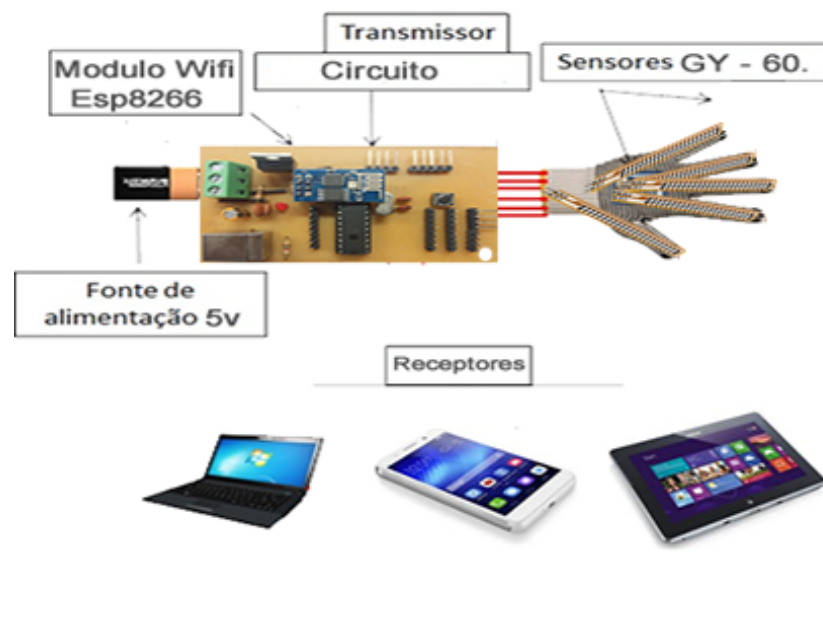


Figure 2: Luva Versão 1.0