



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA
CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

SISTEMAS MICROPROCESSADOS
Fist Frenzy

EQUIPE: ABEL PINHEIRO DE FIGUEIREDO 396432
BASILIO ALBERTO PATRÍCIO FILHO 356240
JOSÉ ERIVAN TEIXEIRA PAIVA FILHO 398698
LUCAS MARTINS DE OLIVEIRA 398900
PROFESSOR: RICARDO JARDEL NUNES DA SILVEIRA

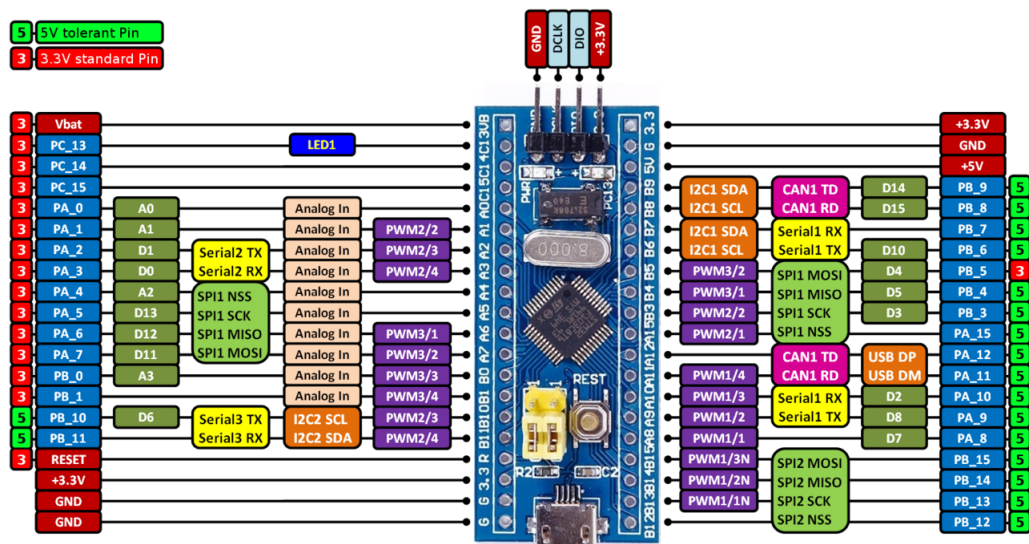
Fortaleza - CE
2019

Introdução

Nossa mão é uma ferramenta importante no dinamismo e desenvolvimento de tarefas que englobam as mais diversas áreas de estudos humanos, seja para a realização de uma cirurgia, para arremessar uma bola em um jogo ou até para se comunicar por meio de linguagem de sinais, a complexidade da mão humana desperta o interesse em se estudar métodos de que essa parte do nosso corpo seja aliada e integrada em tecnologias capazes de realizar ações de forma mais eficiente com uma visão da projeção entre o corpo humano e o meio tecnológico.

Análise

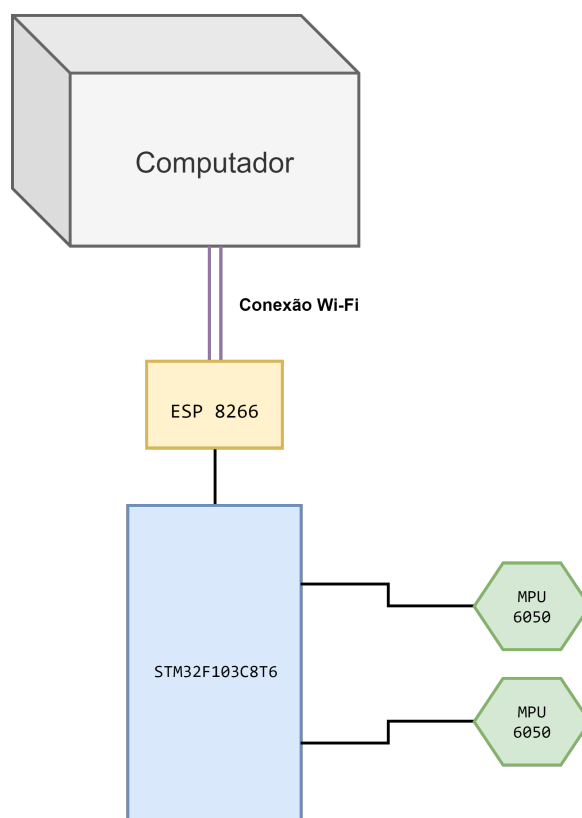
O projeto consiste em usar uma placa bluepill auxiliada de sensores MPU, que contêm módulo acelerômetro e giroscópio em partes da mão e repassar informações sobre os movimentos realizados no punho. O algoritmo entrará em conexão com a ESP8266 para o reconhecimento e passagem dos dados baseados nos movimentos realizados que serão integrados na plataforma de análise IoT ThingSpeak.



Lista de Materiais

- Placa STM32F103C8T6 *Bluepill*
- Sensor MPU 6050 (2x)
- ESP 8266
- Jumpers
- Protoboard
- ST Link V2

Diagrama de Blocos



O Giroscópio

Comunicação com IoT

Conclusão