



Universidade Federal do Ceará

Departamento de Engenharia de Teleinformática

Disciplina: Sistemas Microprocessados

Professor: Ricardo Jardel Nunes Silveira

**Alunos:**

João Lucas Lima Monteiro - Matrícula: 473521

Caio Martim Barros - Matrícula: 472713

Lucas Vitoriano de Queiroz Lira - Matrícula: 473599

**Projeto Final da Disciplina**

**Pré-Projeto**

Fortaleza

2021

# INTRODUÇÃO

## - Funcionamento

O sistema será composto basicamente pela captura de um comando por voz do celular e posterior envio desse comando para o microcontrolador via bluetooth. O usuário pode usar o aplicativo no celular para mandar comandos de voz e configurar que ações devem ser feitas para determinado comando no lado do microcontrolador. O objetivo principal do projeto é conseguir realizar alguma ação de acordo com o comando por voz que recebemos. No caso, para ver seu funcionamento, iremos testar com um led.

## - Materiais Recomendados

Materiais recomendados para o desenvolvimento do protótipo.

- Microcontrolador STM32 - Bluepill
- Módulo Bluetooth RS232 HC-05
- Gravador ST-LINK
- Aparelho Celular
- Led RGB
- Resistores (Se necessário).
- Protoboard

## DIAGRAMA DE BLOCOS

