



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ – UFC
SISTEMAS MICROPROCESSADOS
PROF. RICARDO JARDEL NUNES SILVEIRA

PROJETO FINAL

ALUNOS:
VICTOR WANGLES FERNANDES BEZERRA - 385224
LUCAS NOLETO PAIVA - 390192

Descrição

O projeto é um sistema controlador de acesso. O usuário cadastra uma senha e o microcontrolador salva a mesma. Ao ter 3 tentativas erradas um buzzer é acionado e somente desligado com uma senha mestre. Em caso da senha estar correta, um motor é acionado simulando o acesso liberado do usuário.

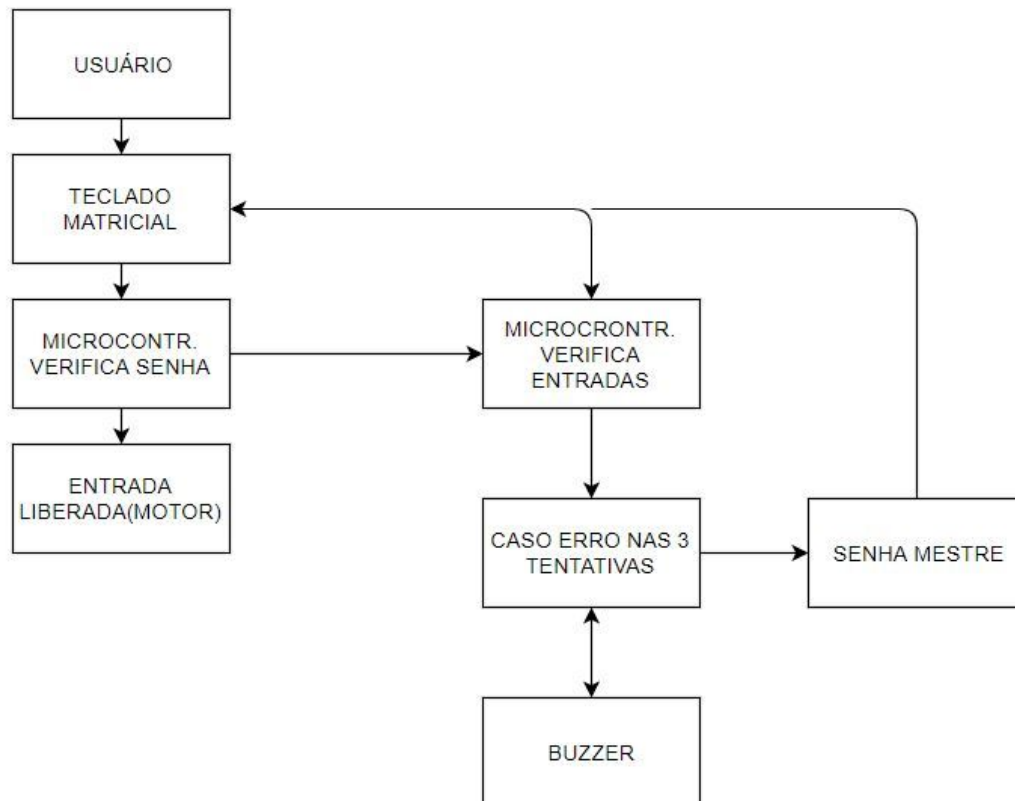
Materiais

- Microcontrolador STM32 – Bluepill
- Buzzer
- Transistor (c546B)
- Teclado Matricial 4x3
- LEDs
- Diodo (1N4007)
- Motor DC

Objetivos

Aplicar os conhecimentos adquiridos em sala e no laboratório para elaborar um projeto com aplicações práticas no cotidiano.

Diagrama de blocos



Planejamento

SEMANA 1:

- Aquisição do material
- Familiarização com os dispositivos

SEMANA 2:

- Desenvolvimento do controlador de acesso

SEMANA 3:

- Implementação do controlador de acesso
- Implementação do Buzzer
- Simulação do controlador de acesso

SEMANA 4:

- Testes