Trabalho Estado do Interruptor 2 Switchs 3 LEDs

Objetivo:

Utilizar 2 Switches e 3 LEDs ligar cada LED correspondente as operações lógicas, AND, OR e XOR.

Algoritmo do Setup:

1. Estabelecer a ligação entre o microcontrolador e o PC a uma velocidade e 115.200bps;
2. Configurar o pino 12 como INPUT\_PULLUP;
3. Configurar o pino 13 como INPUT\_PULLUP;
4. Configurar o pino 14 como INPUT;
5. Configurar o pino 27 como INPUT;
6. Configurar o pino 26 como INPUT.

Algoritmo do Loop:

1. Ler o estado do Switch1;
2. Ler o estado do Switch2;
3. Se o Switch1 e o Switch2 estiver ligado;
   1. Ligar o LED vermelho;
4. Se não;
   1. Desligar o LED vermelho.