Trabalho Estado do Interruptor 2 LEDs

Objetivo:

Ler estado do switch e ligar e desligar o LED conforme o estado do switch, ou seja, Switch ligado-LED ligado, Switch desligado-LED desligado. Acrescentar um LED que estará sempre ligado e assim que o switch altere o estado esse LED desliga.

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 OUTPUT;
4. Configurar o pino 14 como OUTPUT.

Algoritmo do Loop:

1. Ler o estado do Switch;
2. Se o Switch estiver ligado;
   1. Ligar o LED vermelho;
   2. Desligar o LED Azul
3. Se não;
   1. Desligar o LED vermelho;
   2. Ligar LED Azul.