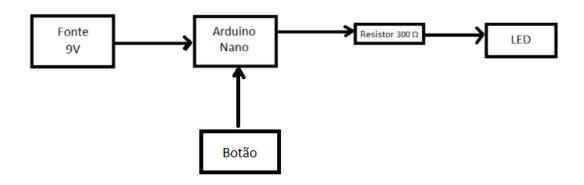
IFPB - Campus Campina Grande Curso: Engenharia de Computação Disciplina: Sistemas Embarcados Professor: Alexandre Vasconcelos Aluno: Lucas Matheus Torres Costa

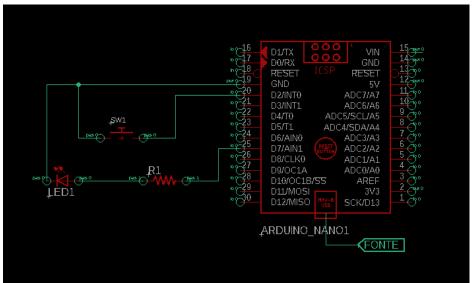
Exemplo prático 2

Modifique o dispositivo apresentado no exemplo 1 para que o mesmo agora tenha duas configurações de tempos (Ligado/Desligado) para o LED utilizando uma chave externa para realizar a troca de configuração.

a. Diagrama de bloco



b. Circuito elétrico (esquemático)



O arquivo ".sch" está no diretório do Github.

c. Firmware

```
const byte ledPin = 7;
     const byte botao = 2;
     void setup() {
       pinMode(ledPin, OUTPUT);
       pinMode(botao, INPUT_PULLUP);
     void loop() {
       if(analogRead(botao) == 1){
11
         digitalWrite(ledPin, HIGH);
12
         delay(2000);
         digitalWrite(ledPin, LOW);
         delay(1000);
       } else {
         digitalWrite(ledPin, HIGH);
         delay(5000);
         digitalWrite(ledPin, LOW);
         delay(25000);
21
       }
```