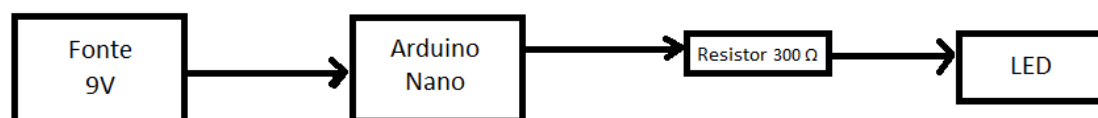


IFPB - Campus Campina Grande
Curso: Engenharia de Computação
Disciplina: Sistemas Embarcados
Professor: Alexandre Vasconcelos
Aluno: Lucas Matheus Torres Costa

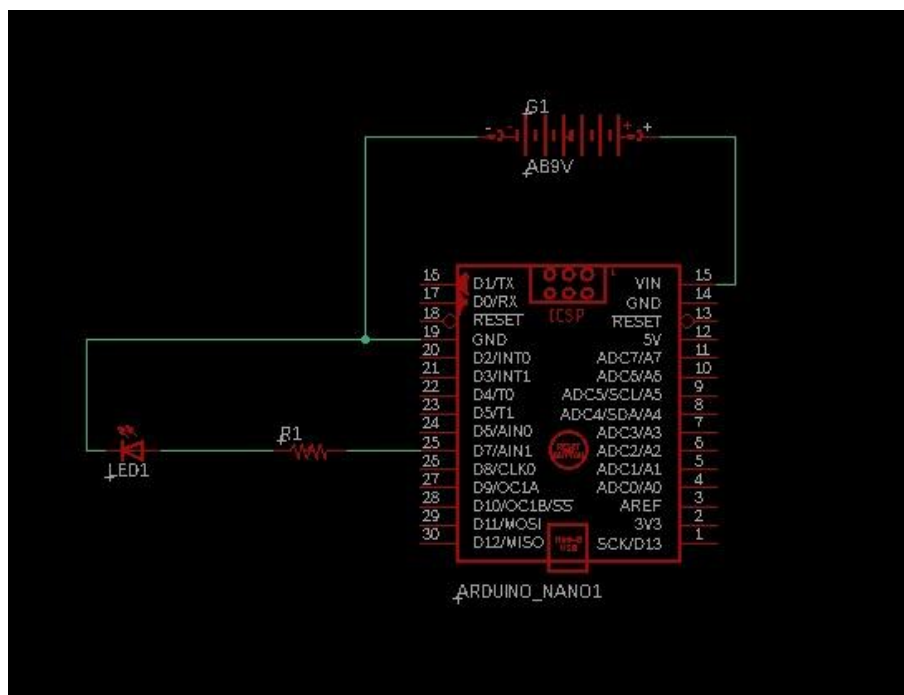
Exemplo prático 1

Projete um dispositivo de controle automatizado que implemente a função de ligar um LED durante 5 segundos e após decorridos esse tempo o LED deve permanecer desligado por 30 segundos.

a. Diagrama de bloco



b. Circuito elétrico (esquemático)



O arquivo “.sch” está no diretório do Github.

c. Firmware

```
1  int pin = 7;
2
3  void setup() {
4    pinMode(pin, OUTPUT);
5  }
6
7  void loop() {
8    digitalWrite(pin, 1);
9    delay(5000);
10   digitalWrite(pin, 0);
11   delay(30000);
12 }
```