

## SPRINT 1: Relatório/Especificações

**Disciplina: IOT**

## OBJETIVOS

- ### 1. Fazer um LED externo piscar em código morse

## INFORMAÇÕES

NOME: Marcos Vinicius de Oliveira

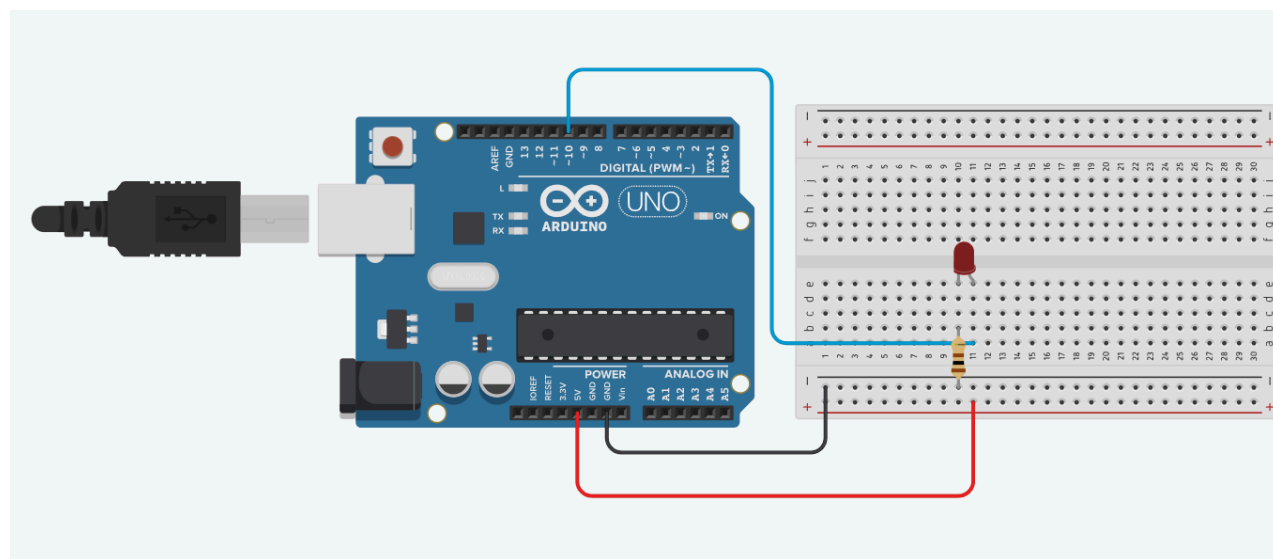
RA: 2171392321015

## DESCRIÇÃO DO PROJETO

## Projeto 2 – LED com código morse

projeto 2, que faz o Arduino piscar um LED em diferentes intervalos de tempo

## EXEMPLO DE SISTEMA



## LISTA DE MATERIAL DO PROJETO

Baseado esquema acima crie a lista com os componentes utilizados.

NOME DO COMPONENTE
Placa de Arduino Uno R3
Placa de ensaio pequena Protoboard
lâmpada LED
Resistor 150 $\Omega$ – (Resistor de 150 ohms)

Fios jumper

### CÓDIGO DO PROJETO (PROGRAMA)

Coloque aqui o código (programação) do seu projeto – comente cada linha do programa

Código para o projeto 2

```
// Arduino: sinal em codigo morse SOS
// C++ code
void setup()
{
  pinMode(10, OUTPUT); // start com o pino na porta 10
}

void loop()
{
  for(int x=0;x<3;x++){ // faz rodar cada sinal 3 vezes
    digitalWrite(10, HIGH); // liga
    delay(250);
    digitalWrite(10, LOW); // desliga
    delay(100);
  }

  delay(200); // tempo entre as letras

  for(int x=0;x<3;x++){
    digitalWrite(10, HIGH);
    delay(400);
    digitalWrite(10, LOW);
    delay(100);
  }

  delay(200);

  for(int x=0;x<3;x++){
    digitalWrite(10, HIGH);
    delay(250);
    digitalWrite(10, LOW);
    delay(100);
  }
  delay(1000); // tempo até reiniciar o sinal
}
```

### CONCLUSÕES/COMENTÁRIOS

O sistema usa um único led vermelho que será responsável por acender e apagar em diferentes intervalos de tempo, usa-se a porta 10 para controlar o led e ele é responsável por emitir a sequência morse que significa “SOS”.