

SPRINT 1: Relatório/Especificações

Disciplina: IOT

OBJETIVOS

1. Fazer um alarme sonorizador

INFORMAÇÕES

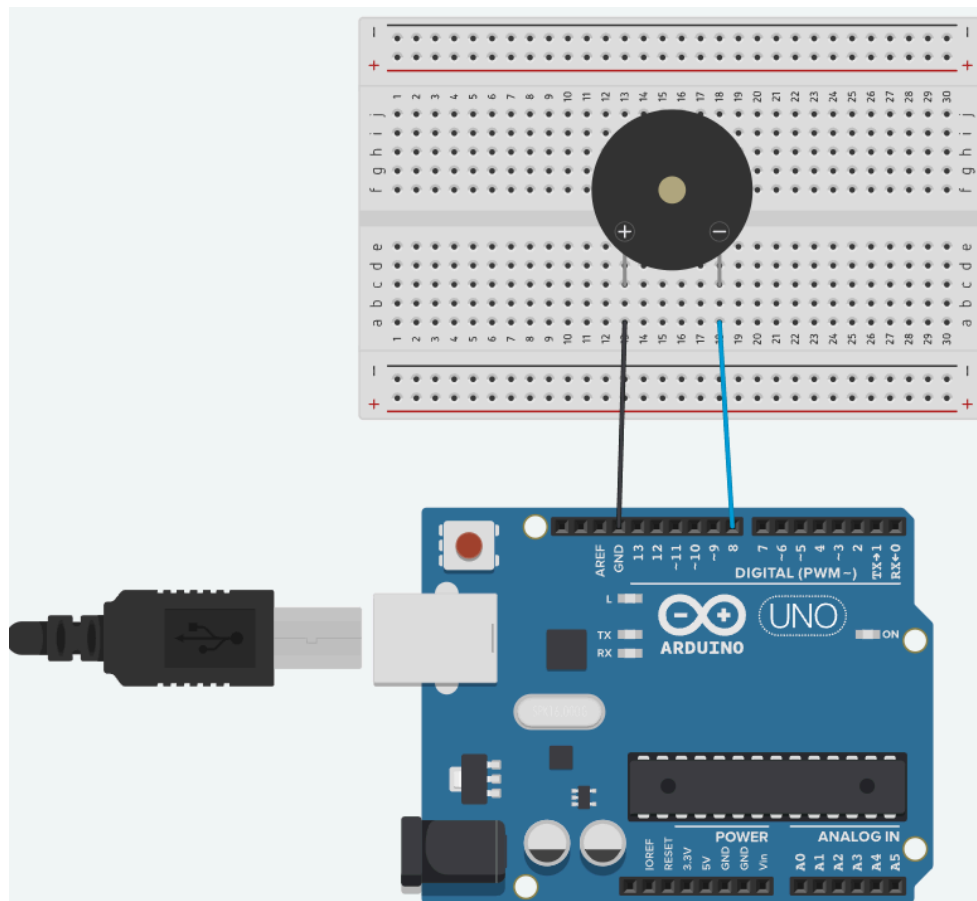
NOME: Marcos Vinicius de Oliveira
NOME: Renato Winicius de Lima Jacob

RA: 2171392321015
RA: 2171392321033

DESCRIÇÃO DO PROJETO

Projeto 11 – Alarme com sonorizador
projeto 11, que faz um buzzer emitir som

EXEMPLO DE SISTEMA



LISTA DE MATERIAL DO PROJETO

Baseado no esquema acima crie a lista com os componentes utilizados.

NOME DO COMPONENTE
Placa de Arduino Uno R3
Placa de ensaio pequena Protoboard
1 Buzzer/piezo
Fios jumper

CÓDIGO DO PROJETO (PROGRAMA)

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

Código para o projeto 11

```
// Projeto 11 - Alarme com sonorizador piezo
float sinVal;
int toneVal;
void setup() {
  pinMode(8, OUTPUT);
}
void loop() {
  for (int x=0; x<180; x++) {
    // converte graus para radianos, e depois obtém o valor do seno
    sinVal = (sin(x*(3.1416/180)));
    // gera uma frequência a partir do valor do toneVal = 2000+(int(sinVal*1000));
    tone(8, toneVal);
    delay(2);
  }
}
```

CONCLUSÕES/COMENTÁRIOS

O sistema usa buzzer, que ao ligar, emitirá uma frequência sonora