



++

45697056

Sistemas para Internet

Desenvolvimento Mobile e IOT - Android

Projeto 05 - Buzzer

45697056

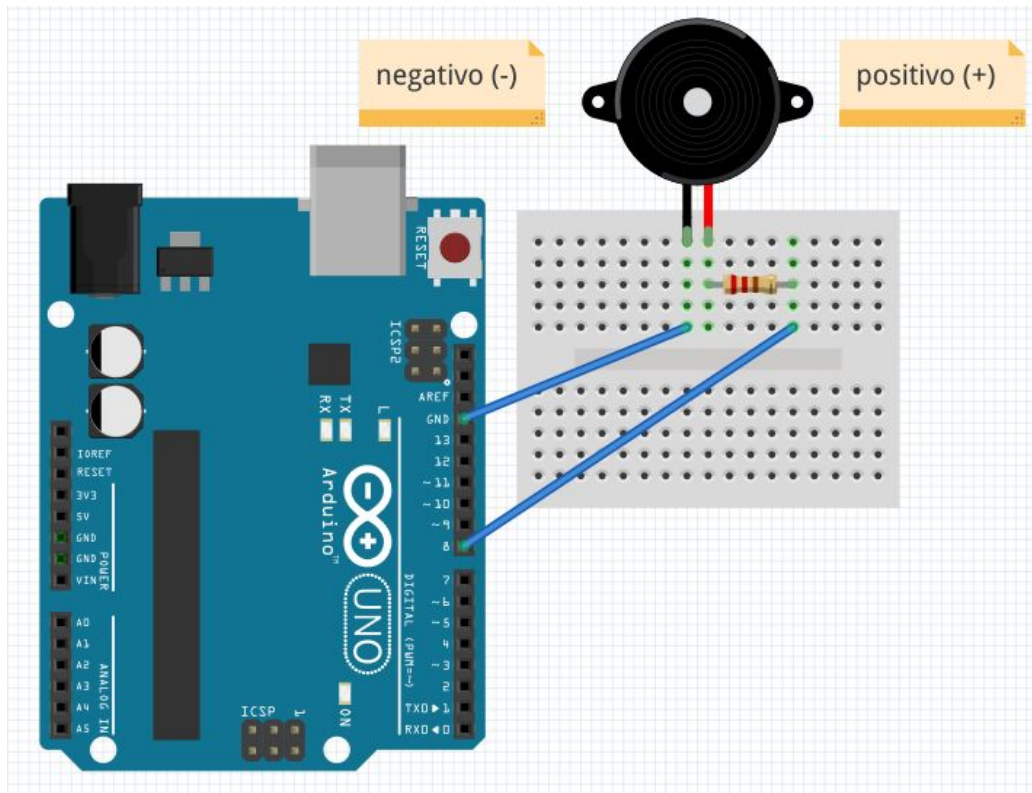
...



Componentes necessários



- 01 Arduino
- 01 buzzer
- 01 resistor de 220 ohms (vermelho, vermelho, marrom) ou de 330 ohms (laranja, laranja, marrom)
- 01 protoboard
- jumper cable



```
sketch_jul28a | Arduino 1.8.3
Arquivo Editar Sketch Ferramentas Ajuda
sketch_jul28a $
const int BUZZER = 8;

void setup() {
  pinMode(BUZZER, OUTPUT);
}

void loop() {
  tone(BUZZER, 1200, 500); // Define pino, a frequência e a duração
  delay(1000);
}
```

É possível criar músicas sabendo as frequências das notas musicais. Abaixo um array de notas

```
int notas[] = {261, 277, 294, 311, 330, 349, 370, 392, 415, 440}
```

```
//Notas C, C#, D, D#, E, F, F#, G, G#, A
```

```
// Dó, Dó sustenido, Ré, Ré sustenido, Mi, Fá, Fá sustenido, Sol, Sol sustenido, Lá
```

+

Dúvidas?





Copyright © 2017 Prof. Douglas Cabral <douglas.cabral@fiap.com.br> <https://www.linkedin.com/in/douglascabral/>

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor).