**Objetivo:**

O objetivo deste projeto é fazer uma sirene com Arduino, onde tocaremos esse som no buzzer para quando houver um alarme. Vale ressaltar um elemento novo neste projeto: tone é um comando para o Buzzer emitir som.

**Materiais:**

A seguir será passada toda a lista de componentes e materiais que foi usado nesse projeto;

* Uma Protoboard;
* Uma placa Arduino UNO;
* 1 cabo USB.
* Jumpers;
* Buzzer;

**Montagem:**

Conectamos o buzzer na placa Arduino com os jumpers.

**Código:**

* Neste projeto nosso código foi bem simples, primeiro declaramos as variáveis, todas ”int”, que é um para tempo, frequência e a porta;
* No primeiro loop, definimos que a frequência iria aumentando sequencialmente de 150 a 1800, com o tone definindo o tom do buzzer.
* No segundo loop, fizemos ao contrário, onde a frequência iria de 1800 a 150 diminuindo sequencialmente.