**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;

**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 a frequência for igual a 150 e se frequência for menor que 1800 ,no caso aumentando sequencialmente, com o tone definindo o tom do buzzer.
* No segundo loop , fizemos ao contrario, onde a frequência é igual a 1800 e se frequência for maior que 150,diminuindo sequencialmente.