

Semana 01 – Laboratório 13

1. Descrição

Sistema de largada da Fórmula 01 – Versão 02.

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Buzzer 5v
03	Resistor de 150 Ω
03	Led

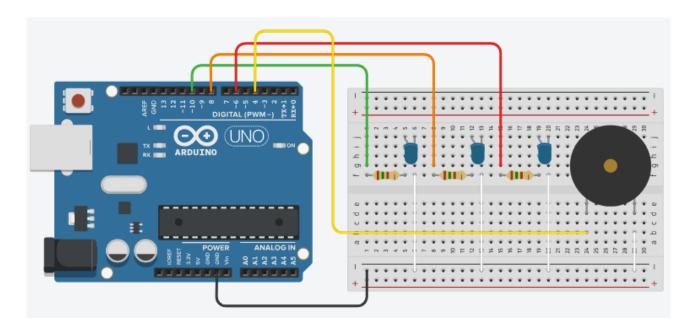
2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

3. Importante

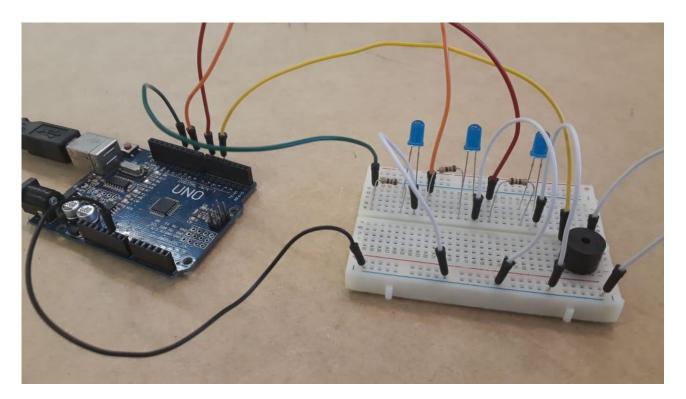
- Seguir orientações de como ligar buzzer e Led das atividades anteriores.

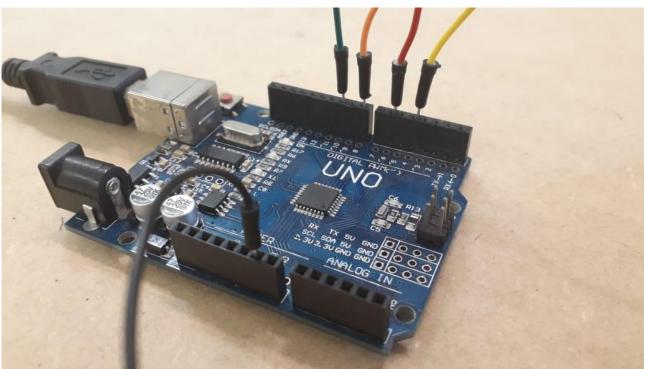
4. Modelo Eletrônico



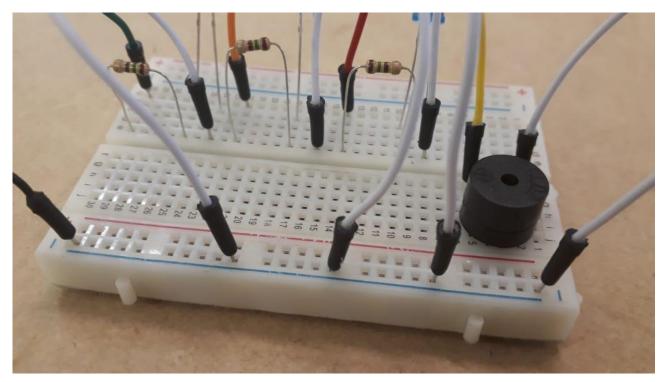


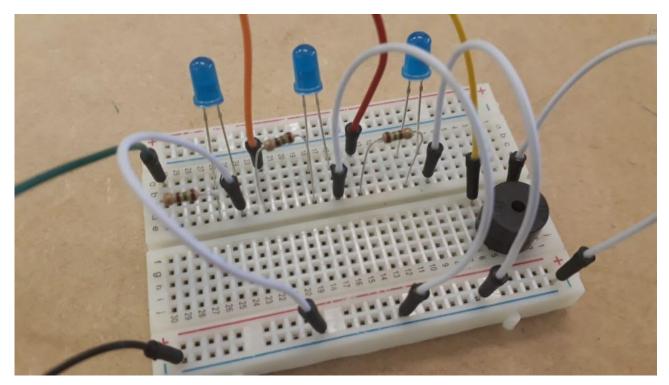
5. Imagens do Projeto













6. Código

```
// a indicação da porta direto no pinMode
void setup() {
// Ativando os pinos
 pinMode(10, OUTPUT);
 pinMode(8, OUTPUT);
 pinMode(6, OUTPUT);
 pinMode(4, OUTPUT);
}
void loop() {
 digitalWrite(10,HIGH);
 digitalWrite(4,HIGH);
   // pisca do LED
   delay(200);
   digitalWrite(4,LOW);
   delay(750);
 digitalWrite(8,HIGH);
 digitalWrite(4,HIGH);
   // pisca do LED
   delay(200);
   digitalWrite(4,LOW);
   delay(750);
 digitalWrite(6,HIGH);
 digitalWrite(4,HIGH);
   // pisca do LED
   delay(200);
   digitalWrite(4,LOW);
 delay(2000);
 // reset
 digitalWrite(10,LOW);
 digitalWrite(8,LOW);
 digitalWrite(6,LOW);
 // pausa para iniciar
 delay(1000);
}
```



Exemplo usando uma função para acionar o Led.

```
// a indicação da porta direto no pinMode
void setup() {
 // Ativando os pinos
 pinMode(10, OUTPUT);
 pinMode(8, OUTPUT);
 pinMode(6, OUTPUT);
 pinMode(4, OUTPUT);
}
void loop() {
 digitalWrite(10,HIGH);
 digitalWrite(4,HIGH);
 led();
 delay(750);
 digitalWrite(8,HIGH);
 led();
 delay(750);
 digitalWrite(6,HIGH);
 led();
 delay(2000);
 // reset
 digitalWrite(10,LOW);
 digitalWrite(8,LOW);
 digitalWrite(6,LOW);
 // pausa para iniciar
 delay(1000);
}
void led(){
   digitalWrite(4,HIGH);
   delay(200);
   digitalWrite(4,LOW);
```