

**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

**Semana 03 – Laboratório 36**

## 1. Descrição

Usando o sensor de temperatura, com sinal de LED na leitura.

## 2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Sensor de temperatura TMP – LM35-DZ
01	LED
01	Resistores de 150 $\Omega$

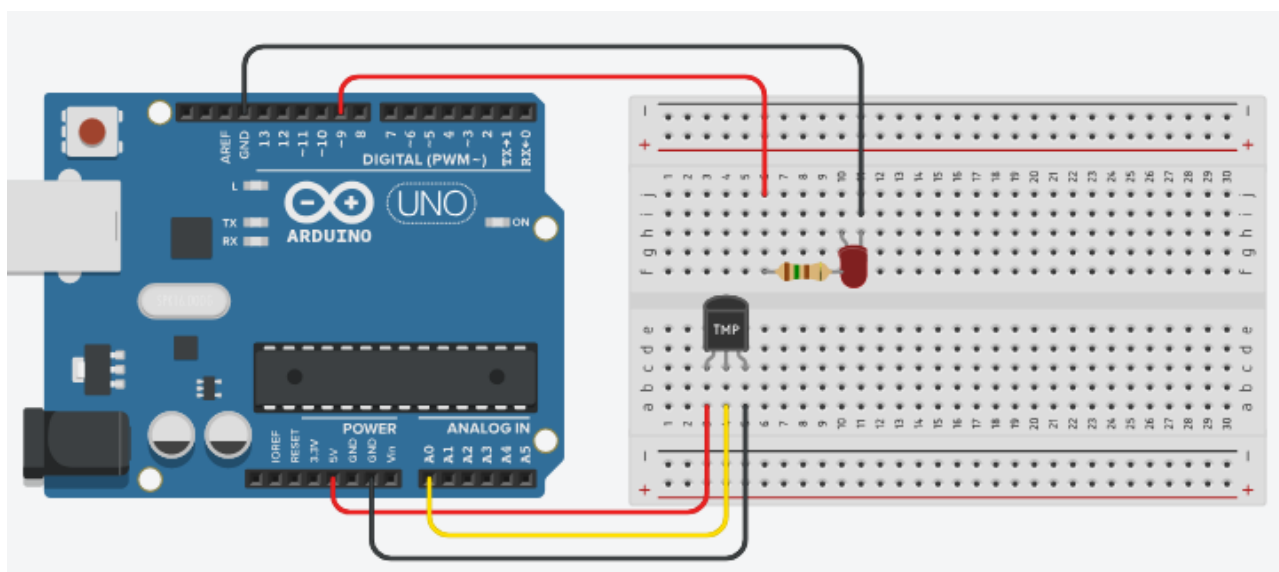
## 2. Referencial (código)

- não consta para esta aplicação.

## 3. Importante

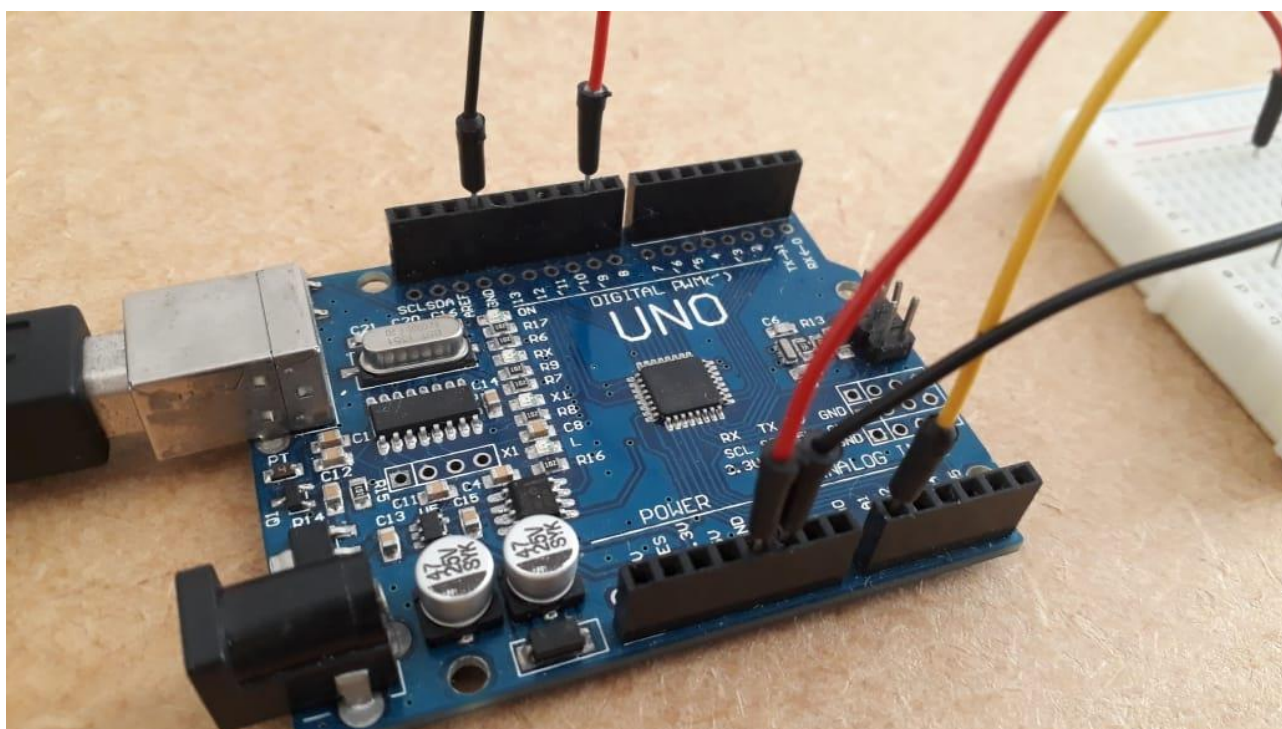
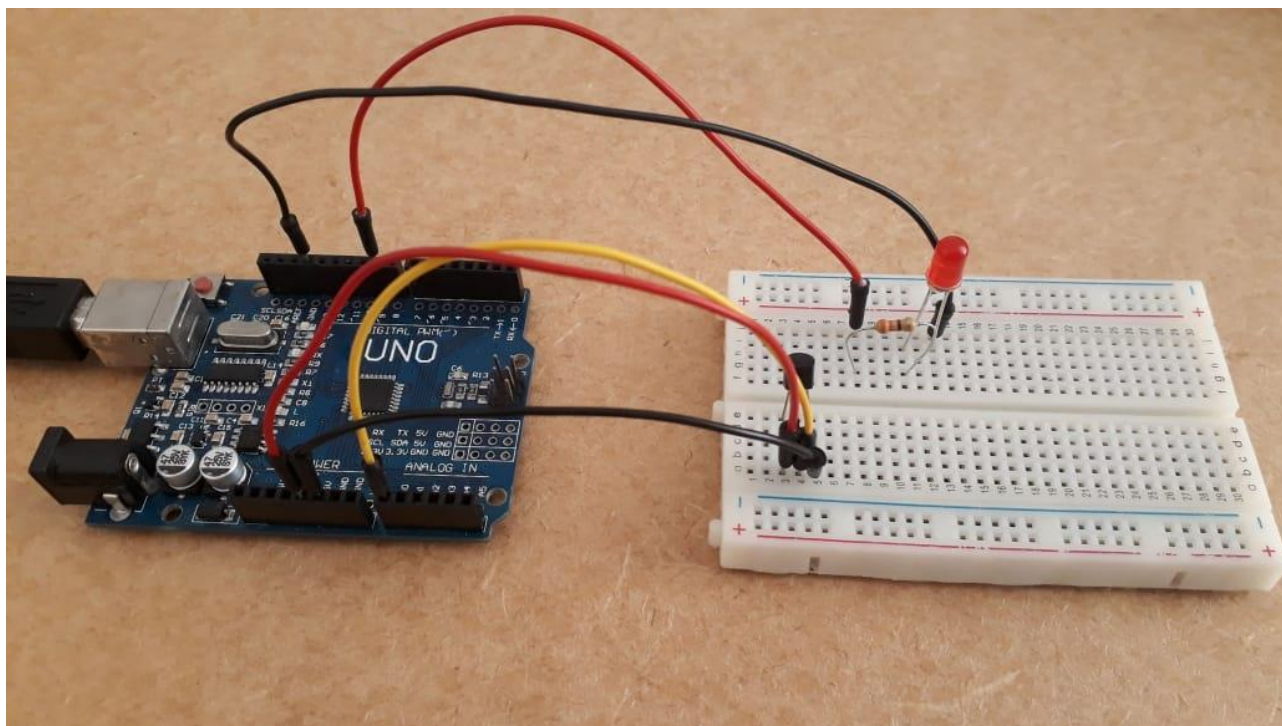
- Observar ligação do LED.

## 4. Modelo Eletrônico

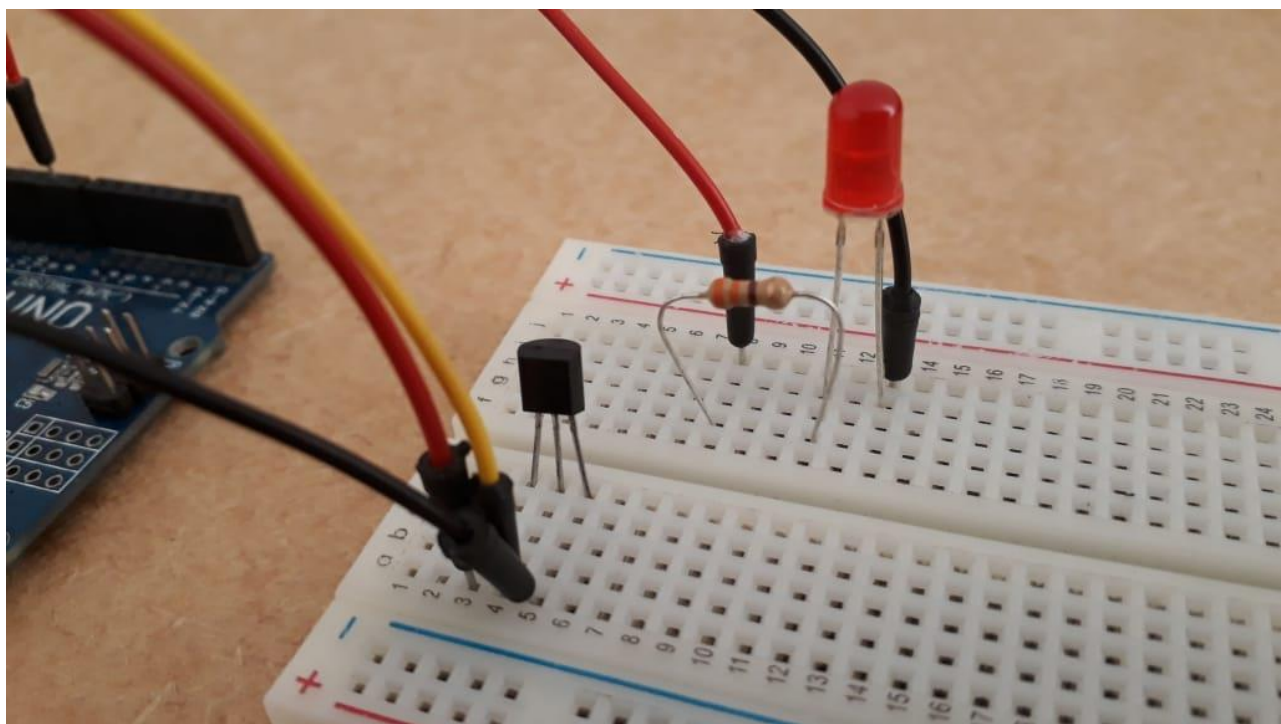


**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**

**5. Imagens do Projeto**



**Administração Central**  
**Cetec Capacitações**



## 6. Código

```
float temperatura;  
  
void setup() {  
  pinMode(9, OUTPUT);  
  Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop() {  
  temperatura = (float(analogRead(A0))*5/(1023))/0.01;  
  Serial.print("Temperatura: ");  
  Serial.println(temperatura);  
  digitalWrite(9, HIGH);  
  delay(100);  
  digitalWrite(9, LOW);  
  delay(2000);  
}
```