



Administração Central Cetec Capacitações

Semana 03 – Laboratório 35

1. Descrição

Usando o sensor de temperatura.

2. Material

Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Sensor de temperatura TMP – LM35-DZ

2. Referencial (código)

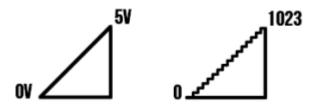
O sinal no pino A0, varia de 0 a 1023, onde $\boldsymbol{0}$ corresponde a $\boldsymbol{0V}$ e $\boldsymbol{1023}$ corresponde a $\boldsymbol{5v}$, e $\boldsymbol{12C}$ é igual a $\boldsymbol{10mV}$.

Tensão em A0 = (Valor lido em A0)*(5/1023)

Temperatura = Tensão em A0/10mV

Logo:

Temperatura = [(Valor lido em A0)*(5/1023)]/10mV



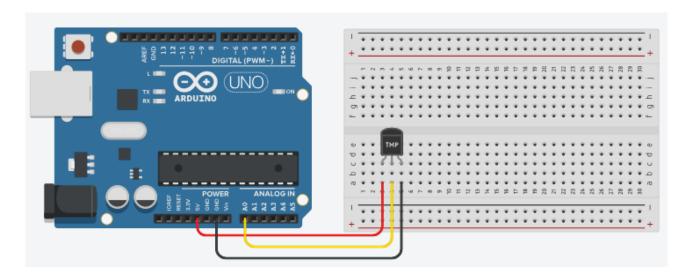
3. Importante

- Nada consta para esta aplicação.

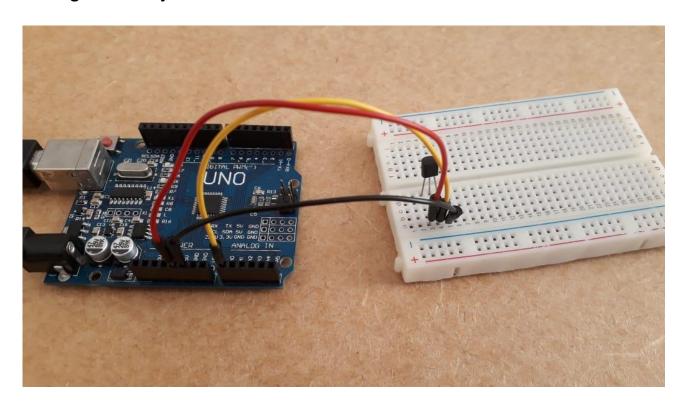


Administração Central Cetec Capacitações

4. Modelo Eletrônico



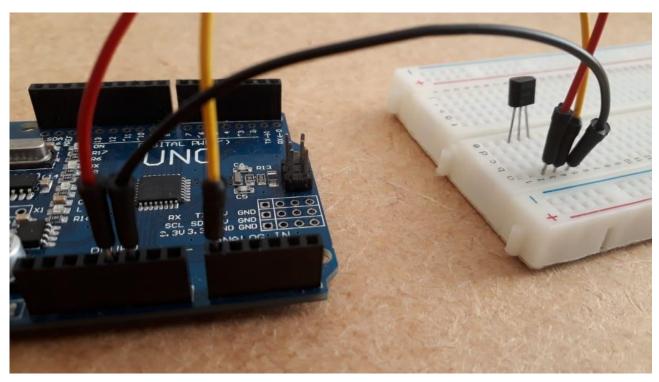
5. Imagens do Projeto







Administração Central Cetec Capacitações



6. Código

```
float temperatura;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
}

void loop() {
    temperatura = (float(analogRead(A0))*5/(1023))/0.01;
    Serial.print("Temperatura: ");
    Serial.println(temperatura);
    delay(2000);
}
```