

Administração Central
Cetec Capacitações

Semana 02 – Laboratório 16

1. Descrição

Usando um potenciômetro.

2. Material

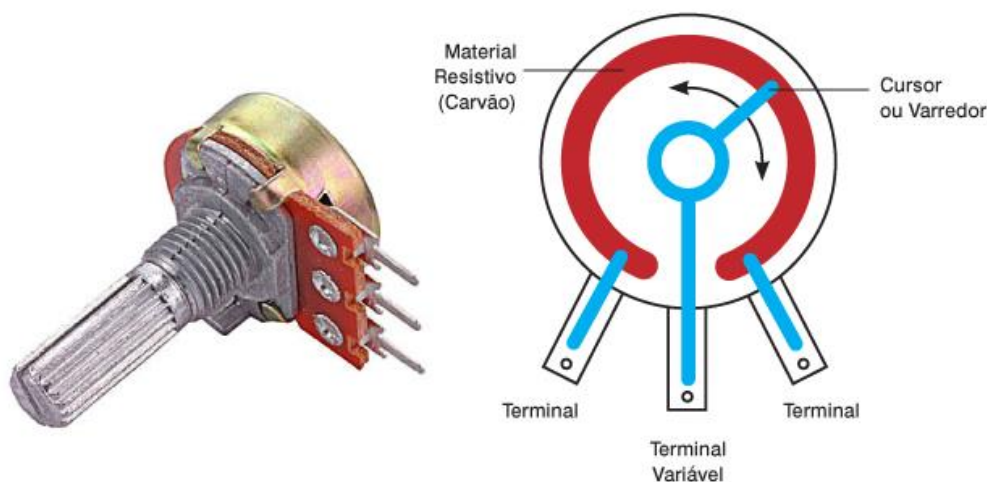
Quantidade	Descrição
01	Arduino UNO
01	Protoboard
	Jumpers coloridos
01	Potenciômetro B10K

2. Referencial (código)

- **`analogRead()`** - Lê o valor de um pino analógico especificado. A placa Arduino possui um conversor analógico-digital de 6 canais. Isso significa que este irá mapear tensões entre 0 e 5 volts para valores inteiros entre 0 e 1023. Isso permite uma resolução entre leituras de: 5 volts / 1024 unidades.

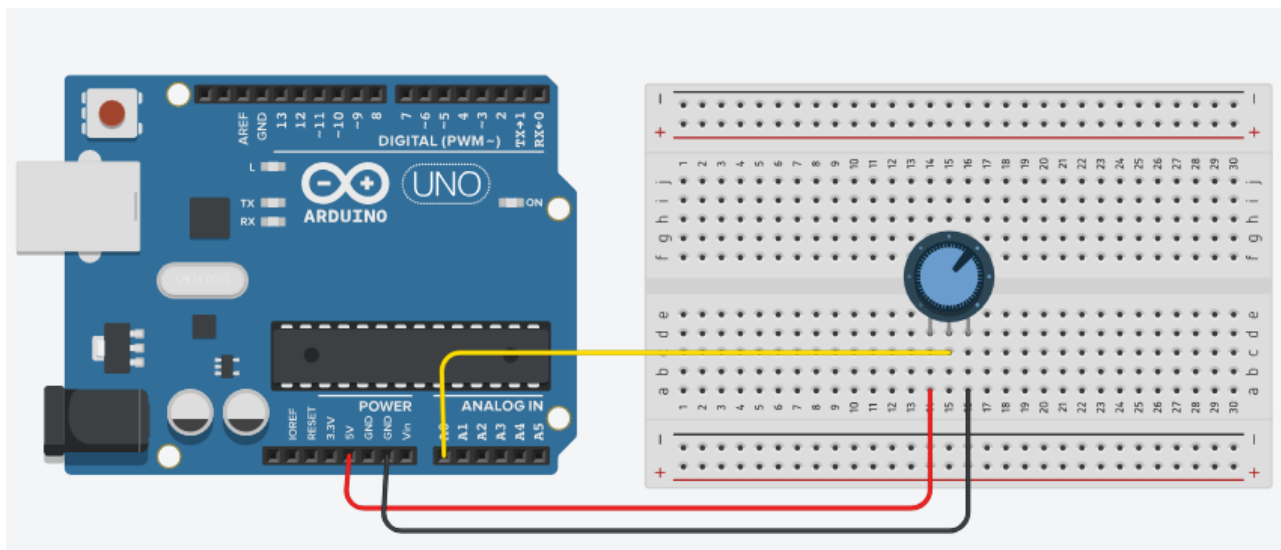
3. Importante

- Ligar o terminal do meio na saída analógica os demais terminais em 5v e GND.

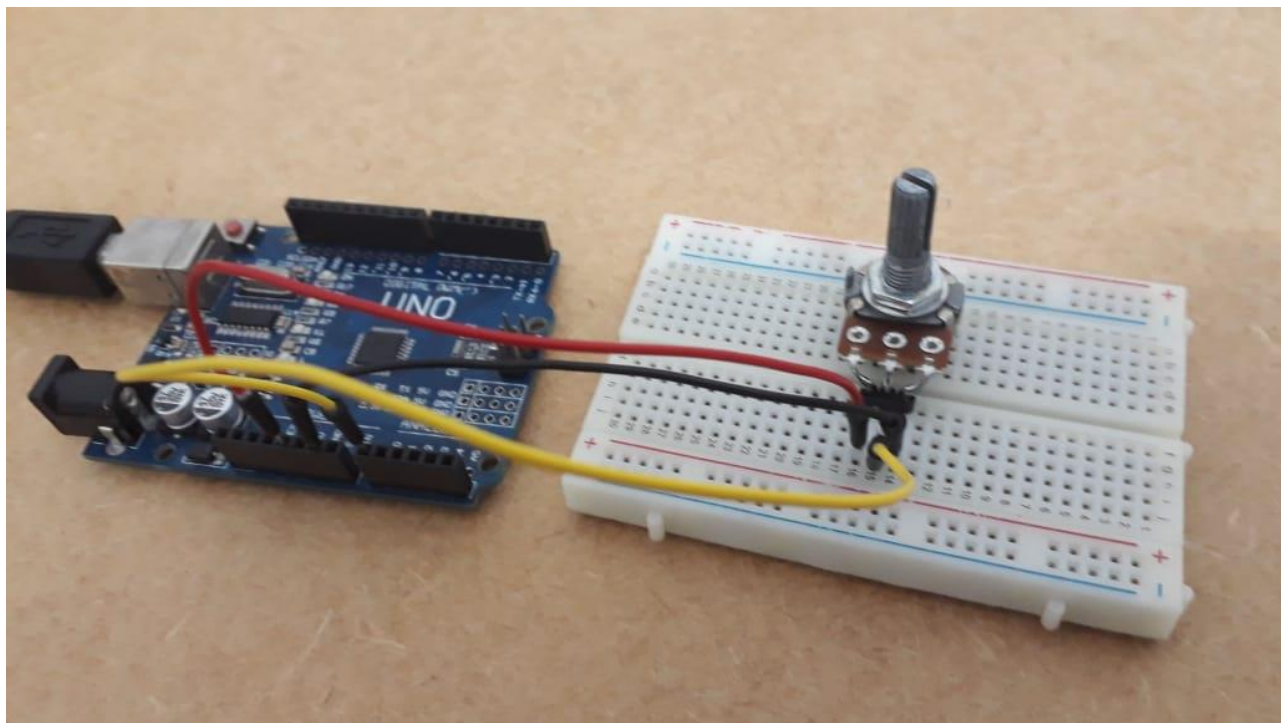


Administração Central
Cetec Capacitações

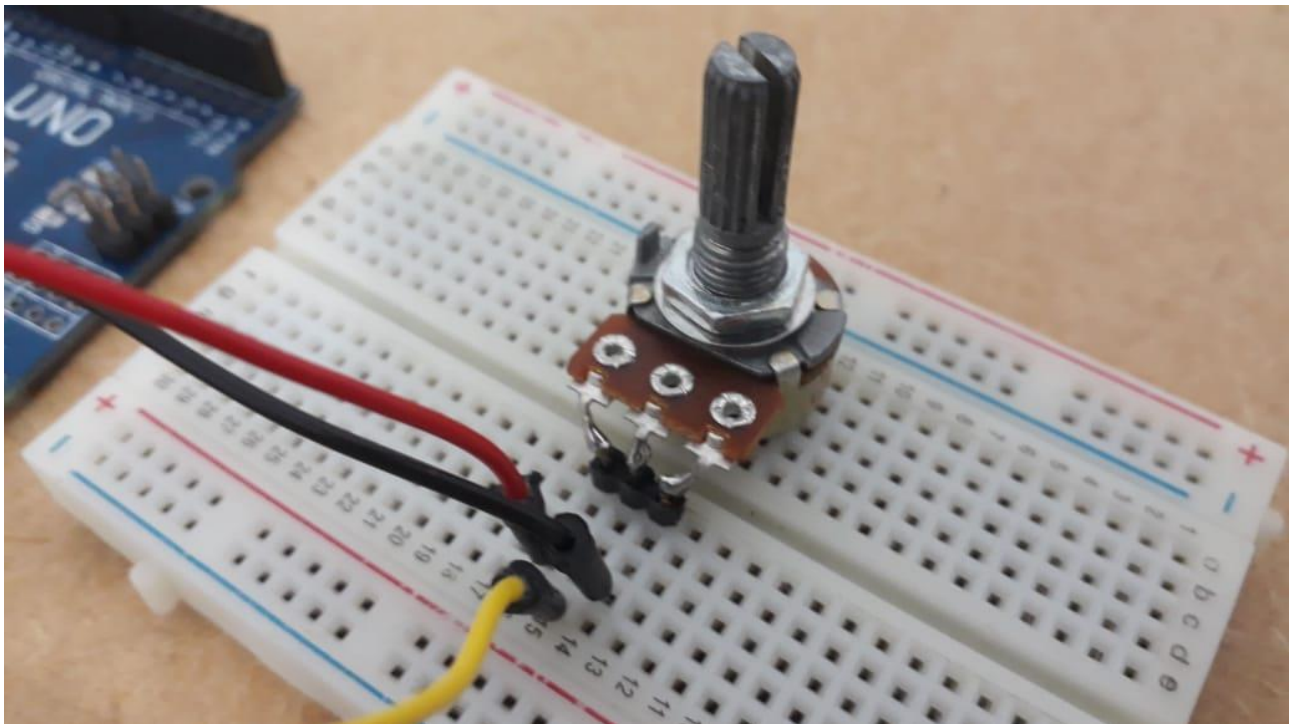
4. Modelo Eletrônico



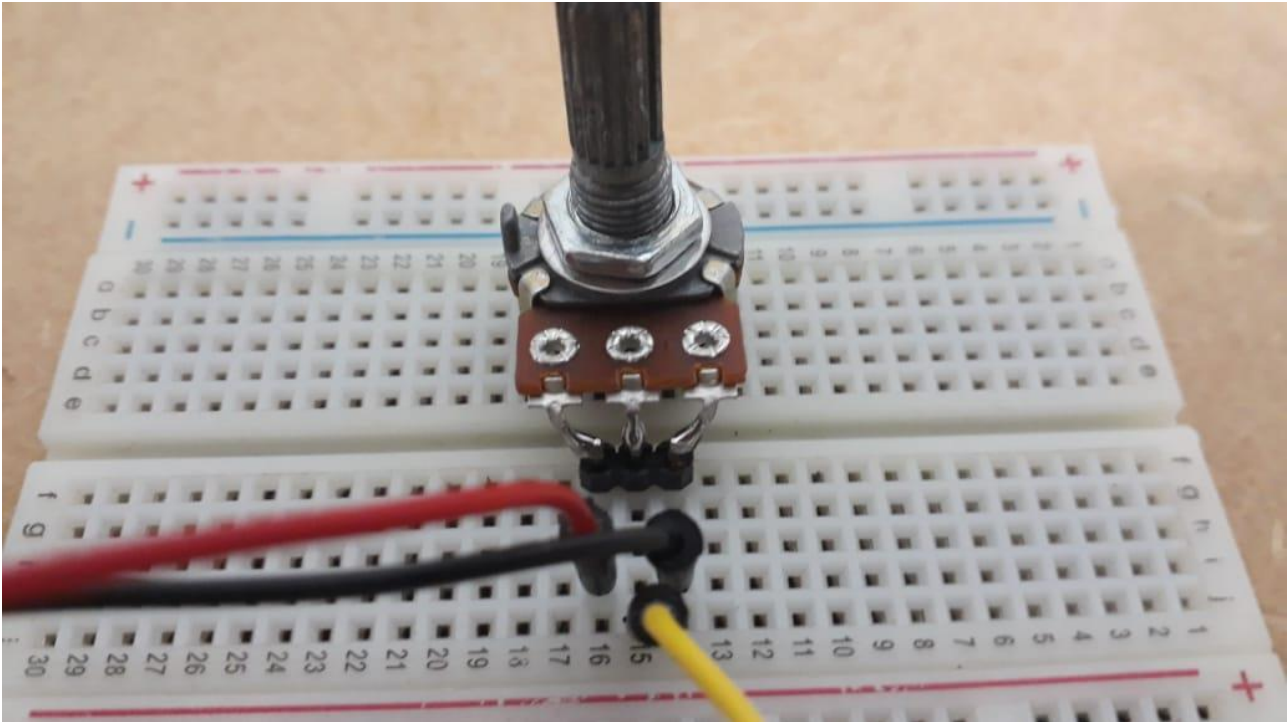
5. Imagens do Projeto



Administração Central
Cetec Capacitações



Administração Central
Cetec Capacitações



6. Código

*** os dados do potenciômetro poderão ser visualizados no Serial Monitor.*

```
int valor;

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

void loop()
{
  // faz a leitura do pino A0 ( 0-1023)
  valor = analogRead(A0);
  Serial.print("Valor = ");
  Serial.println(valor);
  delay(250);
}
```