

# Leitura de Entradas Analógicas com `analogRead()`

## Leitura de Entradas Analógicas com `analogRead()`

Os pinos analógicos do Arduino permitem a leitura de valores que variam de 0 a 1023, o que representa uma faixa de 0V a 5V (em placas como o Arduino Uno).

**Exemplo:** Conectar um potenciômetro (ou outro sensor) a um pino analógico e ler seu valor.

- O potenciômetro é um resistor variável, que ajusta a tensão em seu terminal de saída.

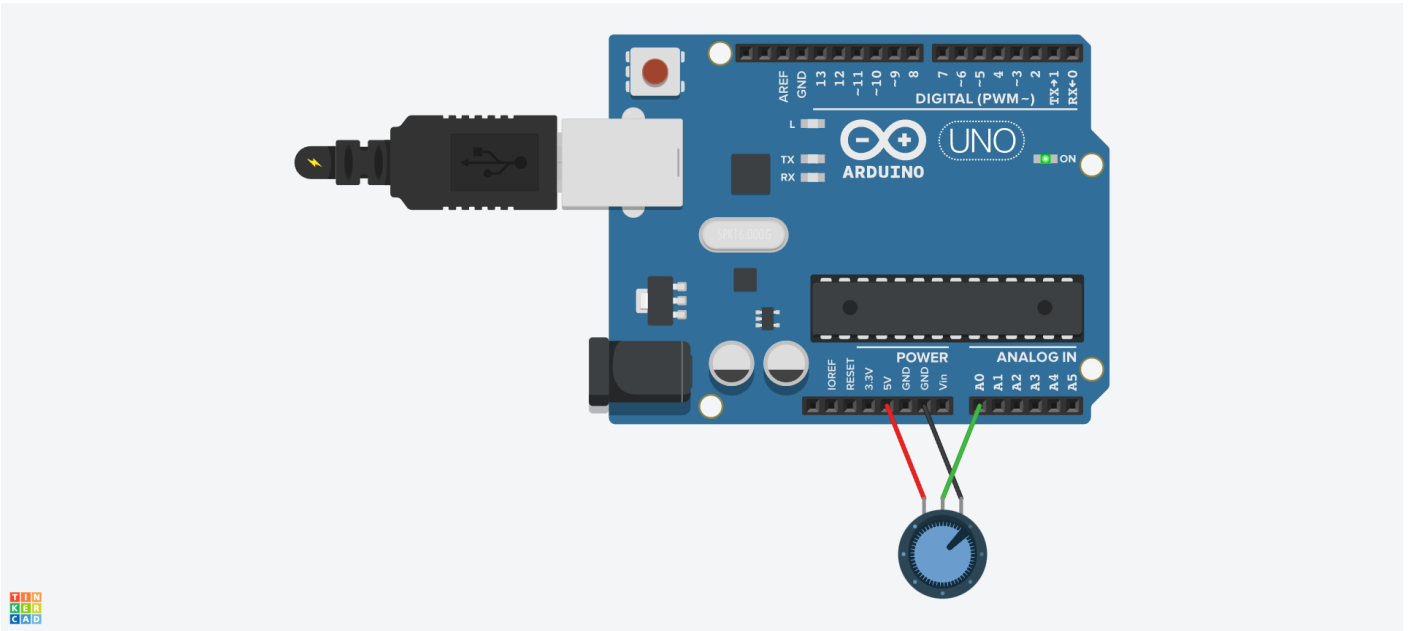
### Código:

```
int potPin = A0; // Pino analógico A0
int sensorValue = 0;

void setup() {
  Serial.begin(9600); // Inicia a comunicação serial
}

void loop() {
  sensorValue = analogRead(potPin); // Lê o valor do potenciômetro
  Serial.println(sensorValue); // Exibe o valor lido no monitor serial
  delay(100); // Atraso de 100 ms
}
```

No código acima, o valor lido do potenciômetro será exibido no **Monitor Serial**, variando de 0 a 1023 conforme o ajuste do potenciômetro.



Revision #2

Created 21 September 2024 01:28:15 by Ricardo Veiga

Updated 21 September 2024 14:29:38 by Ricardo Veiga