

Curso de
ARDUINO
Automação e Robótica
Aula 25

Prof. Ms. Cássio Agnaldo Onodera

Realização:





Experiência 8

Termômetro

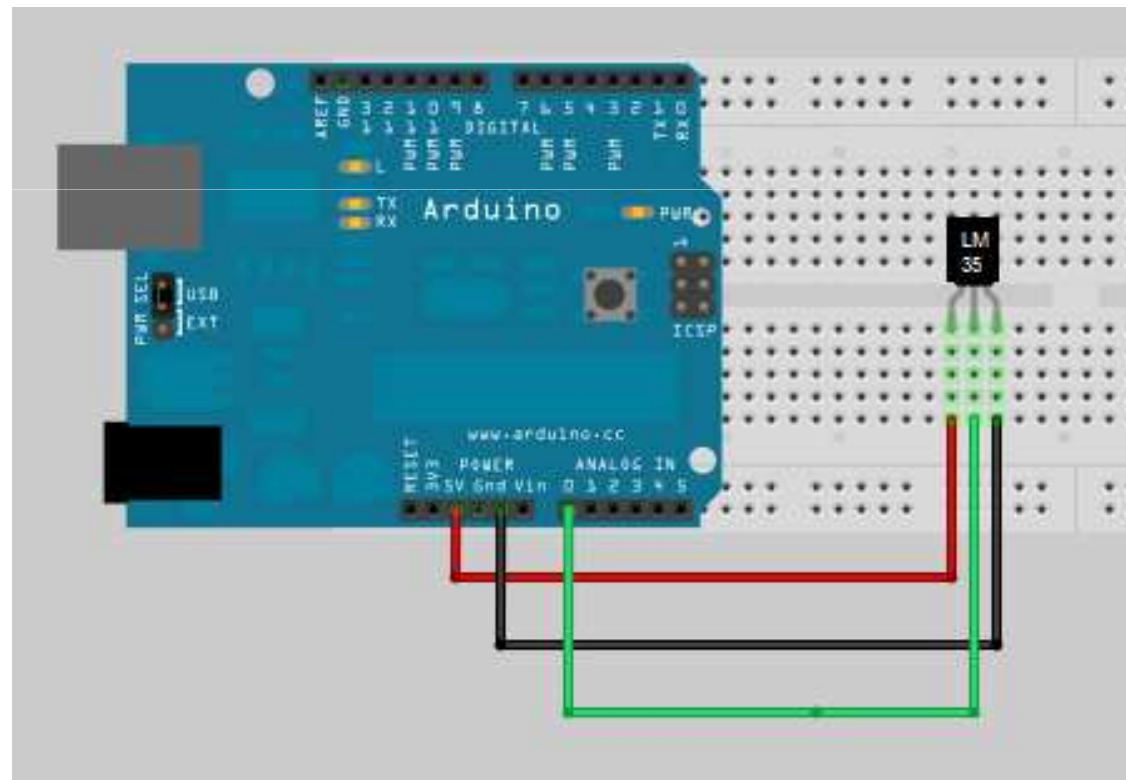


Experiência 8 – Termômetro



- Materiais necessários:
 - Arduino
 - Protoboard
 - Fios de conexão
 - LM35
- Função:
 - Efetuar a leitura da temperatura e enviar para a porta serial

- Esquema:



- Programa (**exp8.pde**):

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

void loop()
{
  int t = analogRead(0);
  Serial.println(t);
  delay(1000);
}
```

- Execute o programa e veja o resultado



Experiência 8 – Termômetro



- Altere o programa anterior para:

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

void loop()
{
  int t = analogRead(0);
  float tc = ( 5 * t * 100.0 / 1024);
  Serial.print("Temperatura: ");
  Serial.print(tc);
  Serial.println(" graus celsius");
  delay(1000);
}
```