



O **Fazedores** e a **FilipeFlop** estão juntos para impulsionar a comunidade maker do Brasil. Única revendedora oficial do **Raspberry Pi** na América Latina, a FilipeFlop também é a loja mais completa para você que curte eletrônica, prototipagem, IoT, robótica, impressão 3D e placas de desenvolvimento.

Medidor energia com corrente fantasma

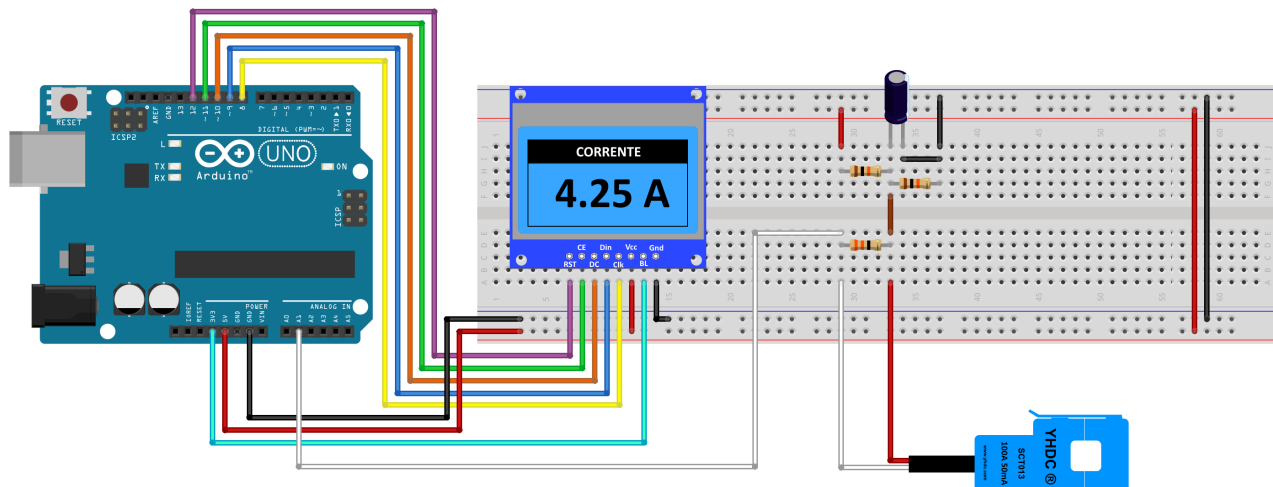
[Microcontroladores](#)[Arduino](#)

Igor

1 jan '17

Boa tarde galera.

Estou no início da montagem de um medidor de energia usando o arduino mega e o sensor de corrente: SCT013 100A. Estou usando o seguinte esquema de montagem:



68

Obs. A única diferença é que estou usando um resistor de carga de 36 ohm por falta do de 33ohm.

O código:

```
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_PCD8544.h>
#include "EmonLib.h"
#include <SPI.h>

EnergyMonitor emon1;

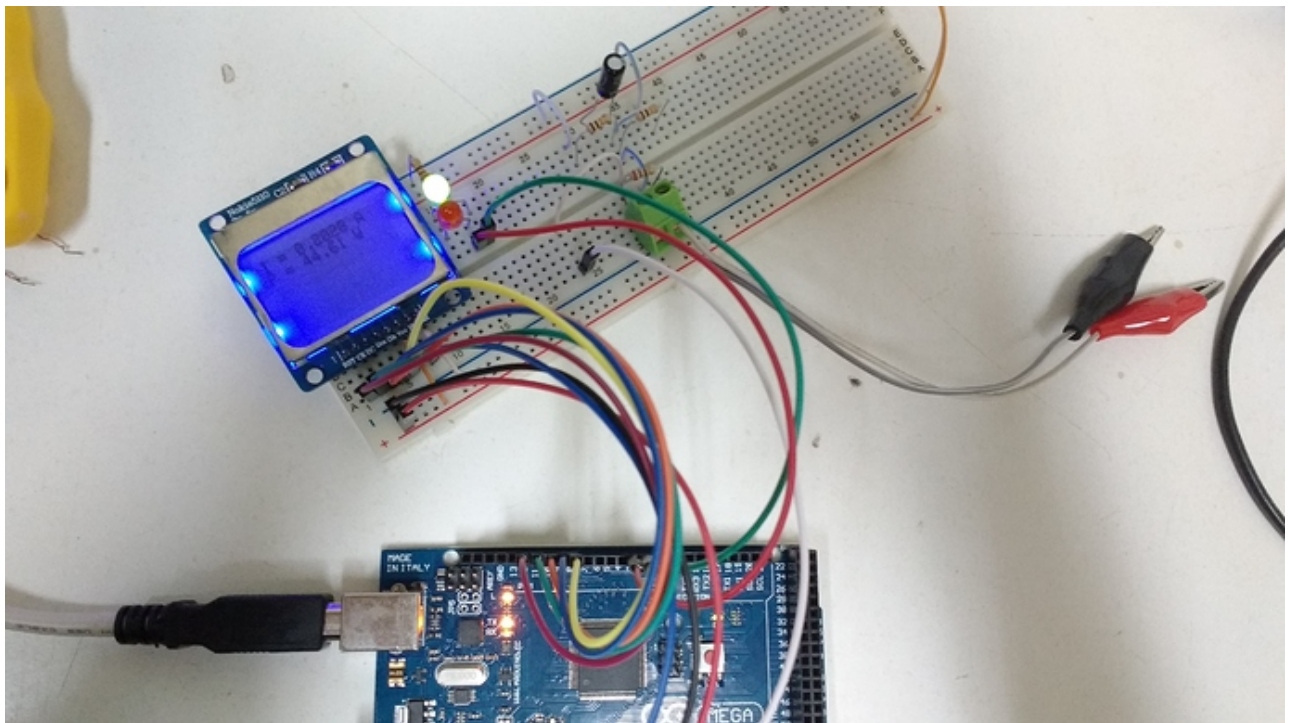
Adafruit_PCD8544 display = Adafruit_PCD8544(8, 9, 10, 11, 12);

//Tensao da rede eletrica
int rede = 220;

//Pino do sensor SCT
int pino_sct = A7;
```

```
void setup()
{
  Serial.begin(9600);
  //Pino, calibracao - Cur Const= Ratio/BurdenR. 2000/36.1 = 55.4
  emon1.current(pino_sct, 55.4);
  //Ajuste iniciais display
  display.begin();
  //Ajusta o contraste do display
  display.setContrast(45);
  //Apaga o buffer e o display
}
```

Mas mesmo com tudo montado e teoricamente calibrado, uma corrente fantasma por volta de 0,1465A está sendo lida pelo circuito. Na foto até desconectei o sensor, mas mesmo assim continua com a corrente. Podem me ajudar?



Obs2.: Ainda vou implementar o sensor de tensão 220V



← Responder

Tópicos sugeridos

Tópico	Categoria	Respostas	Atividade
Velho barômetro do vovô atualizado - Quem quer fazer?	Arduino	0	dez '17

Detector de notas musicais	Arduino	0	out '17
Dicas para automação de churrasqueira	Arduino	16	dez '17
Arduino nano + módulo ethernet ENC28J60 + módulo s/ fio NRF24L01	Arduino	4	out '17
Arduino + Java (Link para o projeto NetBeans)	Arduino	1	abr 5

Quer ler mais? Procure outros tópicos em [Arduino](#) ou [ver tópicos mais recentes](#).