

Software utilizado para teste do SCT-013 Sensor de Corrente não Invasivo 100A, mensurando corrente e potência

Faça a exportação da biblioteca "EmonLib-master" disponibilizada na descrição do vídeo ou na descrição do anúncio do produto, para dentro da IDE do Arduino, e compile o "Software utilizado para teste do SCT-013 Sensor de Corrente não Invasivo 100A, mensurando corrente e potência", para o Arduino.

```
/****** Eletródex Eletrônica *****/
***** Teste SCT-013 Sensor de Corrente não Invasivo 100A *****/
*****/

#include "EmonLib.h"
#include <LiquidCrystal.h>
EnergyMonitor SCT013;
LiquidCrystal lcd(12, 13, 7, 6, 5, 4); // Pinagem do LCD

int pinSCT = A0; //Pino analógico conectado ao SCT-013
int tensao = 127;
int potencia;
int correntea;

void setup()
{
  SCT013.current(pinSCT, 6.0606);
  Serial.begin(9600);
  lcd.begin(16, 2);
  lcd.clear();
  lcd.setCursor (0,0);
  lcd.print("----Eletródex----");
  lcd.setCursor (1,1);
  lcd.print("Sensor SCT013");
  delay(6000);
  lcd.clear();
}

void loop()
{
  double Irms = SCT013.calcIrms(1480); // Calcula o valor da Corrente

  potencia = Irms * tensao; // Calcula o valor da Potencia Instantanea
  Serial.print("Corrente = ");
  Serial.print(Irms);
  Serial.println(" A");

  Serial.print("Potencia = ");
  Serial.print(potencia);
  Serial.println(" W");

  delay(200);
  Serial.print(".");
  delay(200);
  Serial.print(".");
  delay(200);
  Serial.println(".");
  delay(200);
}
```

```
lcd.clear();  
lcd.setCursor(1, 0); // 2 = 2 colunas para a direita. 1 = Segunda linha  
lcd.print("Corrente");  
lcd.setCursor(10, 0);  
lcd.print(lrms);  
lcd.print("A");  
lcd.setCursor(2, 1);  
lcd.print("Potencia");  
lcd.setCursor(11, 1);  
lcd.print(potencia);  
lcd.print("W");  
delay(1000);  
  
}
```