int pinoSensor = 5; // Saída do sensor na A0.

int valorLido = 0; //Variável auxiliar.

float temperatura = 0; //Variável que armazenará a temperatura lida

int linha = 0; //variavel que se refere as linhas do excel

void setup() {//Função que será executada uma

Serial.begin (9600); //Inicia a comunicação serial a 9600 bauds.

//Serial.println("CLEARDATA"); //reset comunicação serial

//Serial.println ("LABEL, Hora, Temperatura, linha"); //nomeia a coluna

Serial.println ("Temperatura");

}

void loop() {//Função que será executada continuamente.

valorLido = analogRead (pinoSensor); //Leitura analógica da porta AO

temperatura = (valorLido \* 0.00488);// 5 volts/ 1023 = 0,0048 precisão do Á/D

temperatura = (temperatura \* 100) + 35;// converte milivolts para celsius - cada 10mV - 1 grau C

//linha++;//incrementa linha para que a leitura pule linha

// Serial.print ("DATA, TIME, "); //inicia a impressão dos dados, fica sempre iniciando

Serial.println(temperatura);

Serial.print ("");

//Serial.println (linha);

if(linha > 100)// loop para limitar a qte de dados

{

linha = 0;

//Serial. println ("ROW, SET, 2"); //alimentação das linhas sempre com os dados iniciados

}

delay (450); //Tempo 5 seg para realizar outra leitura

}