int pinoSensor =0; //Saída do sensor na A0.

int valorLido =0; //variável auxiliar.

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

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

void setup() {//função uma unica vez

Serial.begin(9600); //inicia a comunição serial a 9600 bauds.

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

Serial.println("LABEL,hora,temperatura,linha"); // nomeia a coluna

}

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

valorLido= analogRead(pinoSensor); //Leitura analógica da porta A0

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

temperatura = temperatura \* 100; //converter milivolts para Celsius - cada 10mV = 1 grau C

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

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

Serial.println(temperatura);

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(1000); //tempo 5 seg para reaçizar outra leitura.

}