int pinoSensor = 5; // Saída sensor na A5.

int valorLido = 0; // Variável auxiliar.

float temperatura = 0; // Variável que amarzenará a temperatura lida.

int linha = 0; // Variável 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

}

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; // converte milivolts para celcius - 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.print(temperatura);

//Serial.print("");

Serial.println();

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

{

linha = 0;

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

}

delay(1000); // Tempo 5 seg para realizar outra leitura.

}