#include <DHT.h>

#include <DHT\_U.h>

#include <DHT.h>

#include <DHT\_U.h>

#include <Adafruit\_Sensor.h>

#include <DHT.h>

#include <DHT\_U.h>

#define DHTPIN A3

#define LM35PIN A1

#define LUMIPIN A2

#define CHAVPIN 7

DHT dht(DHTPIN, DHT11);

void setup() {

  pinMode(DHTPIN, INPUT);

  pinMode(CHAVPIN, INPUT);

  Serial.begin(9600);

  dht.begin();

}

void loop() {

  float dht11\_umidade = dht.readHumidity();

  float dht11\_temperatura = dht.readTemperature();

  Serial.print(dht11\_umidade);

  Serial.print(";");

  Serial.print(dht11\_temperatura);

    Serial.println(";");

    float luminosidade = analogRead(LUMIPIN);

    Serial.print(luminosidade);

    Serial.print(";");

    float lm35\_temperatura = analogRead(LM35PIN);

    lm35\_temperatura = lm35\_temperatura \* 0.00488;

    lm35\_temperatura = lm35\_temperatura \* 100;

    Serial.print(lm35\_temperatura);

    Serial.print(";");

    int aproximidade = digitalRead(7);

    if(aproximidade == 0){

      Serial.print("1");

    } else { Serial.print("0");}

    Serial.println();

delay(2000);

    };