int potPin = A0;

int potValue = 0;

void setup() {

Serial.begin(9600);

}

void loop() {

potValue = analogRead(A1);

Serial.println(potValue);

delay(100); /

}

================================================

int ledPin = 9; // Pino do LED

int ledBrightness = 0; // Brilho do LED

bool useSerialInput = false; // Flag para usar valor do Serial Monitor

void setup() {

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

pinMode(ledPin, OUTPUT);

}

void loop() {

if (Serial.available() > 0) {

String receivedData = Serial.readStringUntil('\n'); // Lê dados até '\n'

int receivedValue = receivedData.toInt(); // Converte para inteiro

Serial.println(receivedValue);

// Valida o valor recebido e ajusta o brilho do LED

if (receivedValue >= 0 && receivedValue <= 255) {

ledBrightness = receivedValue;

useSerialInput = true; // Prioriza o valor recebido pelo serial

}

}

// Ajusta o brilho do LED

analogWrite(ledPin, ledBrightness);

// Retorna ao controle do potenciômetro quando a entrada não é recebida

if (!Serial.available() && !useSerialInput) {

// Nenhuma entrada do Serial Monitor, a intensidade segue o potenciômetro

ledBrightness = map(analogRead(A0), 0, 1023, 0, 255); // Ajuste via potenciômetro

analogWrite(ledPin, ledBrightness);

}

}

