#include <modbus.h>

#include <modbusDevice.h>

#include <modbusRegBank.h>

#include <modbusSlave.h>

// LDR

int ldr **=** 0**;**

int valorLidoLux**;**

// LM35

int sensor **=** 0**;**

float valorLido**;**

float temperatura **=** 0**;**

modbusDevice regBank**;**

modbusSlave slave**;**

void setup**()**

**{**

//Serial.begin(9600);

regBank**.**setId**(**1**);**

regBank**.**add**(**30001**);**

regBank**.**add**(**30002**);**

slave**.**\_device **=** **&**regBank**;**

slave**.**setBaud**(**9600**);**

**}**

void loop**()**

**{**

regBank**.**set**(**30001**,**1**);**

regBank**.**set**(**30002**,**2**);**

// LDR

valorLidoLux **=** analogRead**(**ldr**);**

valorLido **=** analogRead**(**sensor**);**

temperatura **=** **(**valorLido **\*** 0.5**/(**1023**)/**0.01**);**

// LM35

regBank**.**set**(**30001**,(**int**)**temperatura**);**

// LDR

regBank**.**set**(**30002**,(**int**)**valorLidoLux**);**

delay**(**1000**);**

slave**.**run**();**

**}**