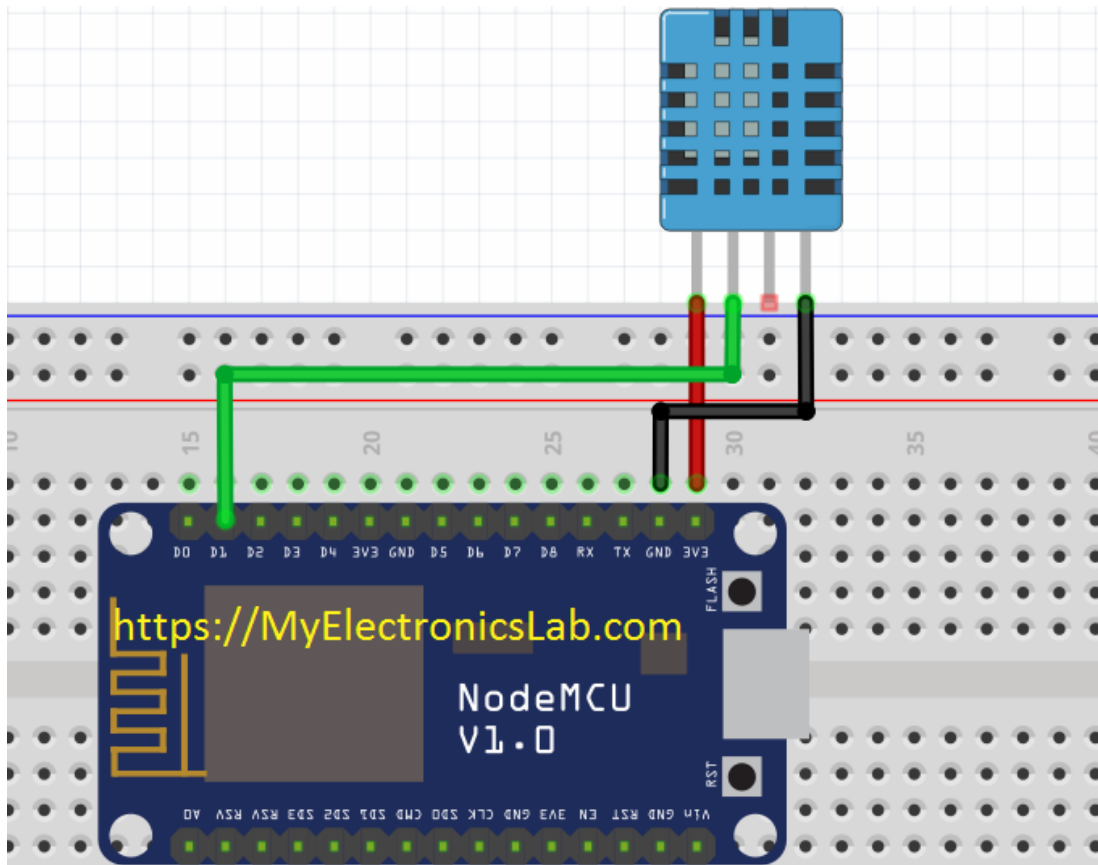
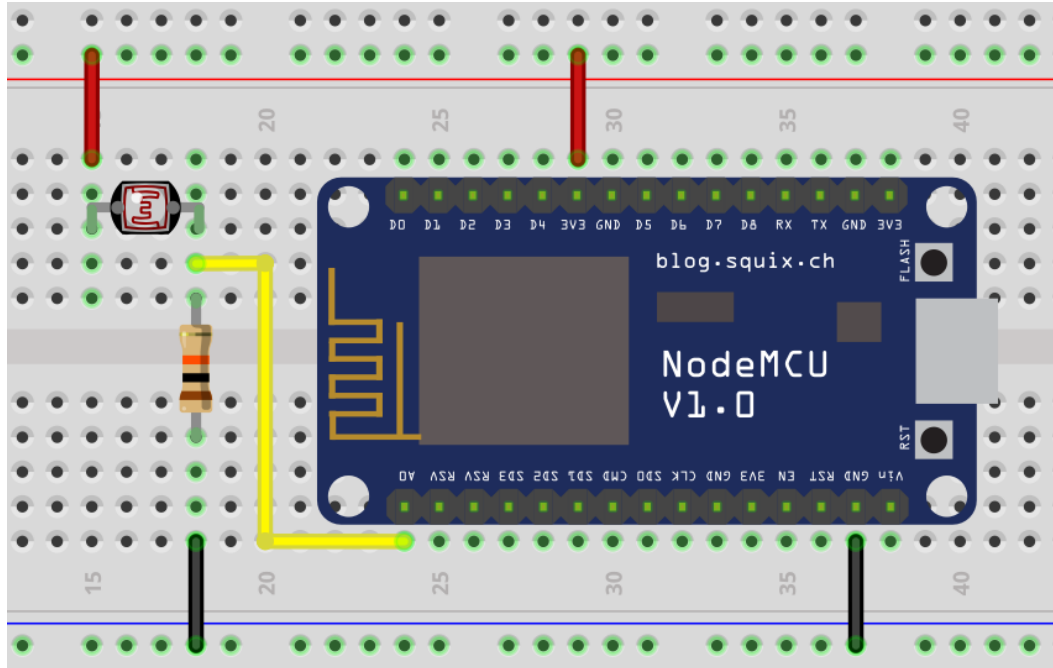


IOT na Prática com o ESP8266

Exercício 4

Baseado na aula de Entrada Analógicas e DHT11, monte os dois circuitos abaixo



1-) Desenvolver a seguinte programa:

Print na Serial a cada 5 segundos:

Valor do LDR em %, sendo 100% é 1023 (10 bits) do Valor de A0

LDR = [Valor] %

Valor da Temperatura em Graus Celsius:

Temperatura = [Valor] *C

Valor da Temperatura em Graus Fahrenheit:

Temperatura = [Valor] *F

Utilize a formula:

$$^{\circ}\text{F} = (^{\circ}\text{C} \times 9) / 5 + 32$$

Valor da Temperatura em Graus Kelvin:

Temperatura = [Valor] K

Utilize a formula:

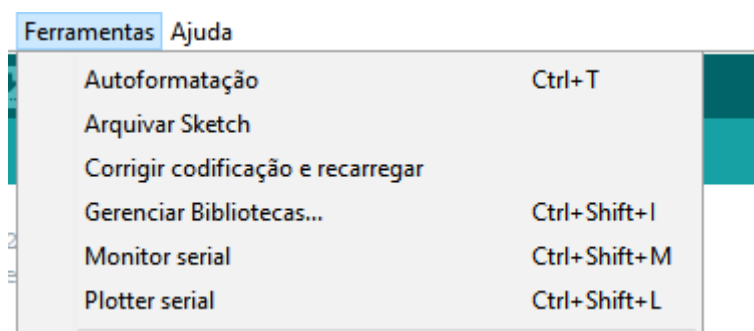
$$\text{K} = ^{\circ}\text{C} + 273$$

Valor da Umidade:

Umidade = [Valor] %

*** Tire um Print Screen da Tela e coloque na Atividade, juntamente com o arquivo .ino

2-) Colocar as Variáveis no Plotter Serial da IDE do Arduino



Tire um Print Screen da Tela e coloque na Atividade

Bom Trabalho!!!!