

ATIVIDADE ARQ. COMP.
GRUPO CIMENTOOL

Ana Beatriz Costa - RM 01191000
Arthur Soares - RM 01191054
Beatriz Fagundes - RM 01191079
Iago Luz - RM 01191118
Thalita Modesto - RM 01191113
Vitoria Rodrigues - RM 01191035

MANUAL ARDUINO - PROCESSOS

1. Biblioteca do componente DHT11:

<http://blogmasterwalkershop.com.br/arquivos/libs/DHT.zip>

2. Programação que utilizamos (corrigida):

<code>#include "dht.h"</code>	INCLUSÃO DE BIBLIOTECA
<code>const int pinoDHT11 = A1;</code>	PINO ANALÓGICO UTILIZADO PELO DHT11
<code>dht DHT;</code>	VARIÁVEL DO TIPO DHT

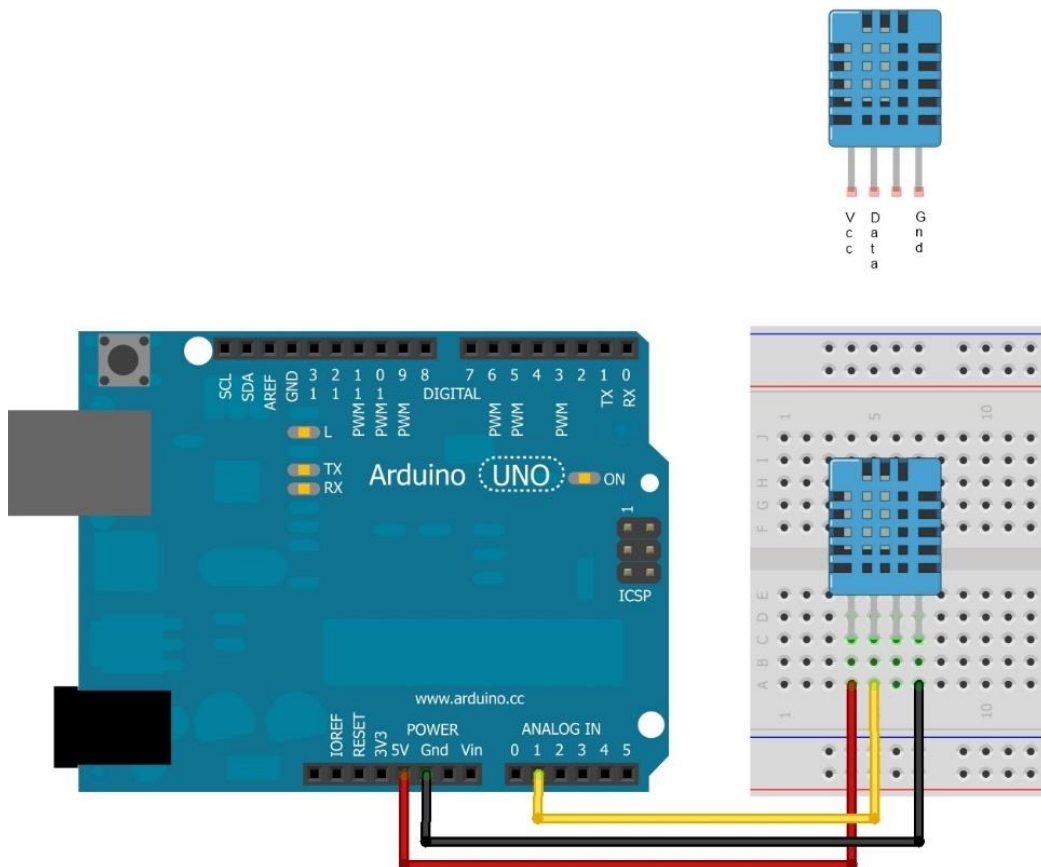
<code>void setup(){</code>	
<code>Serial.begin(9600); }</code>	INICIALIZA A SERIAL

<code>void loop()</code>	
<code>{</code>	
<code>DHT.read11(pinoDHT11);</code>	LÊ AS INFORMAÇÕES DO SENSOR
<code>Serial.print("");</code>	IMPRIME O TEXTO NA SERIAL
<code>Serial.print(DHT.humidity);</code>	IMPRIME NA SERIAL O VALOR DE UMIDADE MEDIDO

<code>Serial.print(" ,");</code>	ESCREVE O TEXTO EM SEGUIDA
<code>Serial.print(DHT.temperature, 2);</code>	IMPRIME NA SERIAL O VALOR DE UMIDADE MEDIDO
<code>delay(500);</code> <code>}</code>	INTERVALO DE 2 SEGUNDOS * NÃO DIMINUIR ESSE VALOR

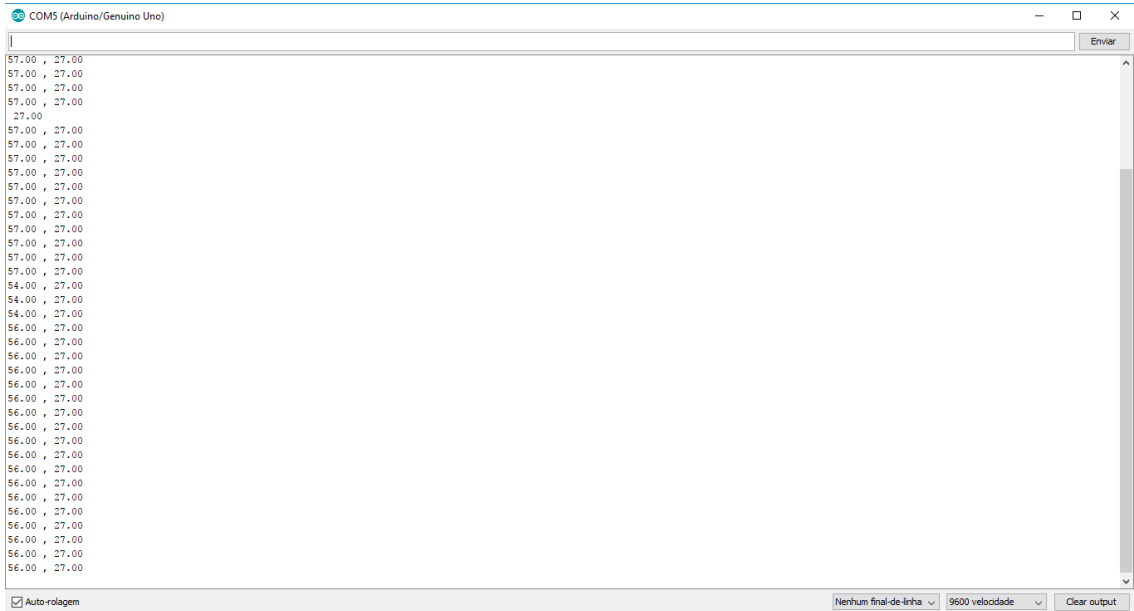
Link: <http://blogmasterwalkershop.com.br/arduino/como-usar-com-arduino-sensor-de-umidade-e-temperatura-dht11/>

3. Montagem física:



RESULTADOS

- Monitor Serial:



- Plotter Serial:

