

Grupo 06

Nome	RA
Abraão Marcos Martins	01231183
Amanda Aires Zacarias Amaro	01231045
Diogo de Paiva Vidal	01231190
Inácio Oliveira Figueiredo	01231141
Luccas Bueno de Lima	01231095
Pedro Prado de Araújo	01231096

Dados Coletados

LM35

[-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.74,-9.54,-9.28,-
9.22,-8.44,-9.41,-9.35,-9.35,-9.22,-9.15,-9.28,-9.35,-9.22,-9.22,-9.28,-9.28,-9.28,-9.22,-9.28,-9.22,-
9.22,-9.22,-9.28,-9.35,-9.15,-9.15,-9.22,-9.35,-9.28,-9.22,-9.09,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-
9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.22,-9.22,-9.22,-9.28,-9.22,-9.28,-9.22,-9.28,-9.28,-9.22,-9.22,
9.28,-9.28,-9.28,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.22,-9.28,-
9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.28,-9.22,-9.22,-9.28,-9.28,-9.22,-
9.28,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.22,-9.15,-9.28,-
9.22,-9.22,-9.15,-9.22,-9.15,-9.22,-9.22,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-
9.22,-9.22,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-
9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-
9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-
9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-
9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-9.15,-9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.15,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-
9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-
9.09,-9.09,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-
9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-9.09,-9.15,-9.09,-
9.15,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-
9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15,-9.15,-9.15,-9.09,-9.15]

LDR

[illegible]

16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-16.27,-
16.27,-16.15,-16.38,-16.27,-16.27,-16.15,-16.27,-16.15,-16.27,-16.27,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.27,-16.15,-16.27,-16.27,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.04,-
16.04,-16.04,-16.15,-16.04,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.15,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-
16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.15,-
16.04,-16.04,-16.15,-16.04,-16.04,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.04,-
16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.04,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-
16.15,-16.04,-16.04,-16.15,-16.04,-16.15,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.04,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.04,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-
16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15,-16.15]

Chave

[illegible]

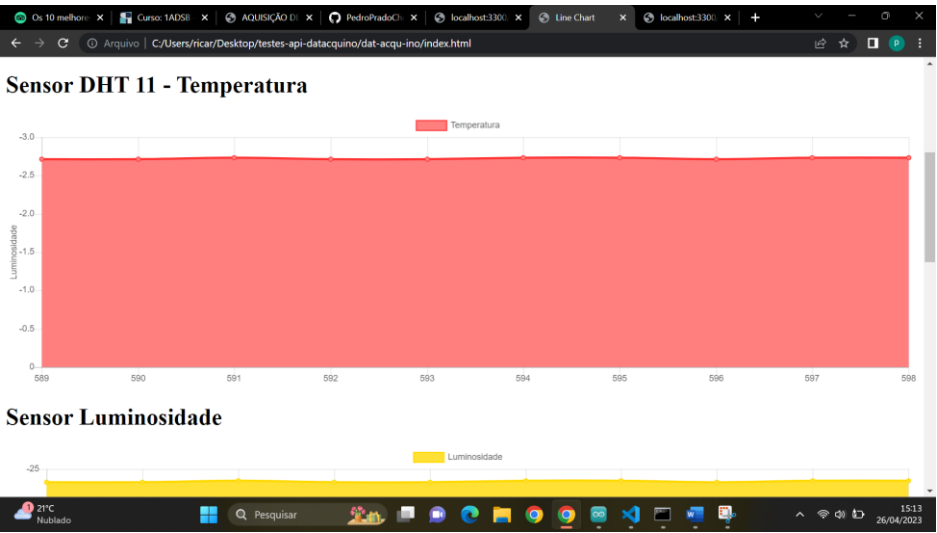
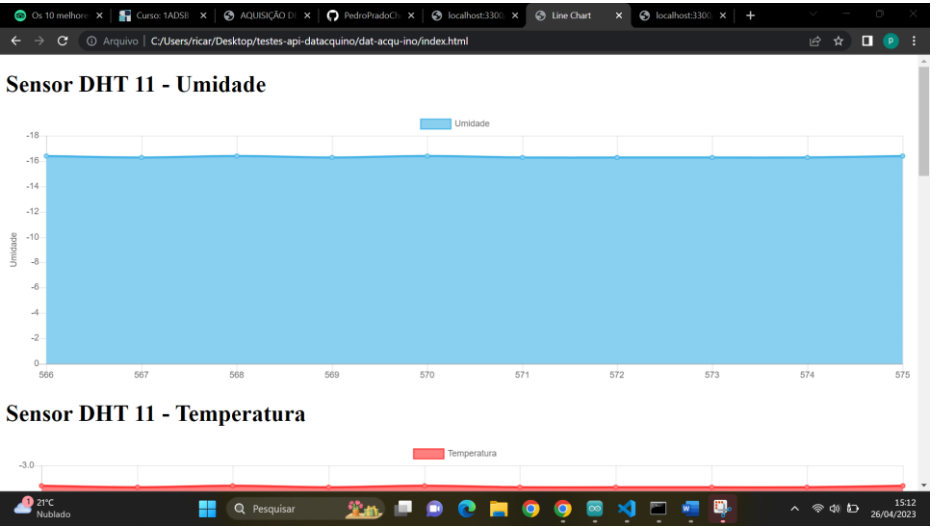
Script C++ do Arduíno com fórmula atualizada

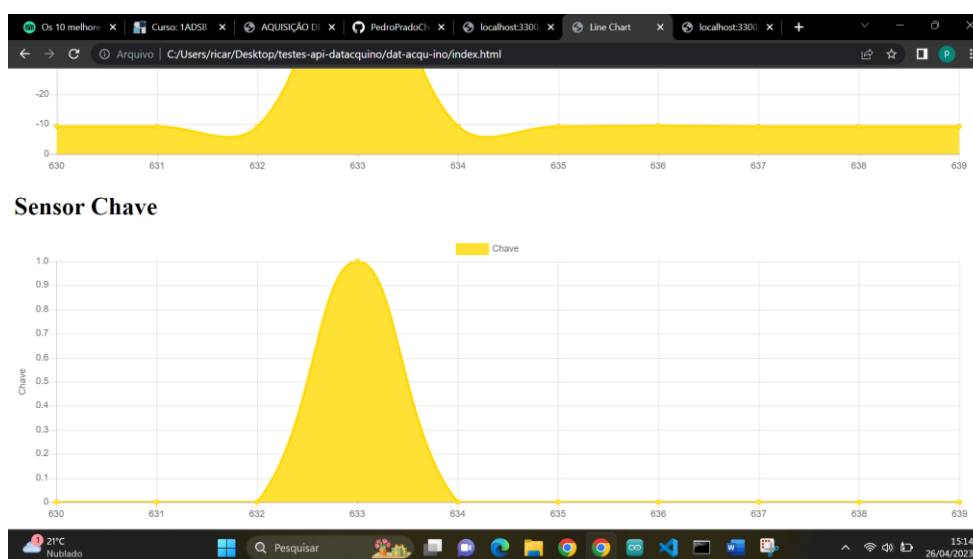
```

1  // float temperatura_3,
2
3  float temperatura_4;
4
5
6
7
8  int switch_pin = 7;
9
10 void setup() {
11     Serial.begin(9600);
12     pinMode(switch_pin, INPUT);
13 }
14 void loop() {
15     leitura_lm35 = analogRead(lm35_pin);
16     temperaturaReal = (leitura_lm35 * (5.0 / 1023) * 100) * (-0.39) + (-17.96);
17     temperatura_1 = temperaturaReal * 0.60;
18     temperatura_2 = temperaturaReal * 0.10;
19     temperatura_3 = temperaturaReal * 0.34;
20     temperatura_4 = temperaturaReal * 0.87;
21
22     Serial.print(temperatura_1);
23     Serial.print(",");
24     Serial.print(temperatura_2);
25     Serial.print(",");
26     Serial.print(temperatura_3);
27     Serial.print(",");
28     Serial.println(temperatura_4);
29     delay(2000);
30 }

```

Prints de conjuntos gerados





Analytics / Métricas do projeto

Temperatura							
Crítica	Preocupante	Incorreta	Ideal		Incorreta	Preocupante	Crítica
-15°C	-16°C	-17 °C	-18 °C	-25 °C	-26 °C	-27 °C	-28 °C