

## PROJETO - OBJETOS INTELIGENTES CONECTADOS

Bruno Candiani Squassoni	TIA 31312020
Bruno Gaete Gonzalez	TIA 31604390
Guilherme Martins	TIA 31514340

### 1ª ENTREGA - Descrição do hardware

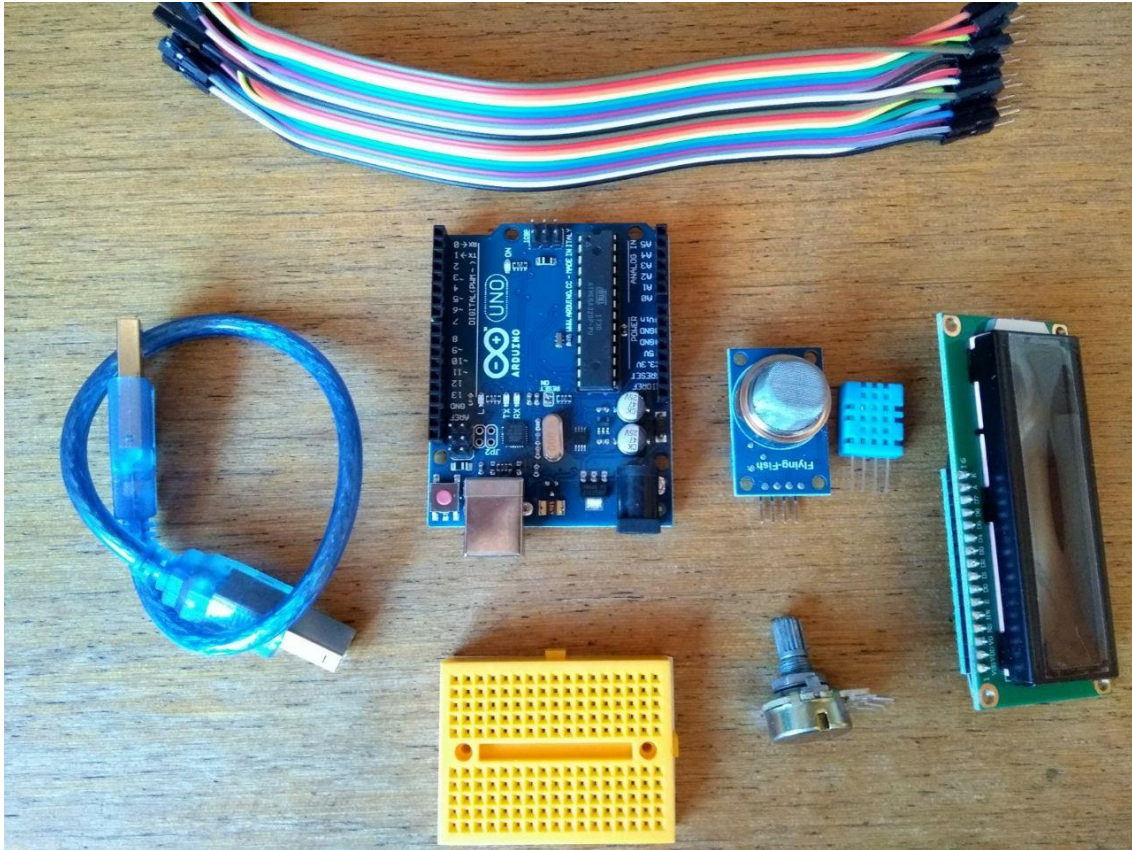
#### Objetivo

Criar um sensor que seja capaz de medir e apresentar a umidade, temperatura e a concentração de CO (Monóxido de Carbono) de uma estufa. Ao final de um determinado período, gerar gráficos/relatórios sobre os dados medidos, apresentar o dia/horário com o maior e menor índice.

#### Componentes

- 1 Arduino Uno R3
- 1 Protoboard
- 1 Display LCD 16x2
- 1 Módulo DHT11 (Sensor de Temperatura e Umidade)
- 1 Sensor de Gás MQ-9 (Monóxido de Carbono - CO)
- 1 Potenciômetro de 10K
- Fios Jumpers

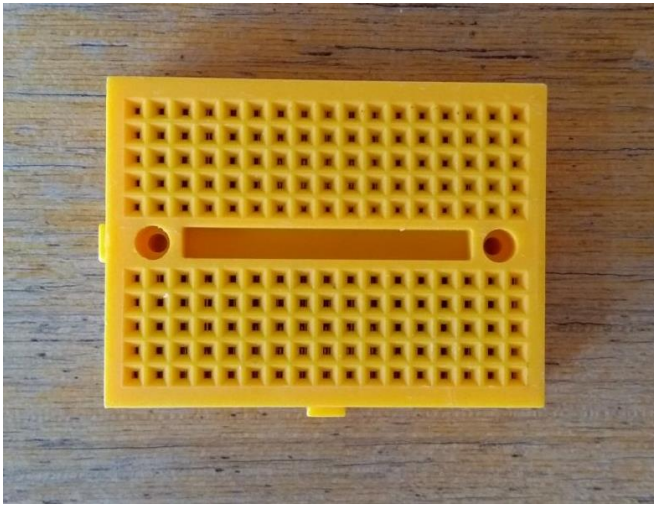
## Imagens dos componentes



## Arduino Uno R3



## Protoboard

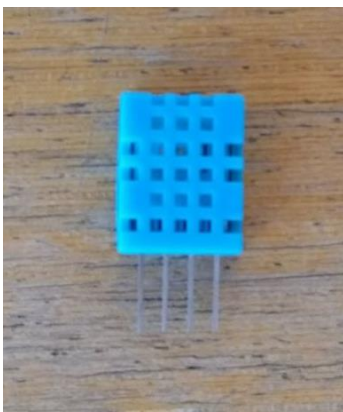


## Display LCD 16x2

- Será usado para mostrar os índices medidos pelos sensores

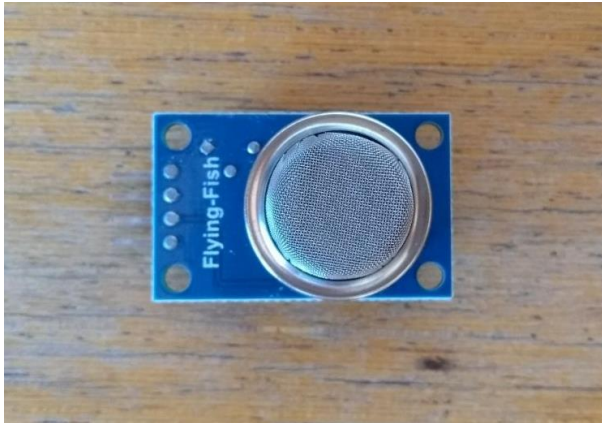


## Módulo DHT11 (Sensor de Temperatura e Umidade)





### **Sensor de Gás MQ-9 (Sensor de Monóxido de Carbono - CO)**



### **Potenciômetro de 10K**

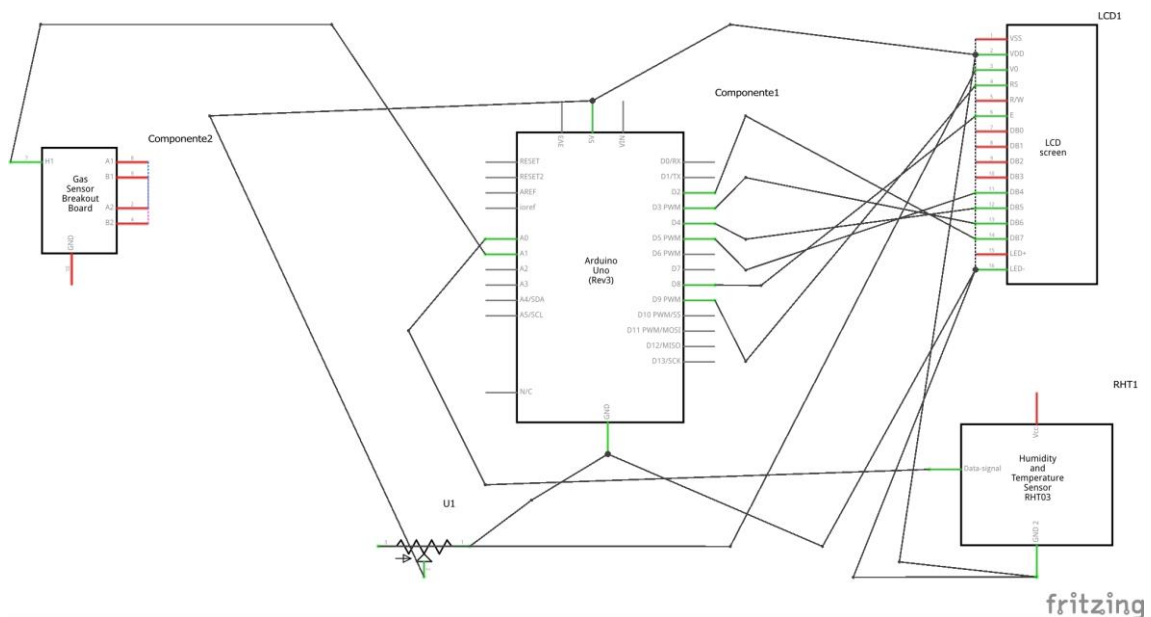
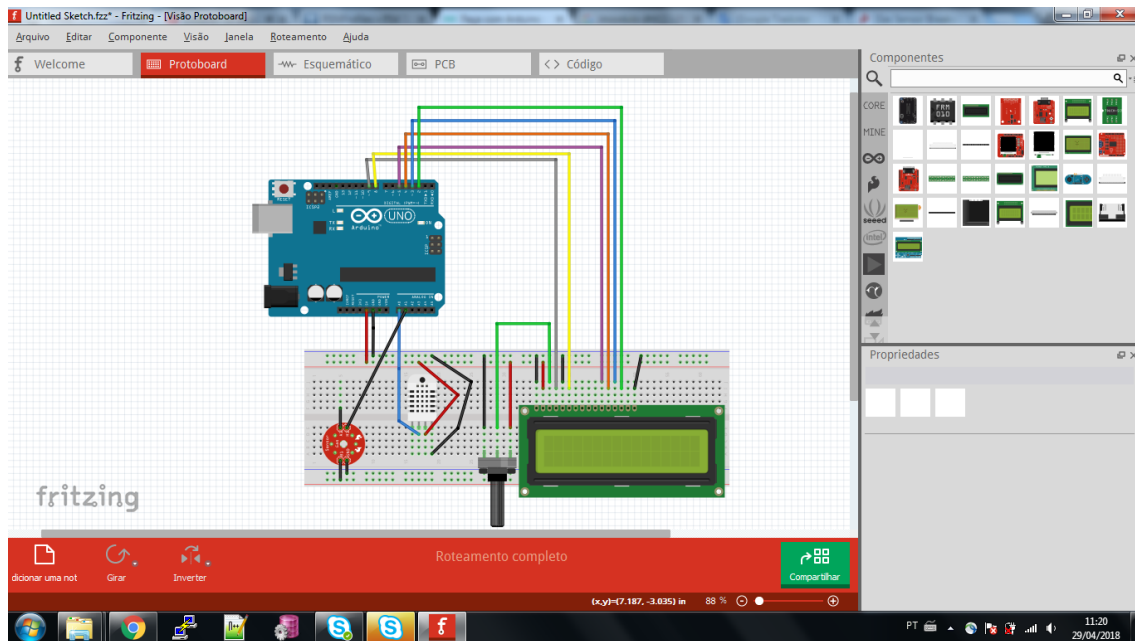
- Será usado para controle de contraste do LCD



### **Fios Jumpers**



## Plataforma de Desenvolvimento: Fritzing



Projeto no GitHub

[https://github.com/squassoni/oic\\_iot\\_mackenzie-projeto-XXX](https://github.com/squassoni/oic_iot_mackenzie-projeto-XXX)

