# **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

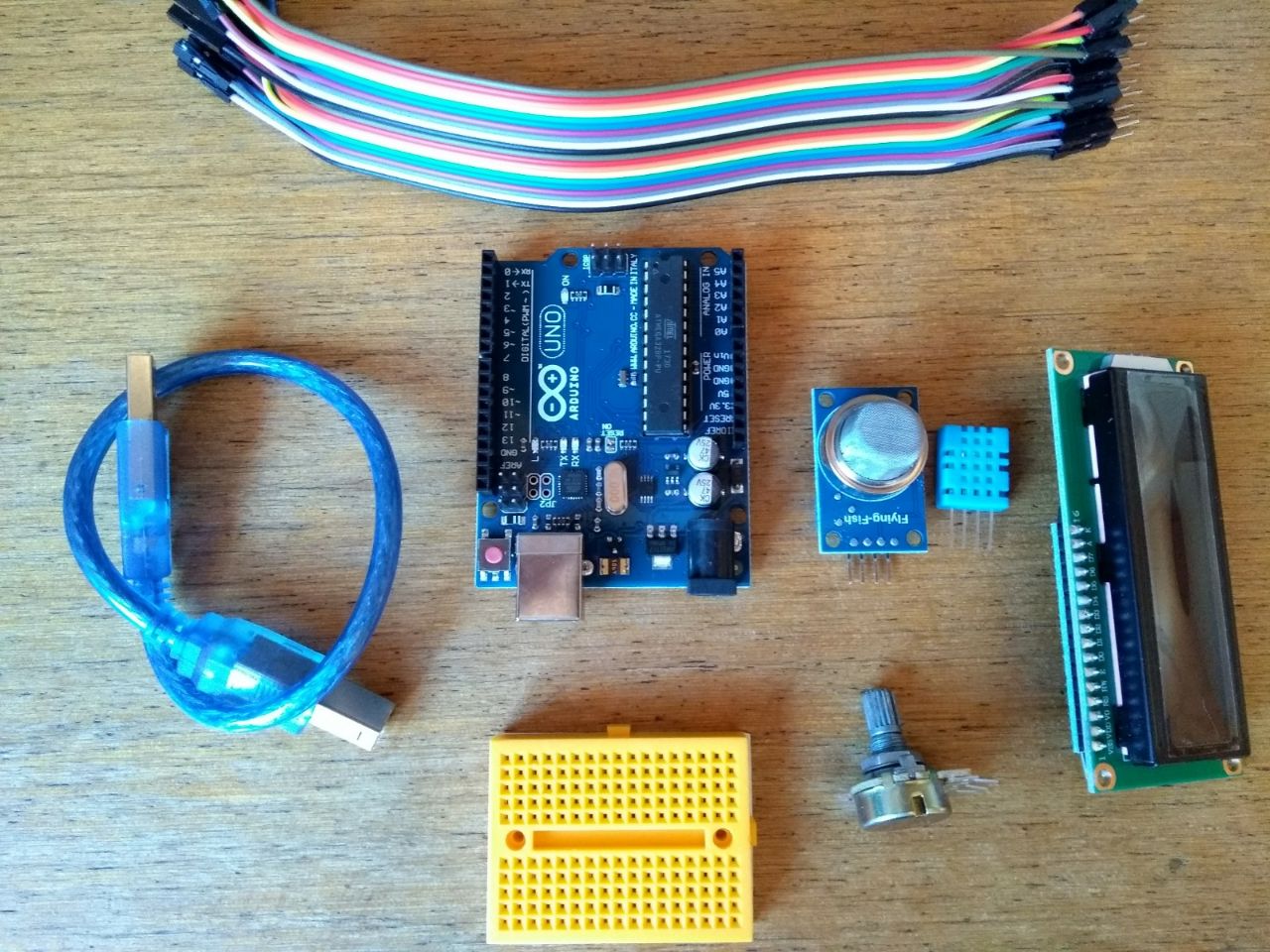
1 Móduto DHT11 (Sensor de Temperatura e Umidade)

1 Sensor de Gás MQ-9 (Monóxido de Carbono - CO)

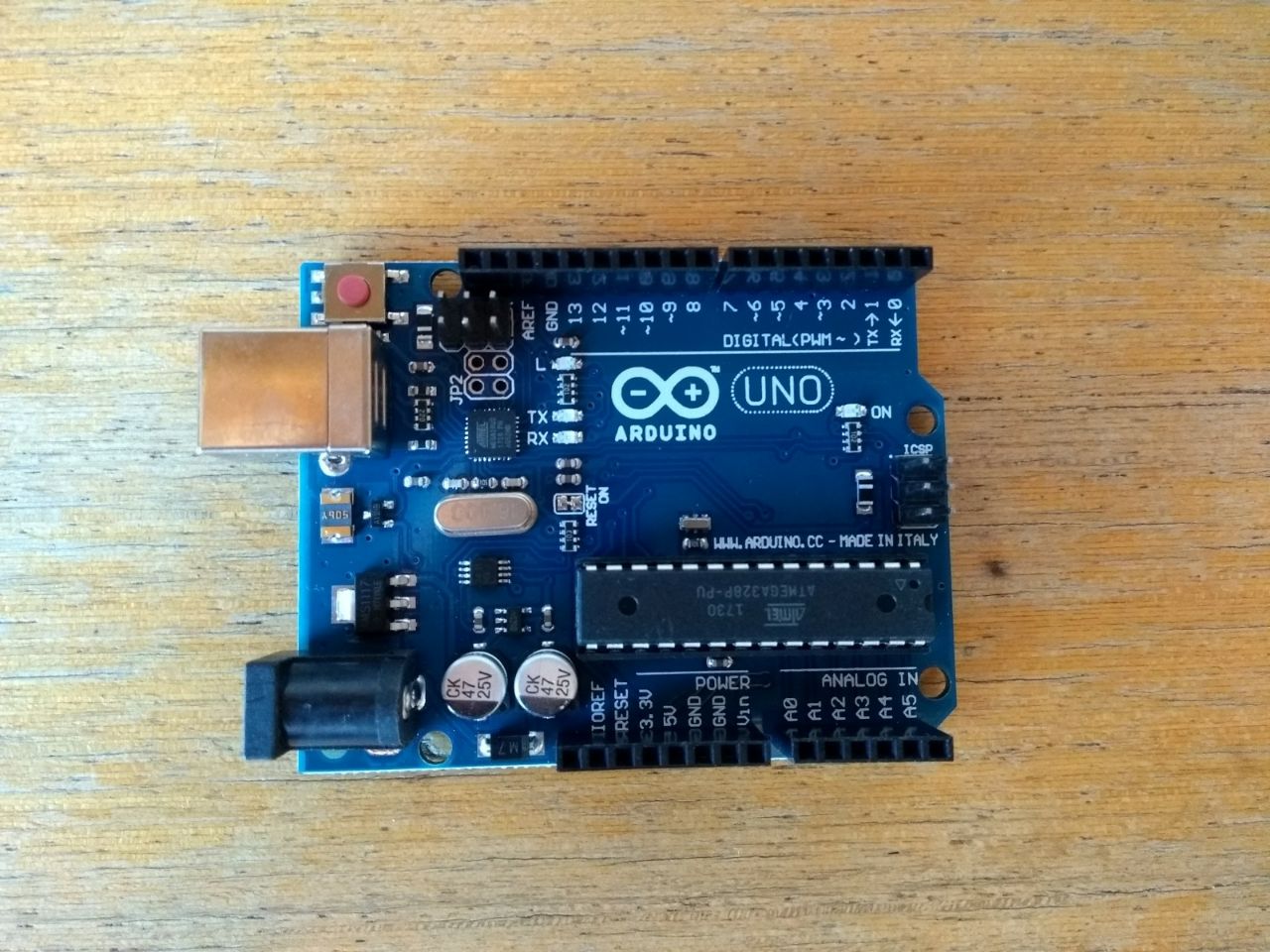
1 Potenciômetro de 10K

Fios Jumpers

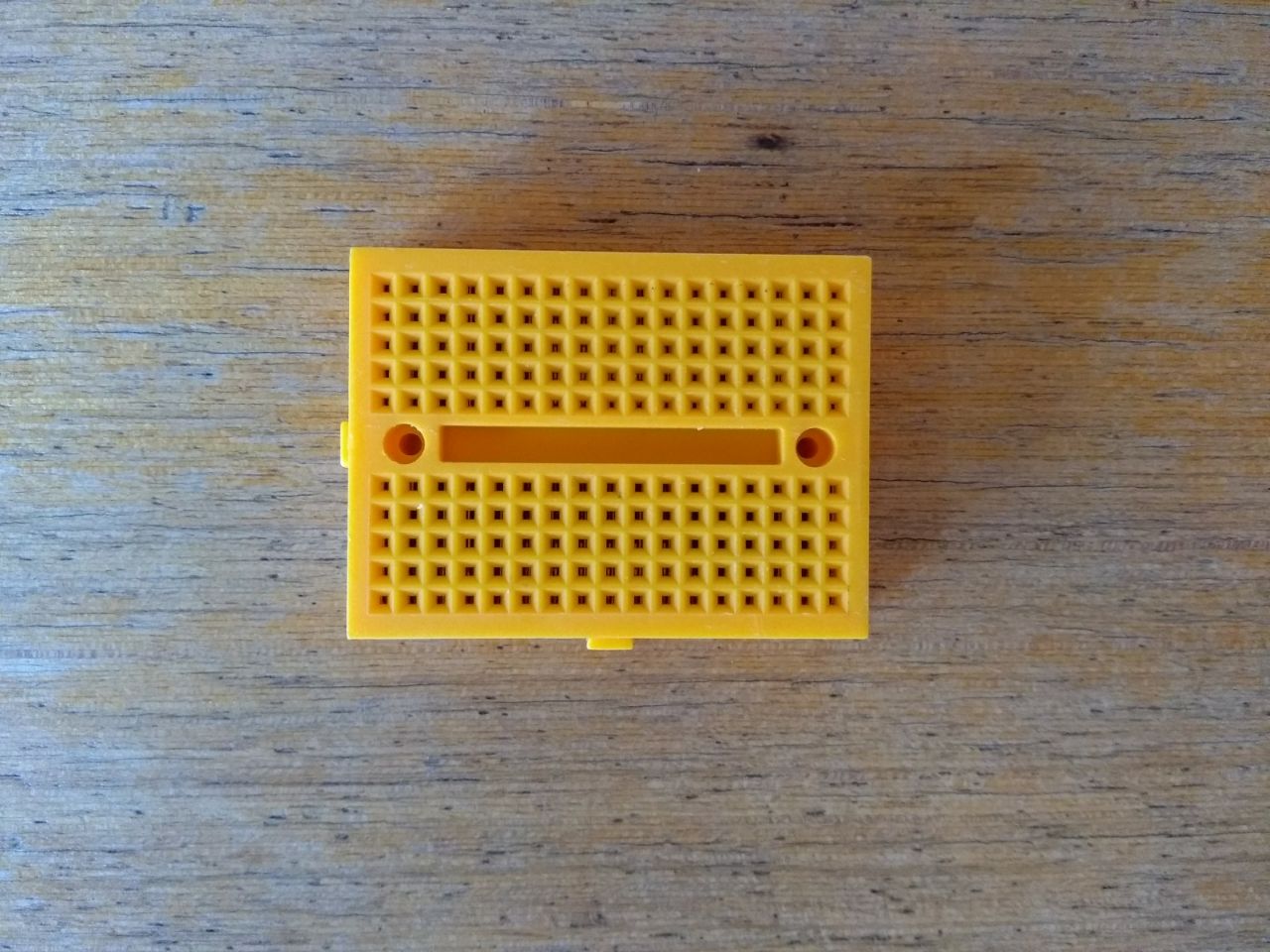
**Imagens dos componentes**



**Arduino Uno R3**



**Protoboard**

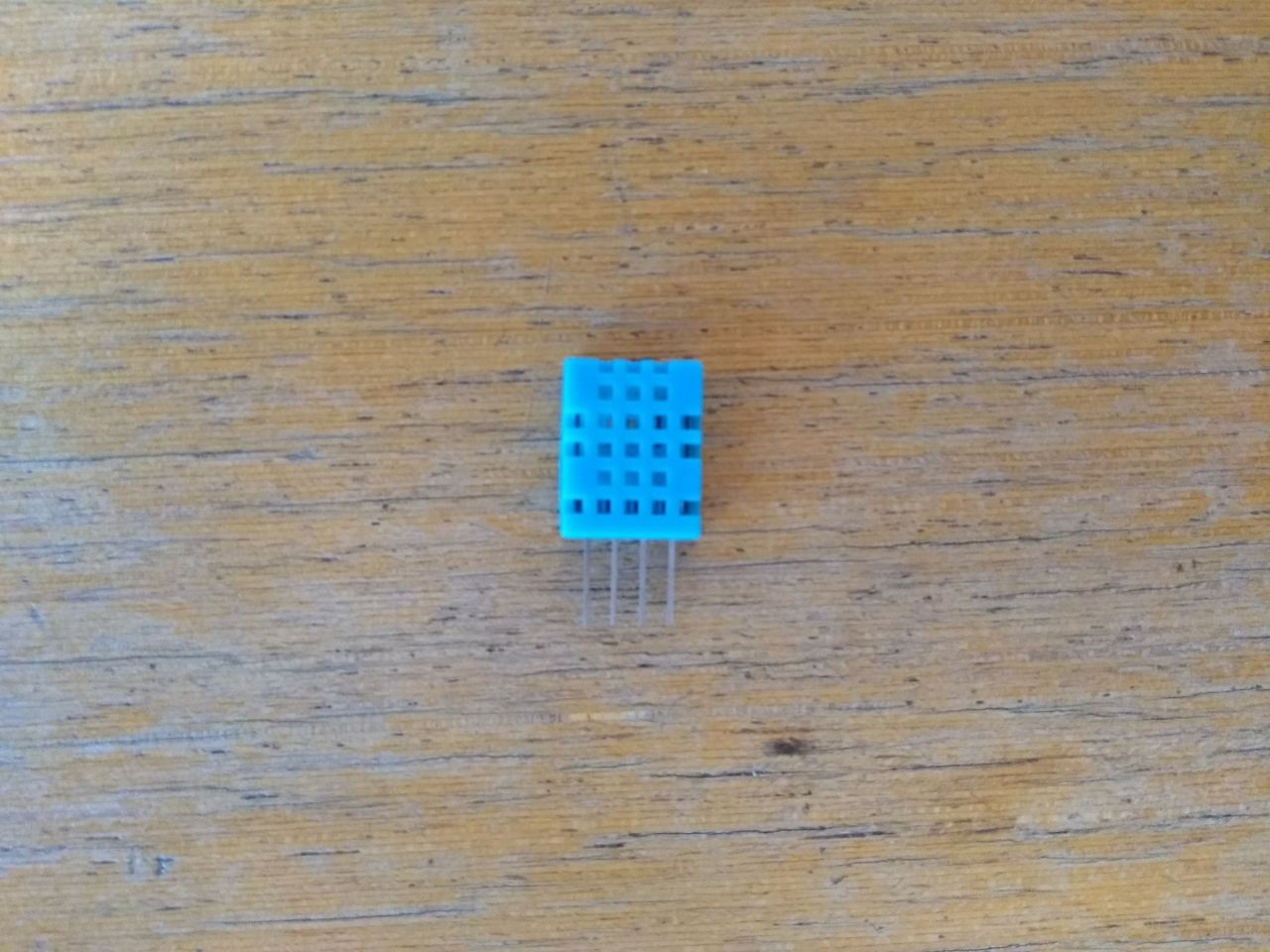


**Display LCD 16x2**

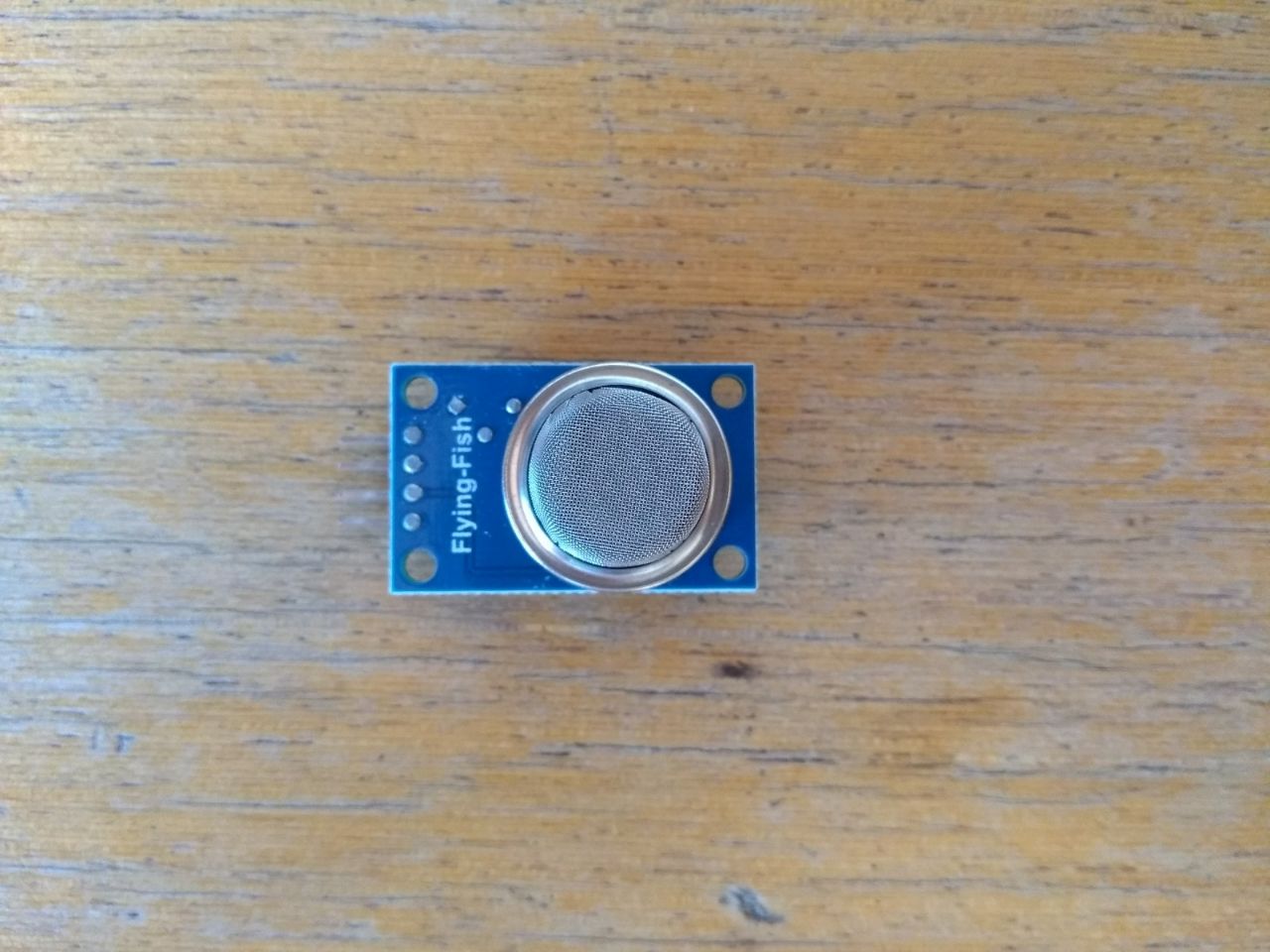
**- Será usado para mostrar os índices medidos pelos sensores**



**Móduto DHT11 (Sensor de Temperatura e Umidade)**



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



**Potenciômetro de 10K**

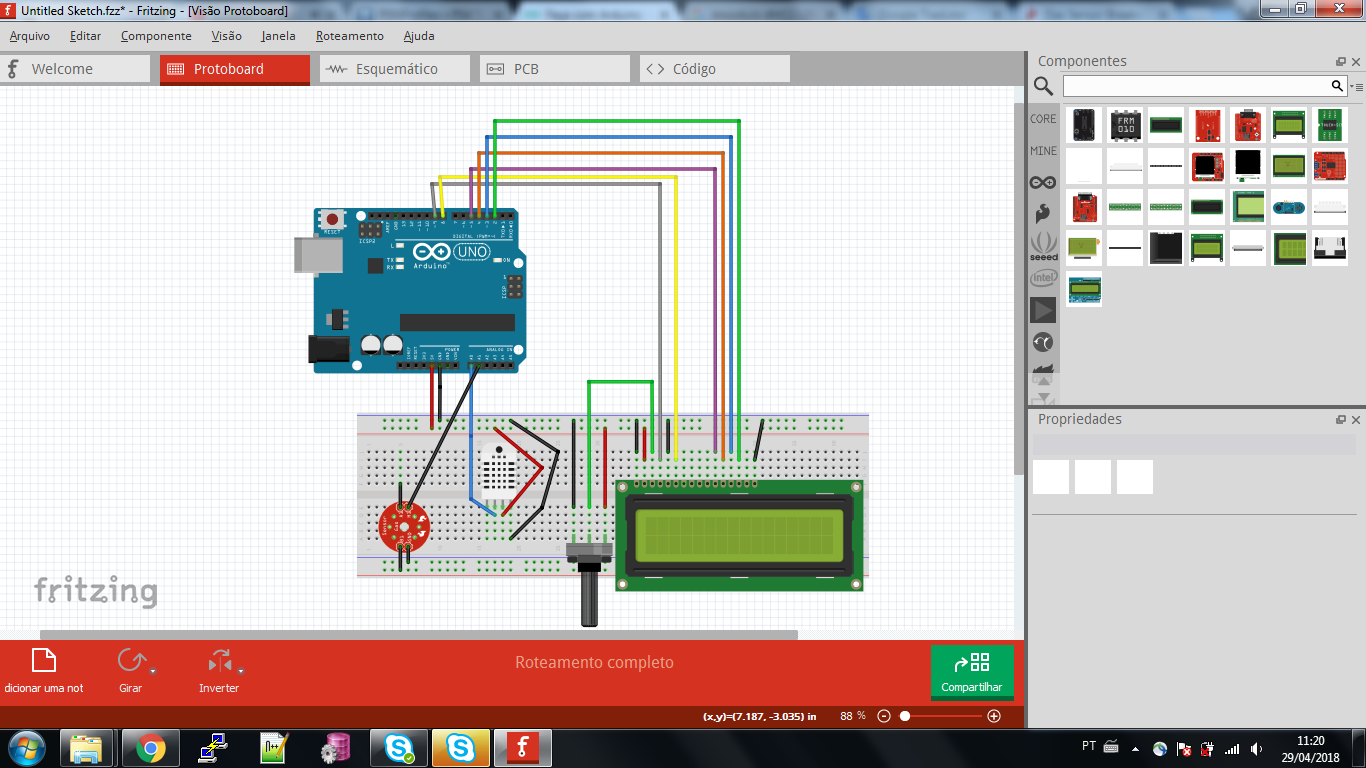
**- Será usado para controle de contraste do LCD**

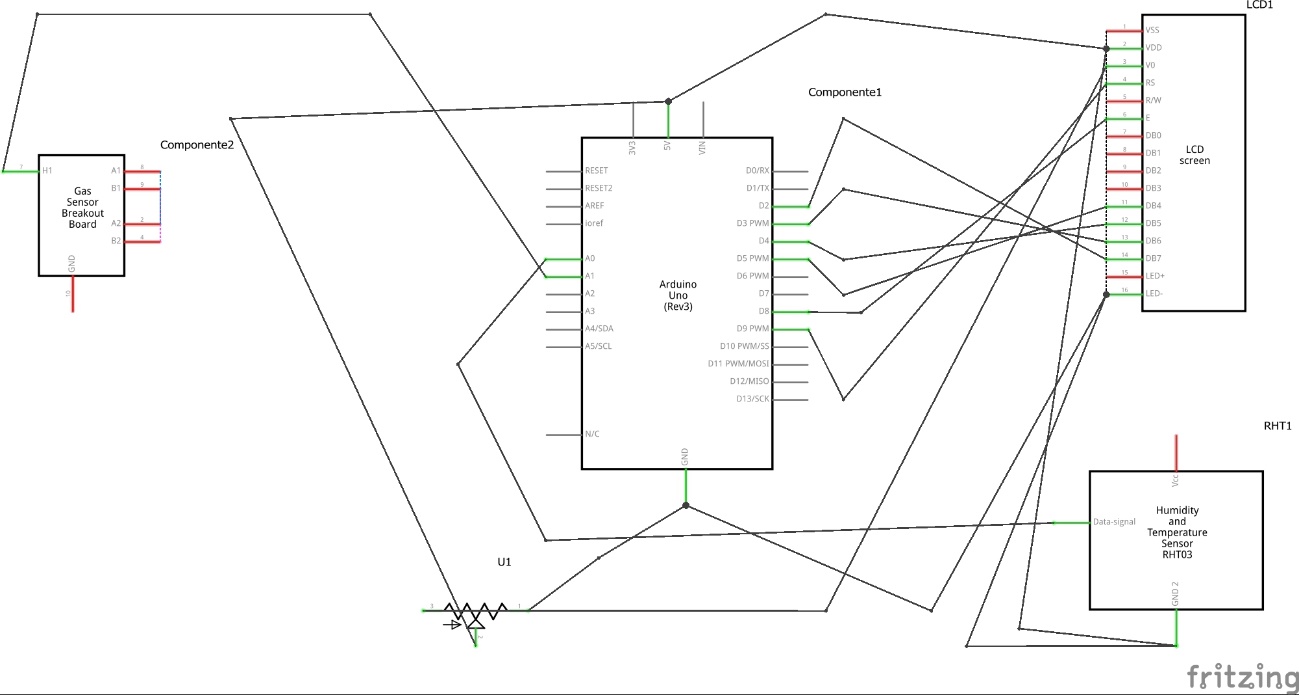


**Fios Jumpers**



**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)