

Integrantes: Ana Luísa Rodrigues, Bismarck Brandi, Keith Fabre, Ney Rafael Barbosa e Thiago Moutinho

MOTIVAÇÃO



[Explosão em laboratório da Coppe/UFRJ deixa três feridos | Rio de ...](#)

<https://g1.globo.com/rj/rio-de-.../08/.../laboratorio-da-coppeufrj-registra-explosao.ghtml>

15 de ago de 2018 - Explosão de laboratório no campus da UFRJ deixa três pessoas feridas ... Mapa localiza o bloco do laboratório do acidente na Coppe, na Ilha ...

[Fotos mostram estragos causados por explosão em laboratório da UFRJ](#)

<https://g1.globo.com/.../fotos-mostram-estragos-causados-por-explosao-em-laboratori...> ▼

15 de ago de 2018 - Em nota, a Reitoria da UFRJ informou que a explosão ocorreu durante um experimento e as causas do acidente serão investigadas pela ...

[Coppe defende aluna de acusações de acidente em laboratório da ...](#)

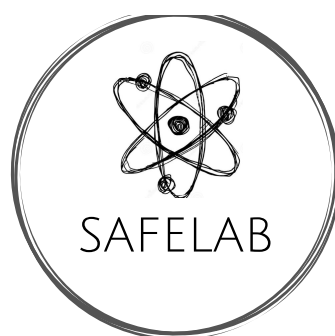
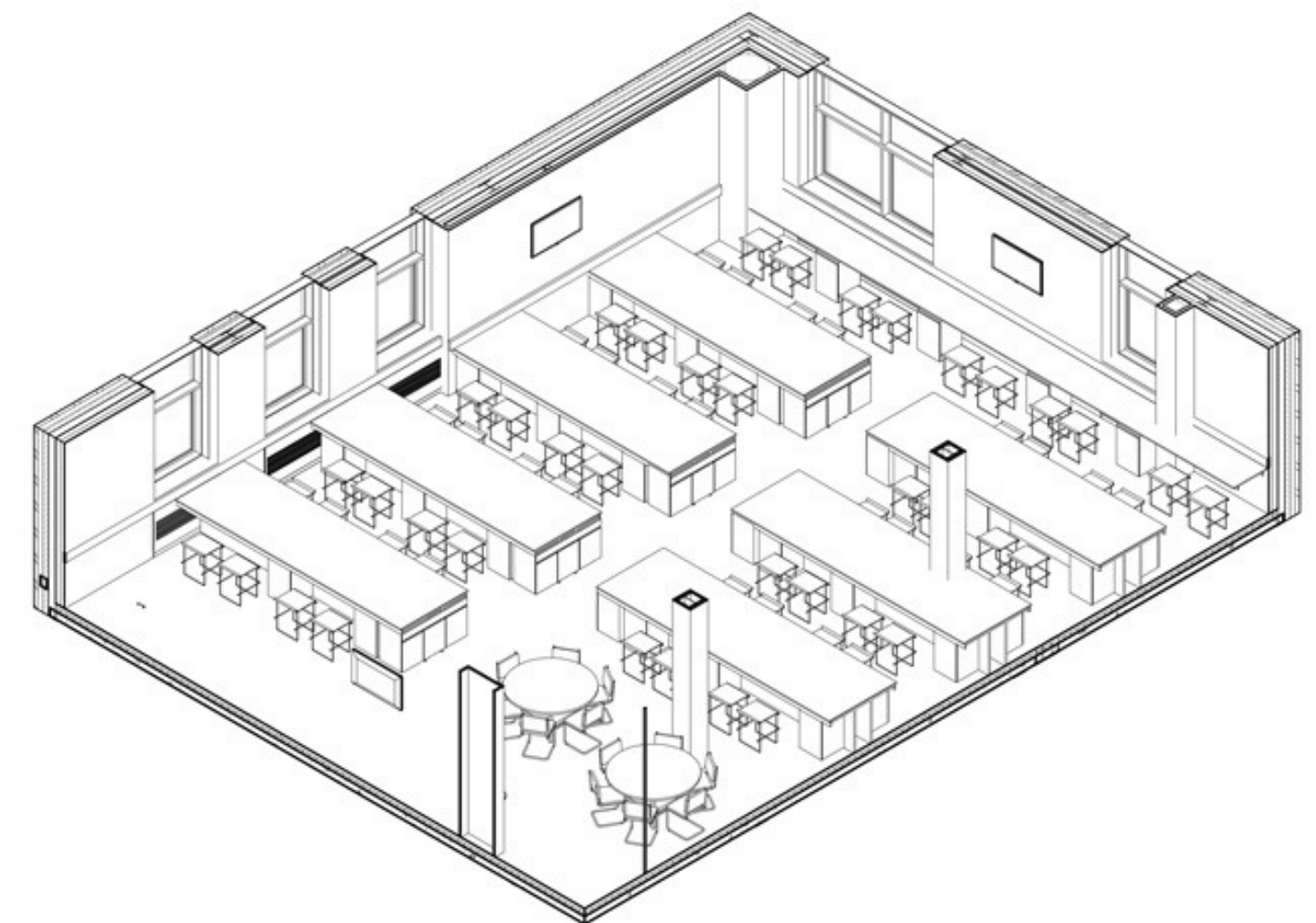
agenciabrasil.ebc.com.br/.../coppe-defende-aluna-de-acusacoes-de-acidente-em-labora... ▼

21 de ago de 2018 - O Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa em Engenharia (Coppe), da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), ...

[Acidente em laboratório no Centro de Tecnologia - UFRJ](#)

<https://ufrj.br/noticia/2018/09/08/acidente-em-laboratorio-no-centro-de-tecnologia> ▼

15 de ago de 2018 - Na manhã de quarta-feira, 15/8, o gabinete da Reitoria foi informado da ocorrência de uma explosão na sala de polimento de amostras do ...



O QUE HÁ NO MERCADO



Explosímetro detector de gás combustível
R\$ 900,00 (mercado livre)

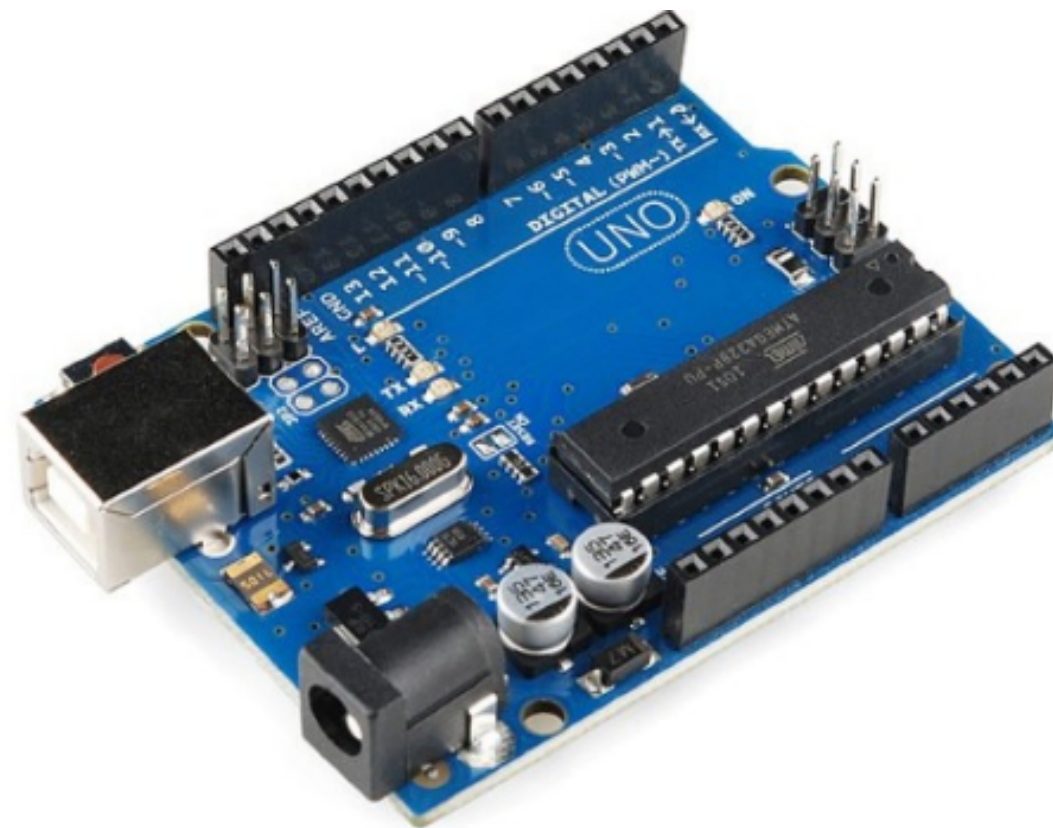


Detector de vazamento de gás de cozinha
R\$ 91,71 (americanas)

PROPOSTA



REALIZAR A AUTOMATIZAÇÃO DE LABORATÓRIOS VISANDO SEGURANÇA UTILIZANDO OS SEGUINTE
DISPOSITIVOS:



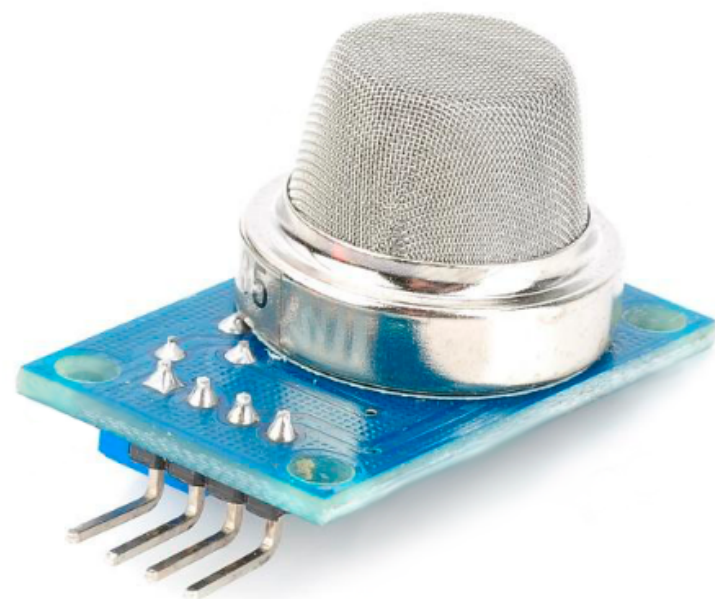
Placa Arduino Uno R3
R\$ 54,90 (filipeflop)



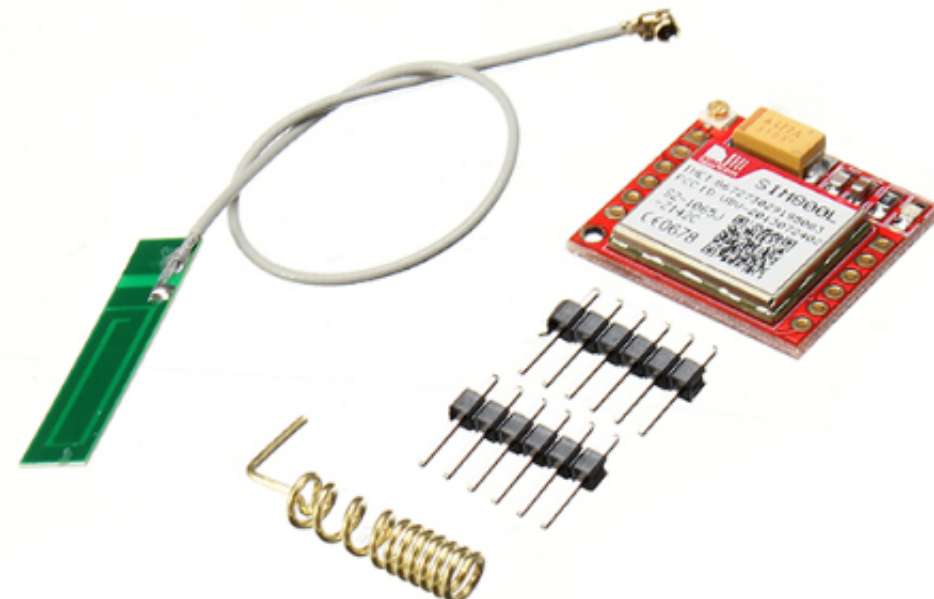
Display Lcd Oled I2c
128x64
R\$ 20,00 (mercado livre)



Buzzer Ativo 5V
R\$ 3,90 (filipeflop)



Sensor de Gas MQ-2 Inflamável e
Fumaça
R\$ 14,90 (filipeflop)



Módulo GSM GPRS SIM800L
R\$ 69,90 (filipeflop)

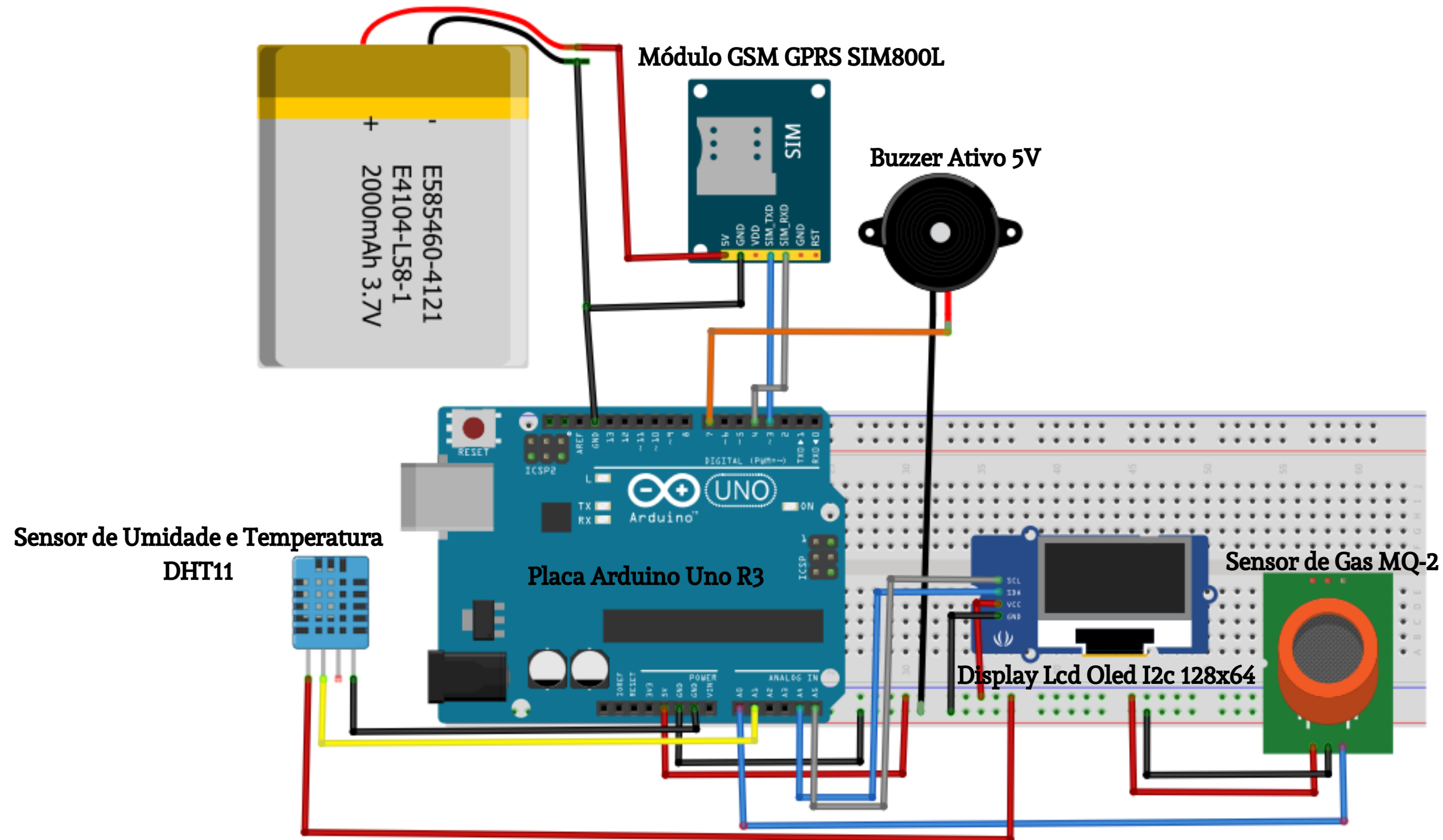


Sensor de Umidade e
Temperatura DHT11
R\$ 13,90 (filipeflop)

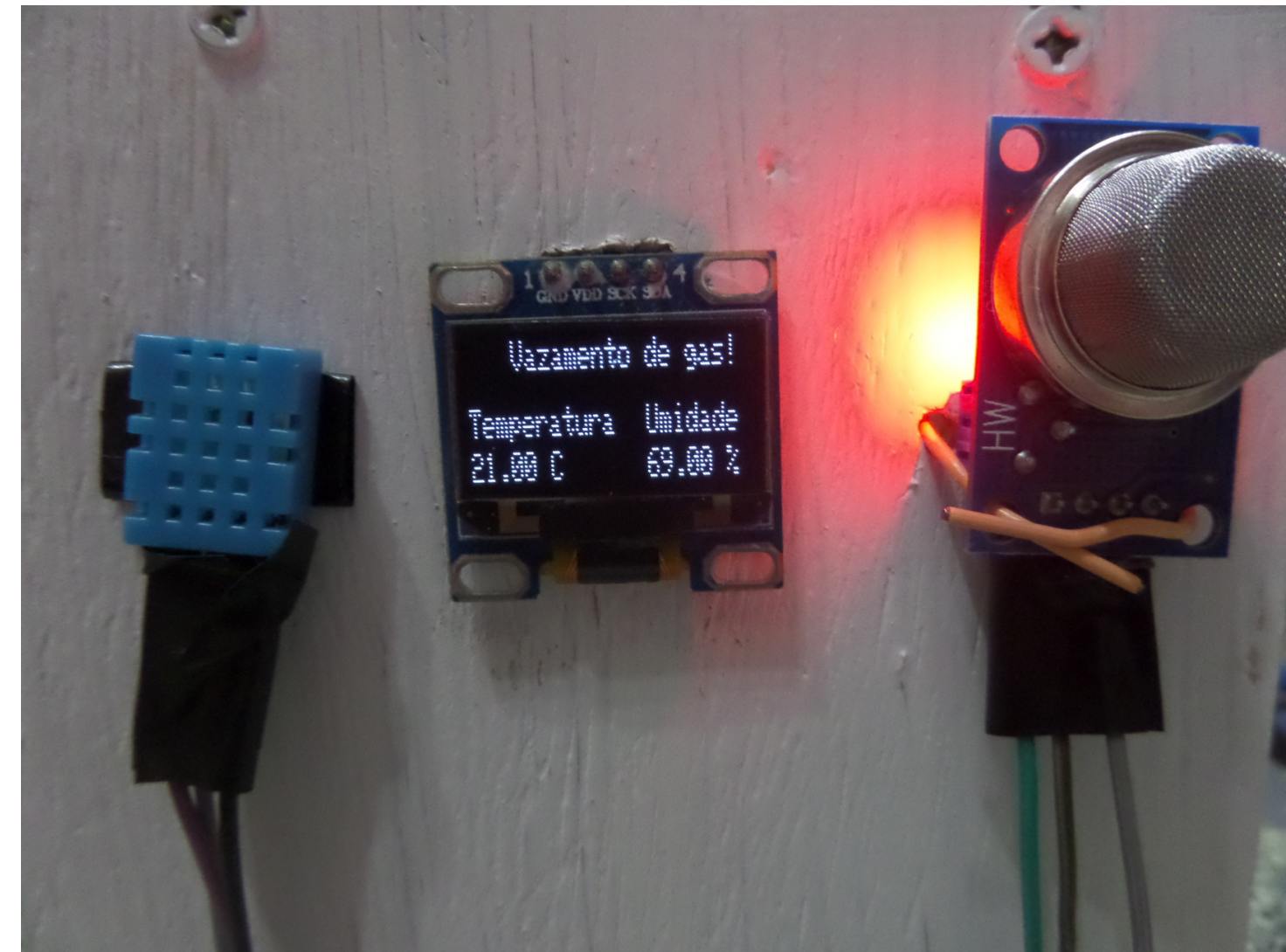
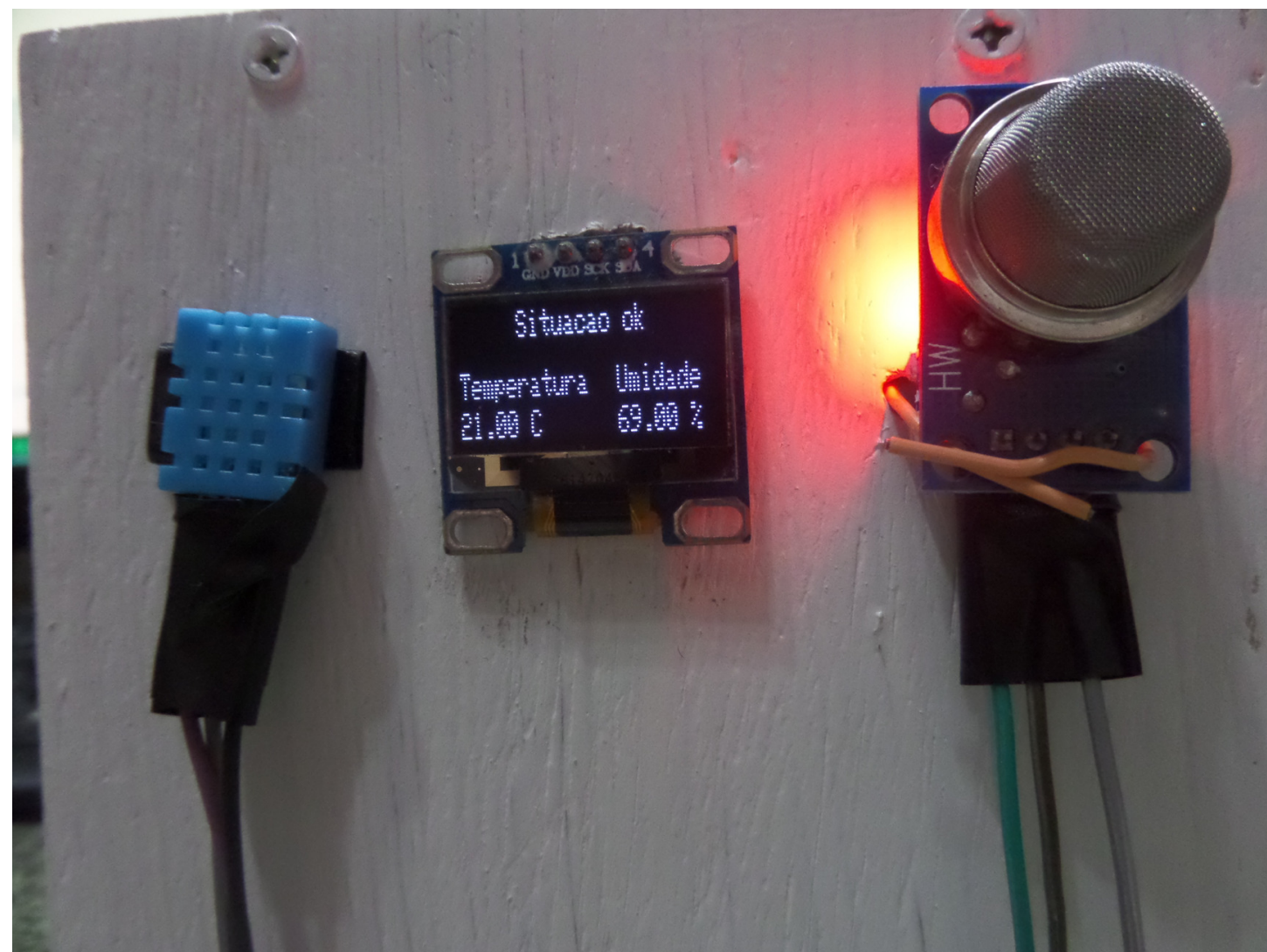
TOTAL: R\$ 177,50

IMPLEMENTAÇÃO

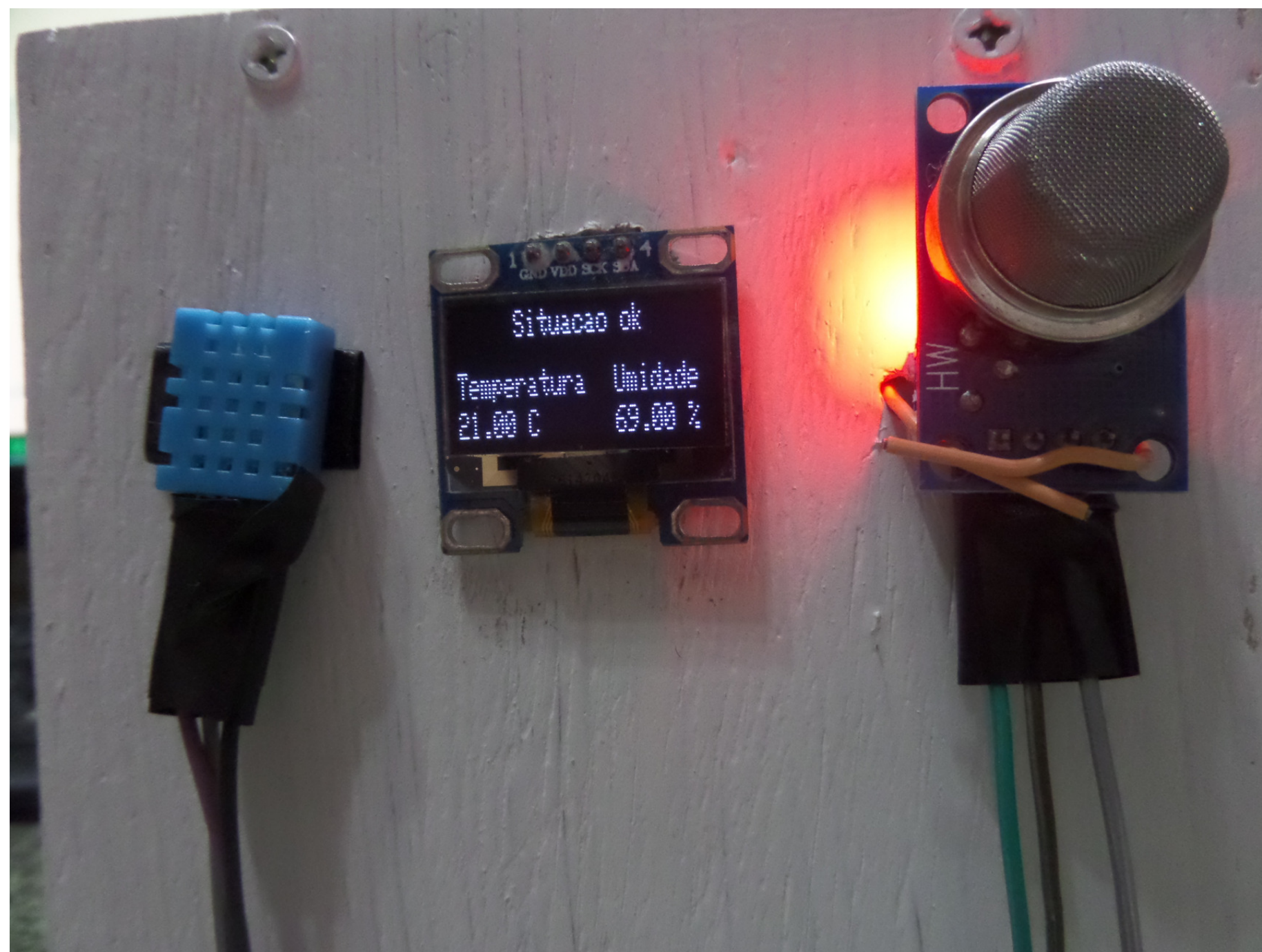
REPRESENTAÇÃO DA MONTAGEM:



PROTÓTIPO



FUNIONAMENTO



 Mensagens • agora ▾

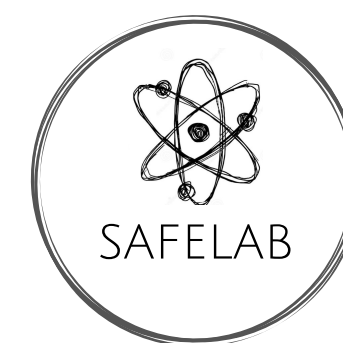
SAFELAB

Sistema em funcionamento

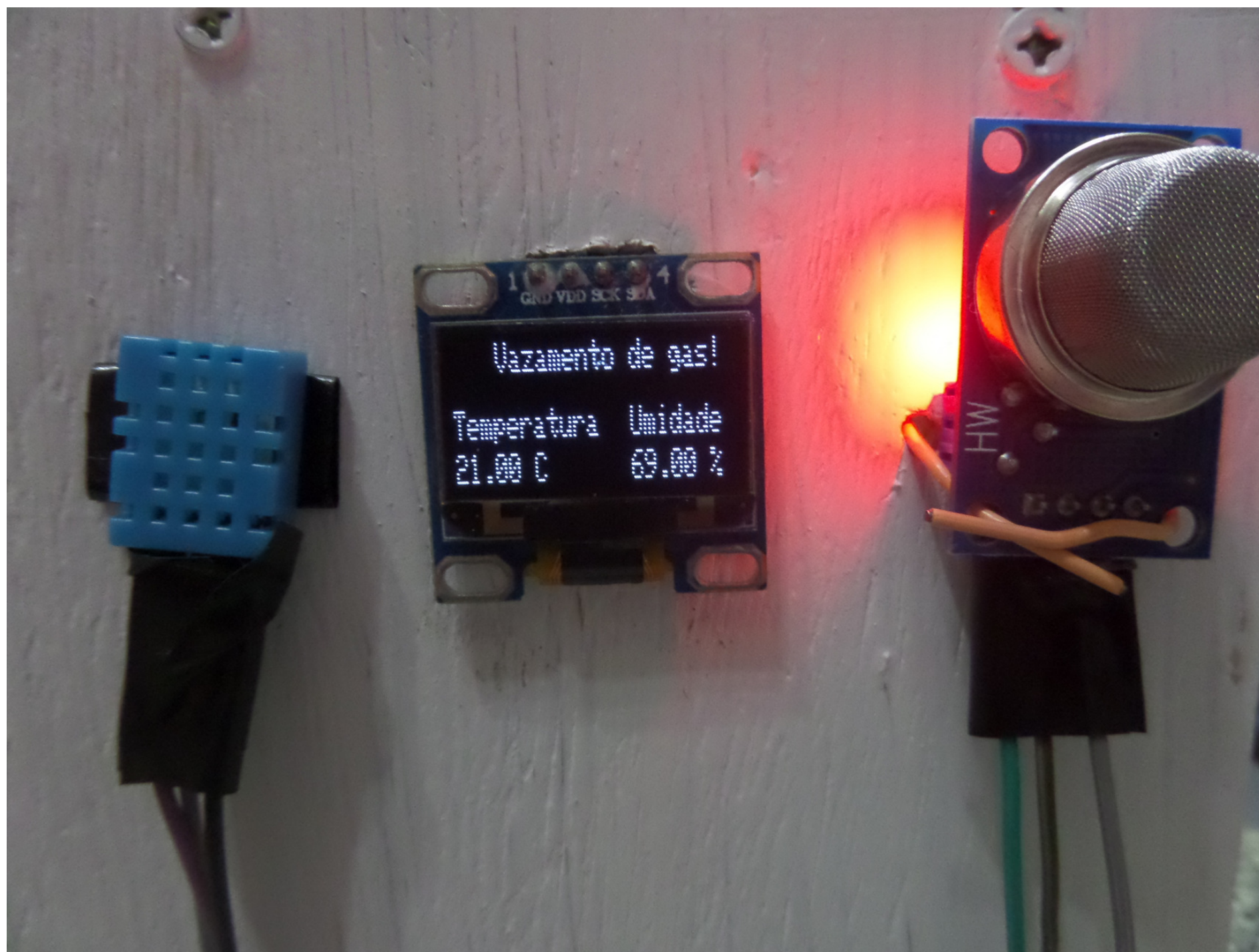


MARCAR COMO LIDA

RESPONDER



FUNIONAMENTO



 Mensagens • agora ▾

SAFELAB

Vazamento de gas detectado no laboratorii..



MARCAR COMO LIDA

RESPONDER

