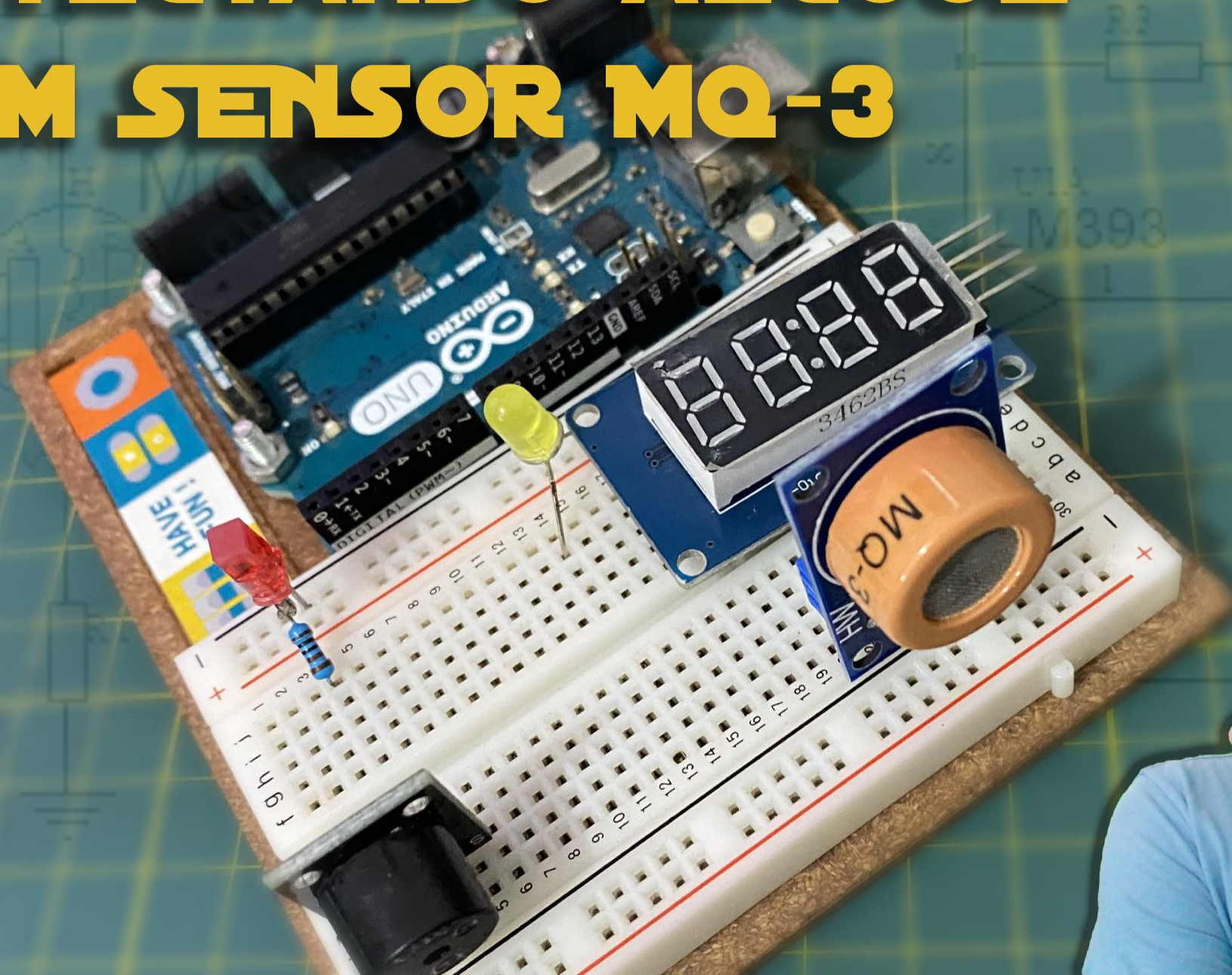
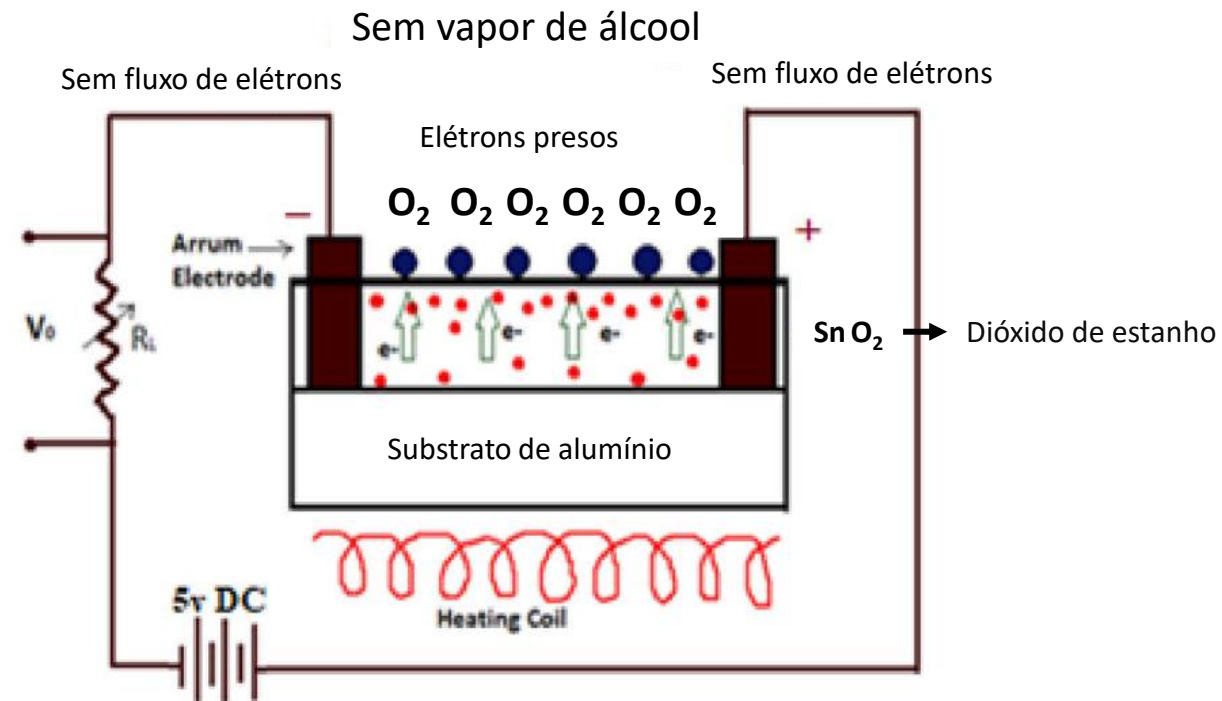


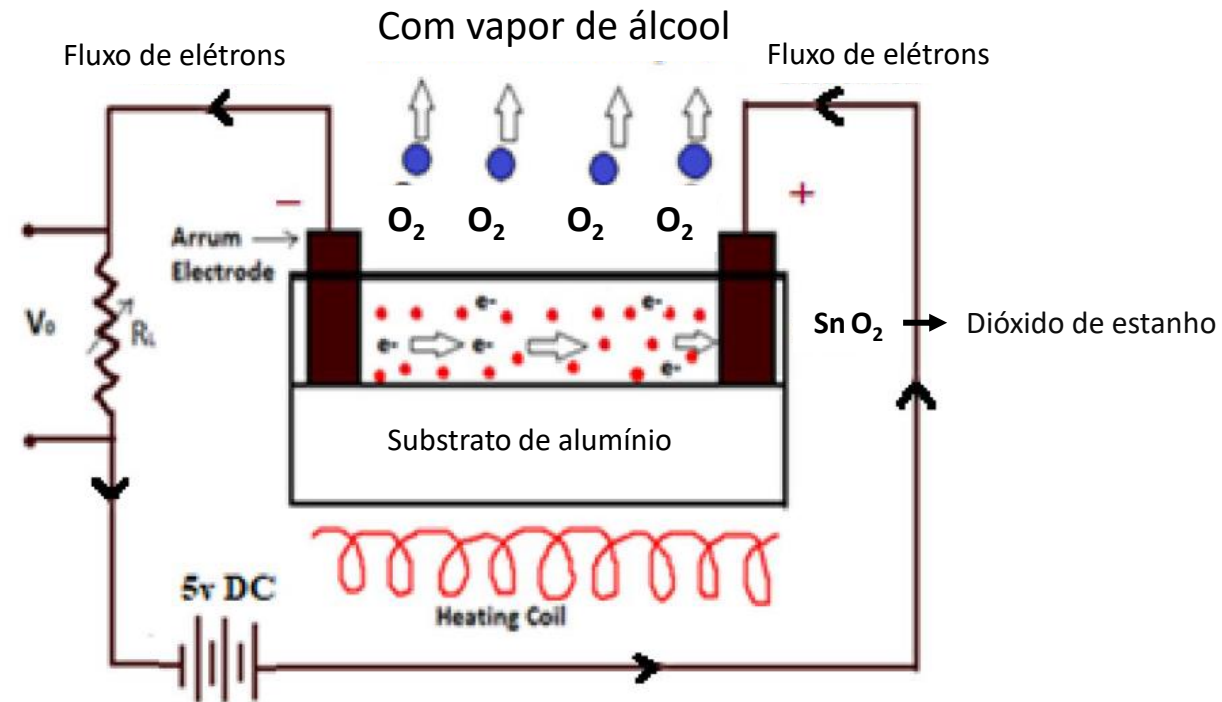
DETECTANDO ALCOOL COM SENSOR MQ-3



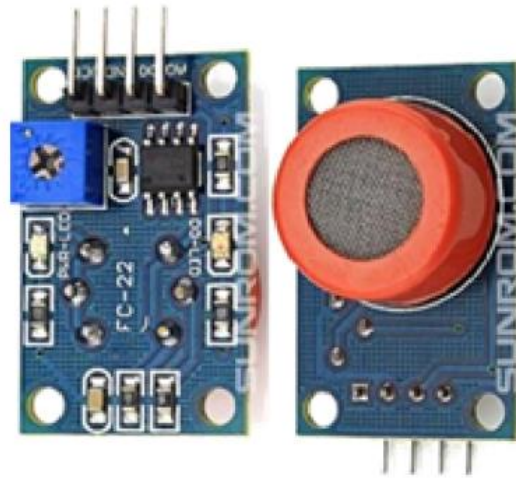
Princípio de Funcionamento



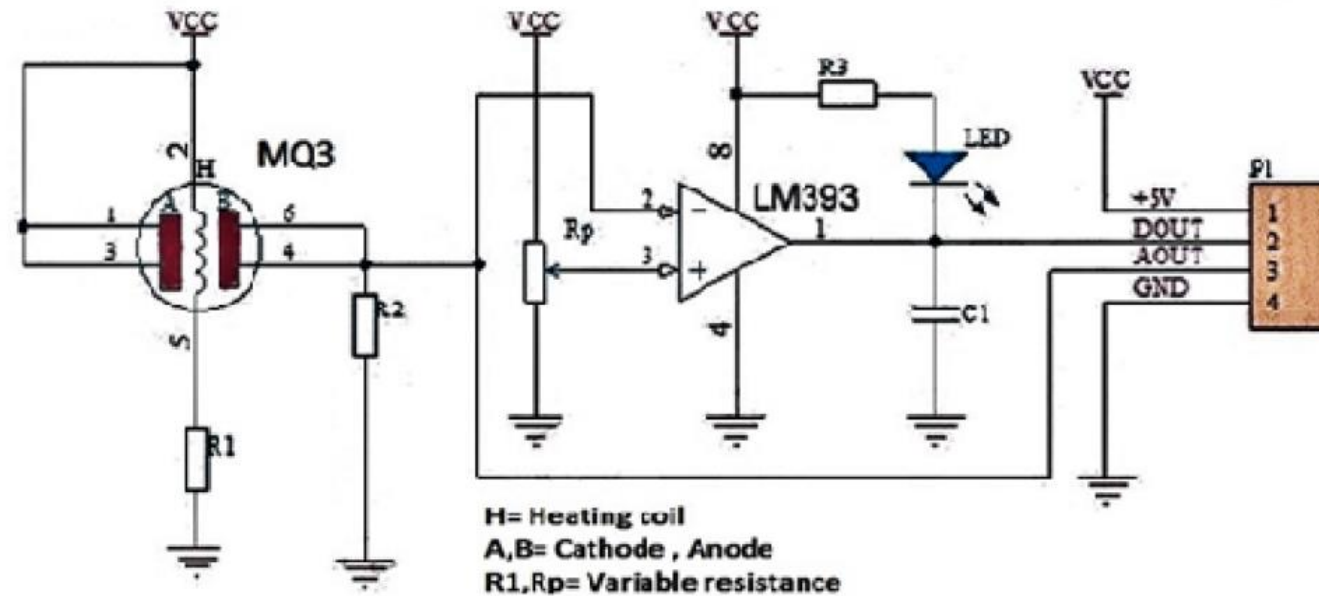
Princípio de Funcionamento



Princípio de Funcionamento



(a)

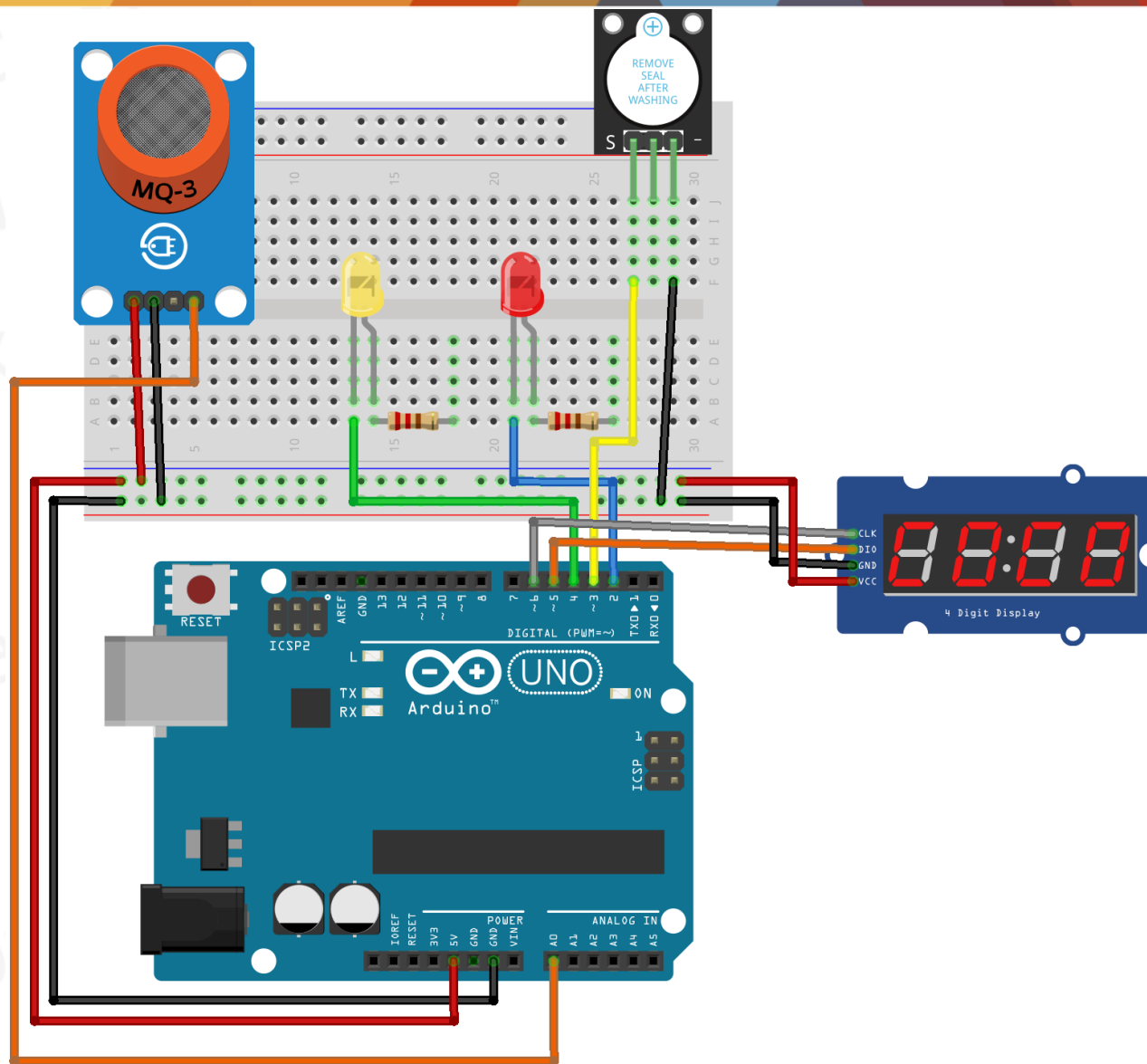


(b)

Fig. 1 a MQ3 Sensor b overall schematics

Sensor de Álcool MQ-3

- Características: vida longa, baixo custo, circuito simples.
- Aplicações:
 - Detector de álcool em veículos, detector de álcool portátil.
- Condições a serem evitadas
 - Muito tempo armazenado sem eletricidade;
 - Vibrações por longos períodos: rompimento do sensor;
 - Exposição à vapor de silício orgânico;
 - Exposição à gases corrosivos em alta concentração: pode comprometer a sensibilidade;
 - Exposição à produtos alcalinos (lítio, sódio, potássio etc.): leva a queda de performance;
 - Exposição à água: sensibilidade pode ser reduzida;
 - Congelamento da superfície do sensor: sensibilidade pode ser reduzida.



fritzing

Referências

BISWAS, Rajib; SAHA, D. Probing volatile liquid through an electrical sensor with upgradation to a breathalyzer for drunken drivers. *Journal Name*, [S.l.], v. 126, n. 313, 01/2020. Disponível em: <https://www.researchgate.net/publication/340033500_Probing_volatile_liquid_through_an_electrical_sensor_with_up_gradation_to_a_breathalyzer_for_drunken_drivers>. Acesso em: 13/04/2024.

Zhengzhou Winsen Electronics Technology Co., Ltd. Alcohol Gas Sensor (Model : MQ-3) Manual. 01/05/2014. Disponível em: <<https://cdn.sparkfun.com/datasheets/Sensors/Biometric/MQ-3%20ver1.3%20-%20Manual.pdf>>. Acesso em: 13/04/2024.

Controlando Carga com Sensor de Chama

Professor Ricardo Teixeira

www.ricardoteix.com

youtube.com/ricardoteix

