

**ROBOTICS SENSOR STATION IOT SET -
KIT PARA COLETA DE DADOS E EXPLORAÇÃO
DO CONCEITO DE “INTERNET DAS COISAS”**

GARANTIA: Todos os Kits possuem garantia de 3 (três) meses

VALOR UNITÁRIO DO KIT: R\$ 1.689,60 (Mil seiscentos e oitenta e nove reais, e sessenta centavos)



Kit com mais de 200 peças para a construção de modelos que permitem:

- desenvolver modelos que possibilitem a medição da temperatura do ar, umidade, pressão do ar, qualidade do ar, volume e brilho.
- coletar os dados dos sensores para posterior plotagem em gráficos.
- possibilitar que os modelos com câmera possam ser conectados a uma rede wifi e ser controlada à distância.
- conectar a unidade de controle a um servidor em nuvem para salvar os dados obtidos dos sensores, para que possam ser recuperados a qualquer momento e de qualquer lugar.
- explorar o conceito de “internet das coisas”.

Descrição dos componentes eletrônicos: o kit contém os seguintes componentes eletrônicos:

- 1 sensor ambiental (que faça, no mínimo, a medição da pressão atmosférica - entre 300 e 1100hPa -, da umidade - relativa de 0 à 100% - e da temperatura ambiente - entre -40°C e + 85°C), tensão de operação 9 VDC, 0,12A e interface I2C
- 1 sensor de luminosidade, fotoresistor de 3-11kW, com sinal de 1,2kW a 100Lux
- 1 câmera USB que se conecte à interface: resolução 1MPixel, RGB; foco manual; sinal: protocolo USB, 15 fps
- 1 motor encoder: 9VDC; 173,5U/min; 60,29mNm; 465m
- 2 sensores de toque, máx. 2A e 50 V