










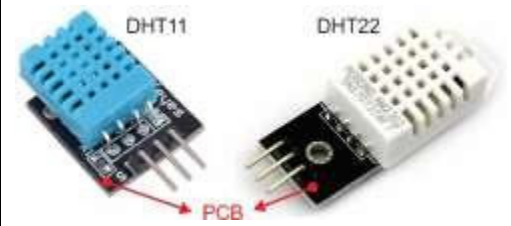








LISTA DE MATERIAL 2022 – ELETIVA DE ROBÓTICA

Item	Descrição	Qde	Foto (Não comprar produtos diferentes das fotos)
01	Protoboard (pequena – 170 pontos))	2	
02	Fonte de 9V P4 / 1A	1	
03	LED de 3mm ou 5mm Verde	3	
04	LED de 3mm ou 5mm Amarelo	3	
05	LED de 3mm ou 5mm Vermelho	3	
06	Resistor de 100Ω por 1/8W	10	
07	Resistor de 220Ω por 1/8W	10	
08	Resistor de 510Ω por 1/8W	10	
09	Resistor de 1kΩ por 1/8W	10	
10	Resistor de 10kΩ por 1/8W	10	
11	Roda + Motor DC de 3V a 6v Com Redução	2	
12	Roda boba (Rodízio)	1	
13	Parafusos M3 de 10 mm, philips ou fenda	20	

14	Porca M3	20	
15	Cabo (Jumper) Macho-Macho de 20 cm	40	
16	Cabo (Jumper) Macho-Fêmea de 20 cm	40	
17	Cabo (Jumper) Fêmea-Fêmea de 20 cm	40	
18	Arduino UNO R3	1	
19	Push button (Chave Táctil)	5	

20	Shield para dois motores	1	
21	Soquete para 6 pilhas AA	2	
22	Plug P4 macho	2	
23	Plug P4 fêmea	2	
24	Módulo bluetooth: HC06 para quem possui telefone celular Android ou HC08 para quem possui celular iPhone ou mesmo Android	1	

25	Sensor de Umidade e Temperatura montado em PCB – DHT11 ou DHT22	1	
26	LED RGB montado em PCB	2	
27	Sensor de luminosidade (com saída digital e analógica – Com 4 pinos de conexão)	1	
28	Sensor de som (com saída digital e analógica – Com 4 pinos de conexão)	1	
29	Sensor de ultrassom (HC-SR04)	1	
30	Jogo de chaves de precisão	1	

31	Alicate de corte de relojoeiro	1	
32	Alicate de bico pequeno (para bijuteria)	1	
33	Multímetro digital simples (DT830b ou DT-8308 ou qualquer um parecido com este!)	1	
34	Caixa organizadora (Sugestão – Leroy Merlin)	1	

SUGESTÕES PARA COMPRA:

RoboCore

Site: <https://www.robocore.net>

Multcomercial

Site: <http://loja.multcomercial.com.br>

Loja virtual e física na Santa Ifigênia

MRD Comp

Site: <http://www.casadoscomponentes.com.br>

Loja física na Santa Ifigênia

Mamute eletrônica

<http://www.mamuteeletronica.com.br/home>

Loja virtual e física na Santa Ifigênia

Eletrogate

Site: <https://www.eletrogate.com>

Loja virtual

Baú da Eletrônica

Site: <https://www.baudaeletronica.com.br>

Loja virtual e física em Guarulhos

Armarinho Fernando

Para as ferramentas o Armarinho Fernando é uma boa opção. Lojas físicas em vários locais de São Paulo Site:

<https://www.armarinhos-fernando.com.br/copia-c-o-n-t-a-t-o>

Qualquer dúvida entre em contato:

Professor Nivaldo Zafalon Juniore-

mail: nivaldo.junior@fecap.br