



LABORATÓRIO DE
REALIDADE INTEGRADA



Curso de Arduino

Prof. Msc. Paulo José de Souza Júnior



LABORATÓRIO DE
REALIDADE INTEGRADA

Dispositivos Arduino



Organização das Aulas

DISPOSITIVOS	AULA	ITEM	
Bateria vertical alcalina 9v / 170mah (não recarregável)	2,3,4,5,6,7,8,9	1	
Cabo USB para Placa Arduino	2,3,4,5,6,7,8,9	4	
Clip para bateria vertical 9v com adaptador p/ jack (p4)	2,3,4,5,6,7,8,9	6	
Jumpers Macho-Macho	2,3,4,5,6,7,8,9	8	
Placa Arduino Uno	2,3,4,5,6,7,8,9		24
Placa Protoboard 400 pontos	2,3,4,5,6,7,8,9	25	
Resistor +- 120 Omh	2	26	
Resistor +- 260 Omh	4	29	
Resistor +- 220k Omh	7	28	
Resistor +- 1k Omh	8	27	
Led 5 mm 2,2 v 20ma	2	9	
Led Amarelo 3 mm 2,2 v 20ma	4	10	
Led Azul 3 mm 2,2 v 20ma	4	12	
Led Branco 3 mm 2,2 v 20ma	4	14	
Led Verde 3 mm 2,2 v 20ma	4	15	
Led Vermelho 3 mm 2,2 v 20ma	4	16	
Led Amarelo 5 mm 2,2 v 20ma	5	11	
Led Azul 5 mm 2,2 v 20ma	5	13	
Led Vermelho 5 mm 2,2 v 20ma	5	17	
Sensor ultrassônico: hc-sr04	5	32	
display cristal líquido (lcd 16x02 - az/br) com módulo i2c	6	7	
sensor de umidade e temperatura - dht11	6	31	
buzzer 5v ativo	7	3	
Chave gangorra mini 2t (kcd11-101)	8	5	
Leitor USB de Memória Mini SD	8	18	
Memória SD 16GB	8	19	
Mini Alto-falante 40mm (8Ω – 0,5W)	8	20	
Módulo MP3 DFPlayer Mini	8	22	
Sensor de Umidade do Solo Higrômetro	8	30	
Bocal, fio e tomada	9	2	
mini sensor de movimento pir	9	21	
módulo relé 5v/1canal	9	23	



01 - Bateria vertical alkalina 9v / 170mah





02- Bocal, fio e tomada





03 - buzzer 5v ativo





04 - Cabo USB para Placa Arduino





05 - Chave gangorra mini 2t (kcd11-101)



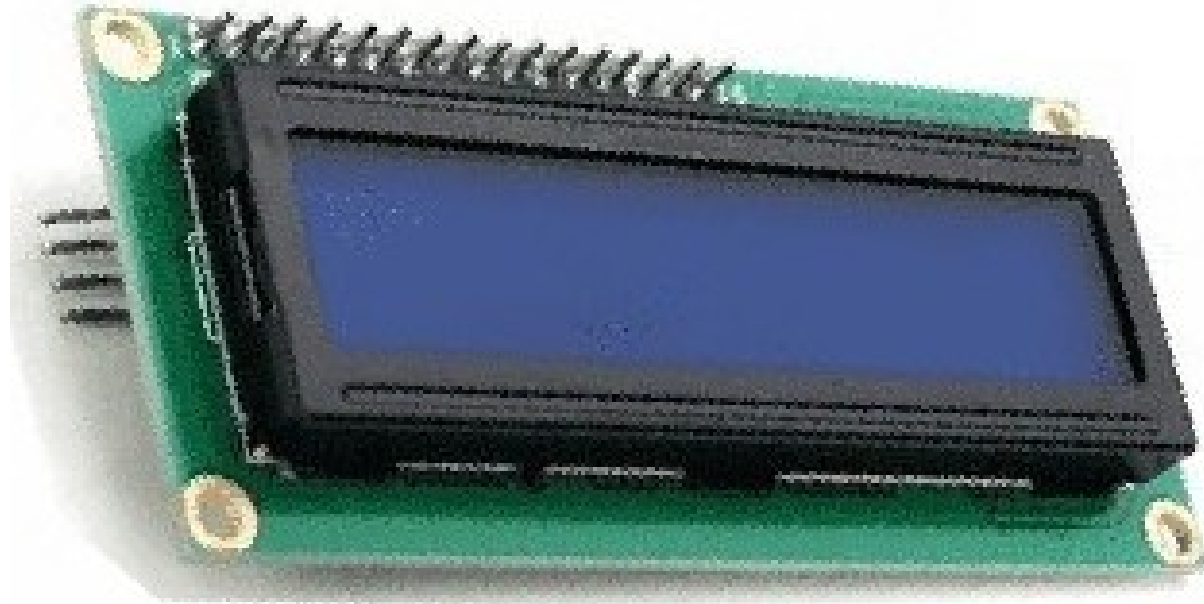


06 - Clip para bateria vertical 9v com adaptador p/ jack (p4)





07 - display cristal líquido (lcd 16x02 - az/br) com módulo i2c





08 - Jumpers Macho-Macho





09 - Led 5 mm 2,2 v 20ma





10 - Led Amarelo 3 mm 2,2 v 20ma





11 - Led Amarelo 5 mm 2,2 v 20ma





12 - Led Azul 3 mm 2,2 v 20ma



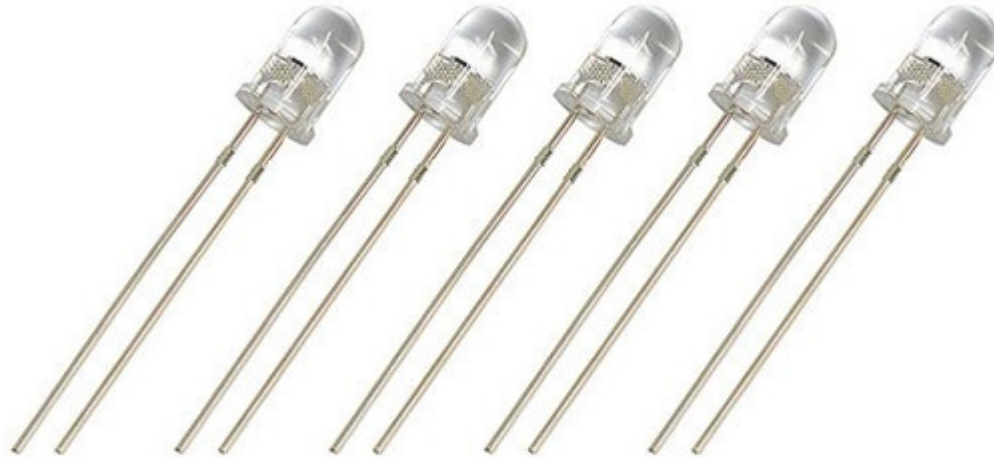


13 - Led Azul 5 mm 2,2 v 20ma





14 - Led Branco 3 mm 2,2 v 20ma





15 - Led Verde 3 mm 2,2 v 20ma



16 - Led Vermelho 3 mm 2,2 v 20ma





17 - Led Vermelho 5 mm 2,2 v 20ma





18 - Leitor USB de Memória Mini SD





19 - Memória SD 16GB





20 - Mini Alto-falante 40mm (8Ω – 0,5W)



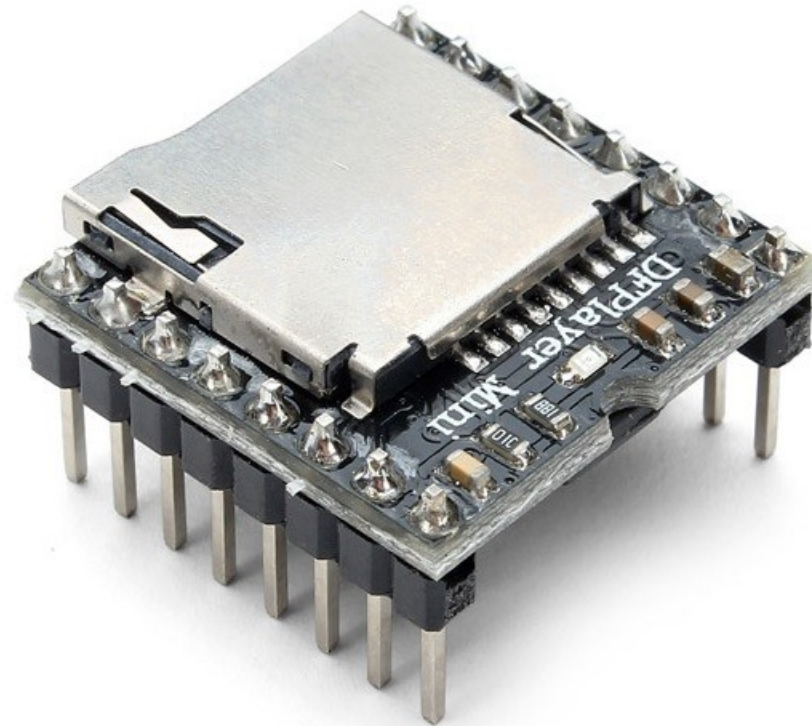


21 - mini sensor de movimento pir



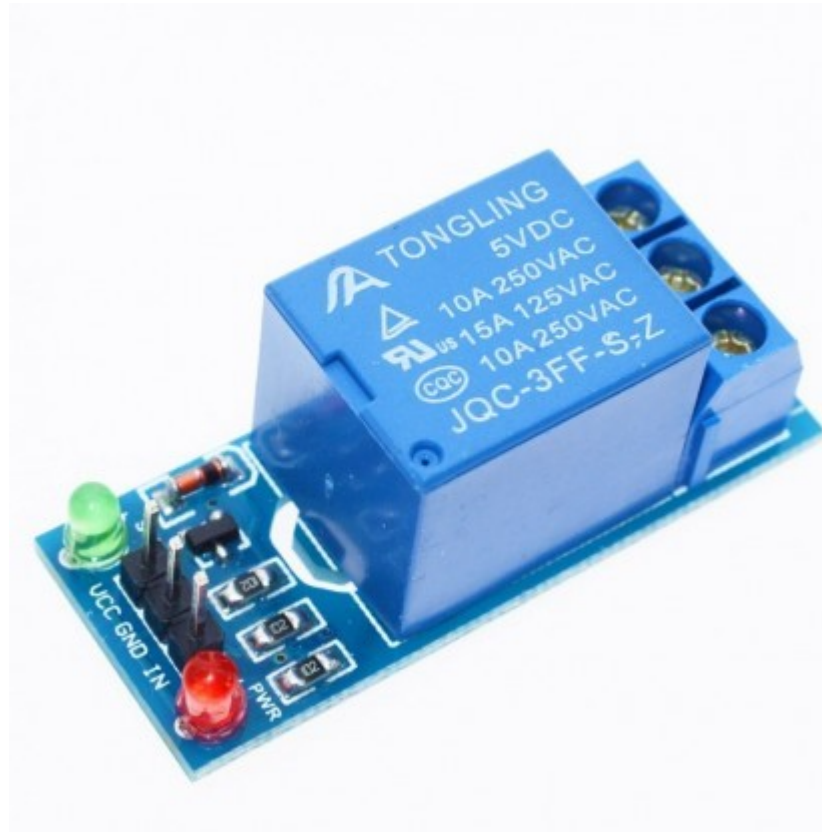


22 - Módulo MP3 DFPlayer Mini



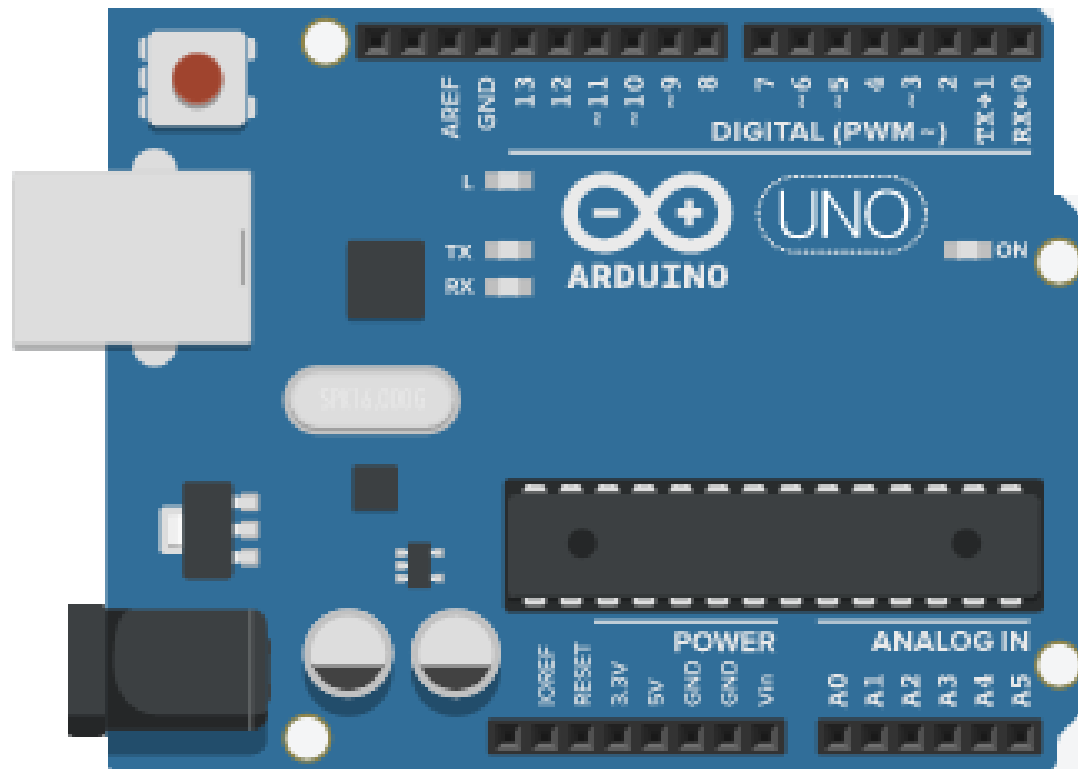


23 - módulo relé 5v/1canal

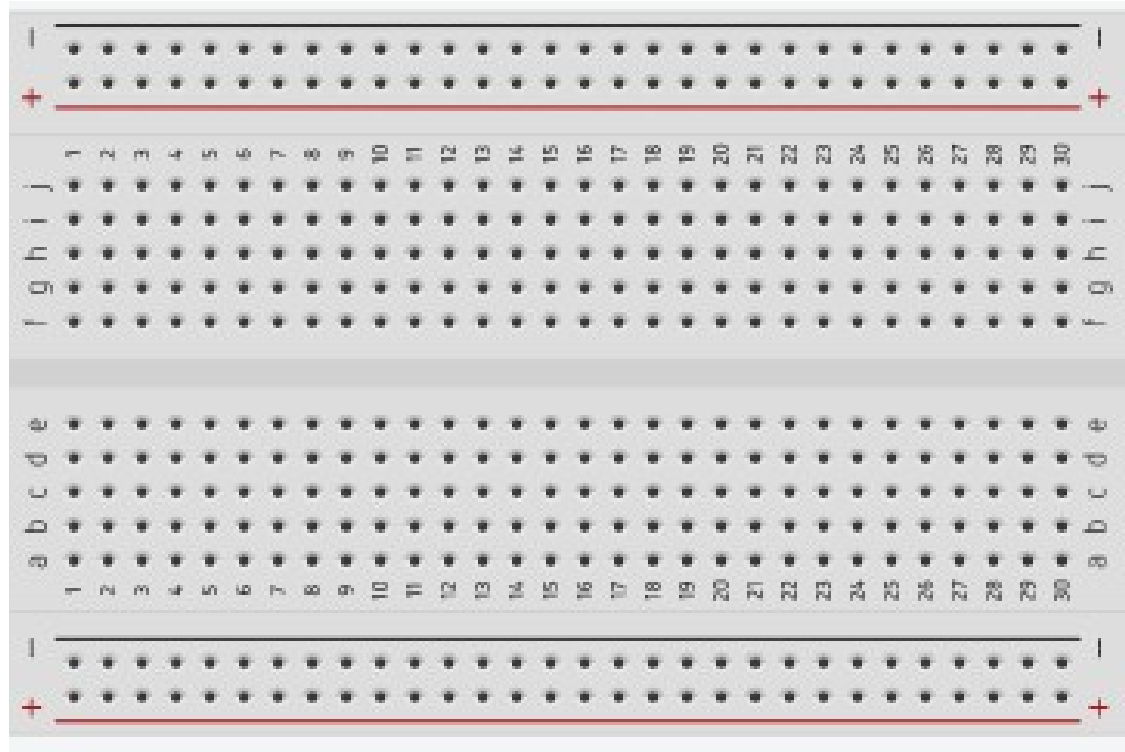




24 - Placa Arduino Uno



25 - Placa Protoboard 400 pontos





26 - Resistor +- 120 Omh

120 Ω





27 - Resistor +- 1k Ohm

1K Ω





28 - Resistor +- 220k Omh

220K Ω



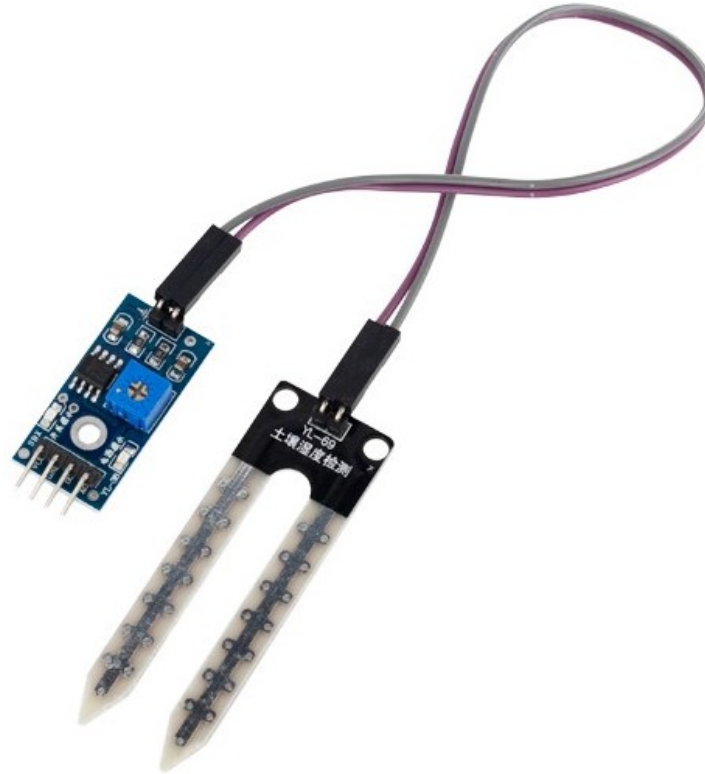


29 - Resistor +- 260 Omh

270 Ω

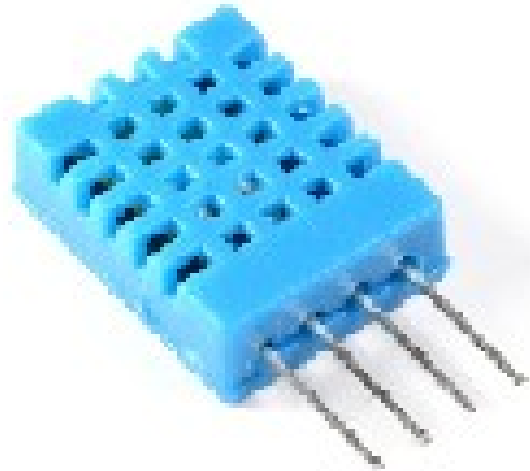


30 - Sensor de Umidade do Solo Higrômetro





31 - sensor de umidade e temperatura - dht11





32 - Sensor ultrassônico: hc-sr04

