

Lista de peças

Como eu expliquei na 1ª aula você não é obrigado a comprar tudo isto de uma vez, é apenas uma sugestão caso tenha que fazer compras pela Internet.

No final da lista tem uma relação de algumas lojas que vendem pela Internet caso você não conheça nenhuma ou não tenha lojas perto de onde você mora.

Segue a “cesta básica”

Lembrando que o multímetro digital, o protoboard, as garras jacaré e fios para ligação no protoboard são essências. Volte e dê uma olhada na 1ª aula novamente.

Agora vamos a lista de alguns componentes para começar.

Vou dividir em duas partes, a parte I é essencial adquirir o mais rápido possível

Parte 1

Resistores 1/8W ou 1/4W (sugiro comprar 10 de cada no mínimo)

Seguem os valores em **ohms** que é a unidade de medida de resistência/resistores que você estudará no Módulo II

47 – 100 – 150 – 220 – 470 – 1k – 1k5 – 2k2 – 2k7 – 3k3 – 4k7 – 10k – 15k – 22k – 27k – 33k – 47k – 68k – 100k – 150k – 220k – 270k – 330k – 470k – 1M – 1M5

Existem valores intermediários a estes apresentados na lista acima, se puder adquira-os. Resistores nunca são demais.

LEDS - Existem de 3mm e 5mm – são essenciais, compre alguns vermelhos e de outras cores se quiser.

Um transformador 110/220 – 9 + 9 – 200 mA

Vale a pena comprar ou conseguir em sucatas: fusíveis, suporte de fusíveis, chave liga/desliga, cabo de força mas não é essencial no momento

Transistores – os que eu estou indicando são muito baratos

20 - BC547

20 – BC557

10 – BC 337

10 – BC 338

4 – BD 135

4 – BD 136

4 – TIP 31

4 - TIP 32

Diodos

1N4007 (pelo menos 10, são muito baratos)

PARTE 2

Capacitores eletrolíticos

Este é um outro componente muito utilizado.

Você aprenderá na aula sobre eles que, entre outras especificações, há também a temperatura que pode ser 85°C, 105°C ou 125°C. No momento você pode comprar todos para 85°C que são mais baratos e atenderão nossas experiências.

Segue abaixo uma lista de valores. Compre, pelo menos, 6 de cada.

Todos tipo RADIAL (μF leia microfarad)

1 μF /16V (25V ou 50V ou 63V)

2,2 μF /16V (25V ou 50V ou 63V)

4,7 μF /25V (50V ou 63V ou 100V)

10 uF /25V (50V ou 63V)

22 uf /25V (50V ou 63V)

47 uf /25V (50V ou 63V)

100 μF /25V (50V ou 63V)

220 μF /25V (50V ou 63V)

470 μF /25V (50V ou 63V)

1000 μF /25V (50V ou 63V)

Capacitores poliéster (todos para 100V ou 250V – nF leia nanofarad) – São baratinhos compre entre 6 e 10 de cada

1 nF

4 n 7

10 nF

22 nF

47 nF

47 nF

Diodos Zener – 500mW ou 1W (pelo menos 5 de cada)

5 V 1

9 V 2

12 V

Reguladores de tensão (pelo menos 3 de cada)

7805

7812

LM317

Potenciômetros

Existem dois tipos chamados linear e log – Seria interessante ter dois ou três de cada valor

1 k – 4k7 ou 5k – 10k – 100k

Sugestão de algumas lojas on line

- 1) SOLDA FRIA - www.soldafria.com.br
- 2) PROESI - www.proesi.com.br
- 3) MUNDO ELETRÔNICO – www.mundoeletronica.com.br
- 4)