



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

Instituto de Ciências Exatas e Informática(ICEI)

Departamento de Ciência da Computação (DCC)

Curso de Engenharia de Computação

Arquitetura de Computadores- Contador - Relatório 7

Ana Beatriz Santos de Oliveira

Beatriz Vaz Keppel

Mariana Aram Silva

Paula Cristina Talim Gonçalves

Yago Garzon Chaves

Professor: Júlio C. D. Conway

Belo Horizonte

2022

1. Lista de Materiais

- i) 1 CD4026
- ii) 1 Display de 7 Segmentos
- iii) 1 Led
- iv) 2 Protoboards
- v) Jumpers

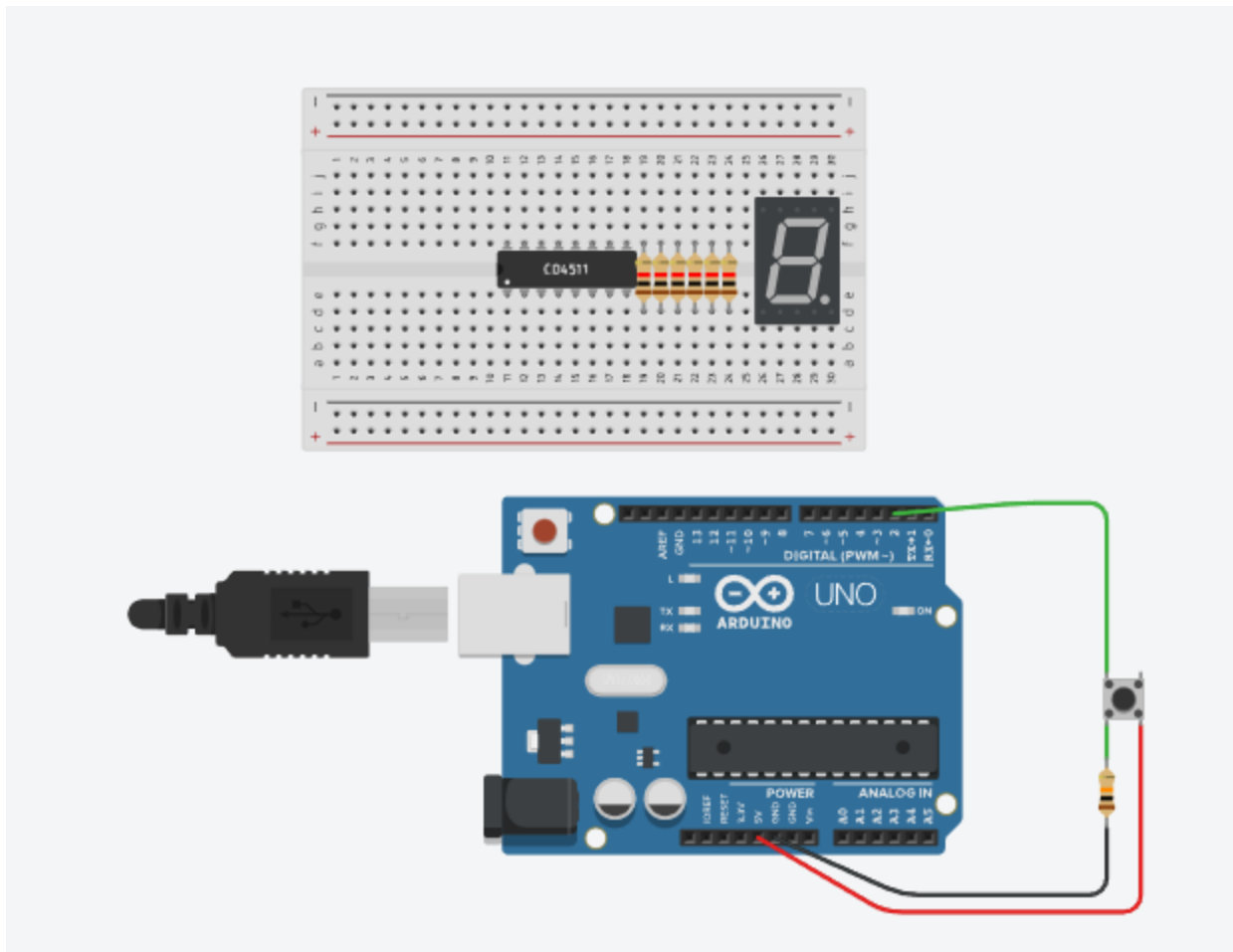


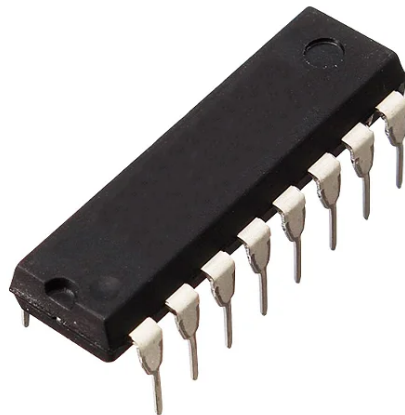
Imagem ilustrativa dos itens utilizados.

2. CD4026

O CD4026 é um circuito integrado que funciona como contador de Década 5-Estágios Johnson com 7 saídas Decodificadas para um estágio em um display numérico.

Possuindo entradas:

- CLOCK;
- RESET;
- CLOCK INHIBIT;



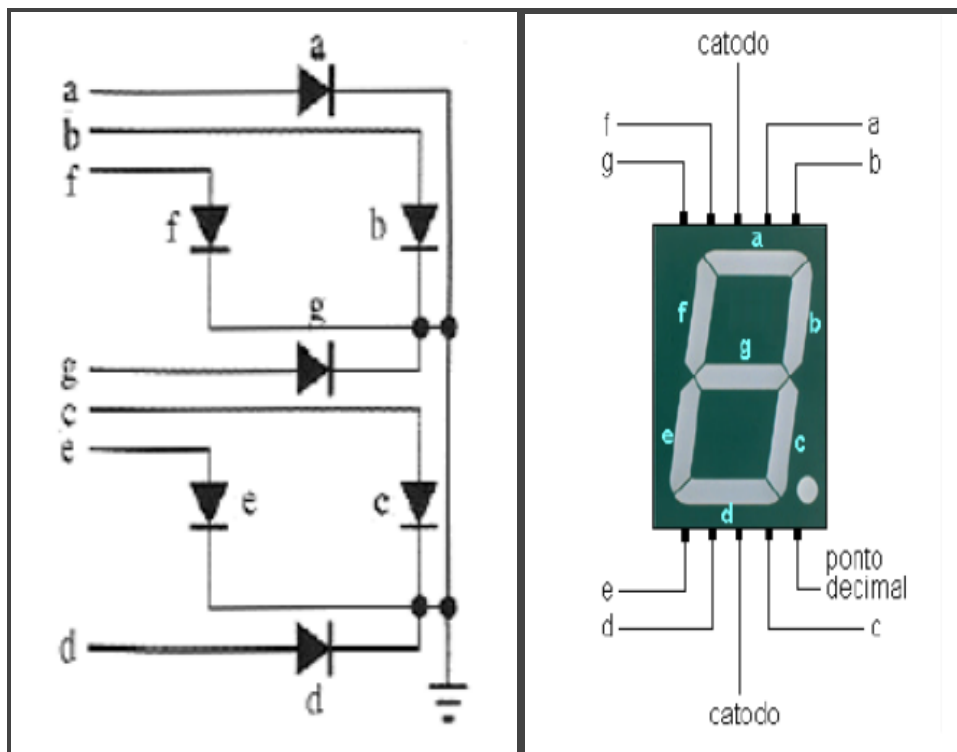
3. Como montar o circuito contador

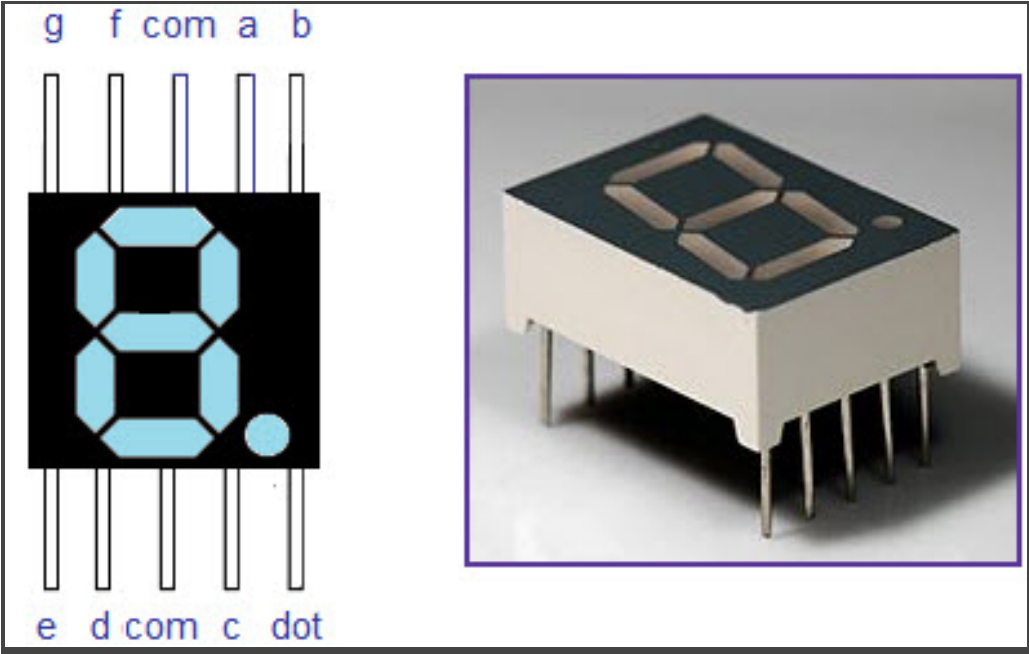
- i) Deve - se conectar primeiro com a entrada de energia e com outro pino para habilitar o display inserido;
- ii) Conectar o clock ao pino juntamente com um resistor;
- iii) Adiciona - se o display de 7 segmentos + resistor;
- iv) Adiciona - se um botão;

4. Display de 7 segmentos Catodo Comum

Formado por sete leds, dispostos em forma de oito.

Display de LED composto por 7 segmentos(posicionados de modo a possibilitar a formação de números decimais) e um ponto decimal de LED catodo comum(refere- se a conexão do terminal, que deverá ser ligado ao GND e para ligar o segmento é necessário aplicar VCC ao terminal).





_____	_____	SEGM	ENTOS	DE	SAÍDA	_____	DISPLAY
A	B	C	D	E	F	G	_____
1	1	1	1	1	1	0	0
0	1	1	0	0	0	0	1
1	1	0	1	1	0	1	2
1	1	1	1	0	0	1	3
0	1	1	0	0	1	1	4
1	0	1	1	0	1	1	5
0	0	1	1	1	1	1	6
1	1	1	0	0	0	0	7
1	1	1	1	1	1	1	8
1	1	1	0	0	1	1	9

EXEMPLO:

