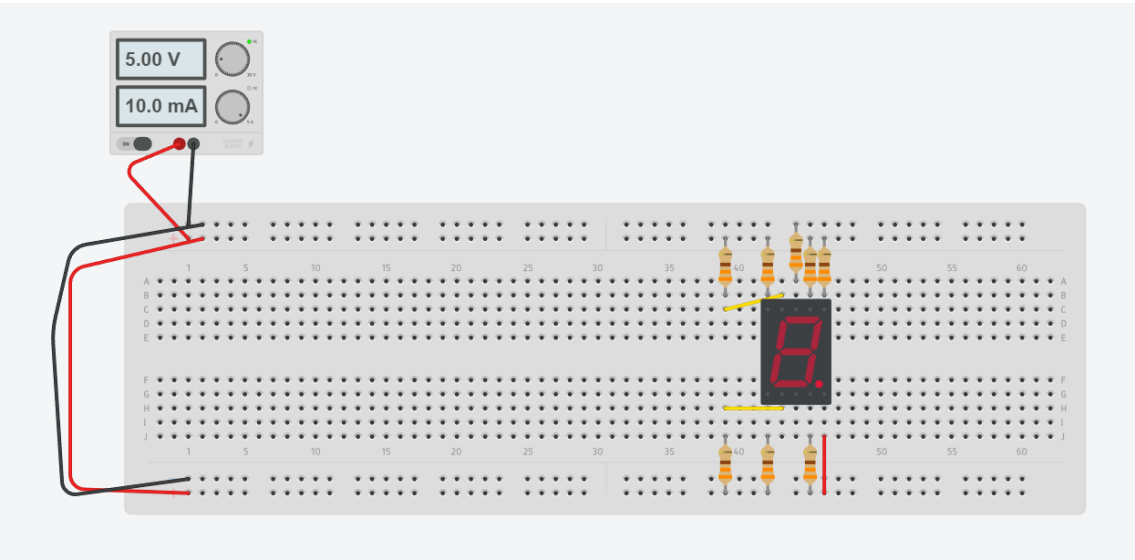


TRABALHO 3 - LABORATÓRIO DE CIRCUITOS DIGITAIS

DISPLAYS DE 7 SEGMENTOS

ALUNO: Raul Alexandre Gonzalez Augusto
RA: 211023698

1.1) Tela do Tinkercad para o exercício (Relação entre pinos e segmentos)

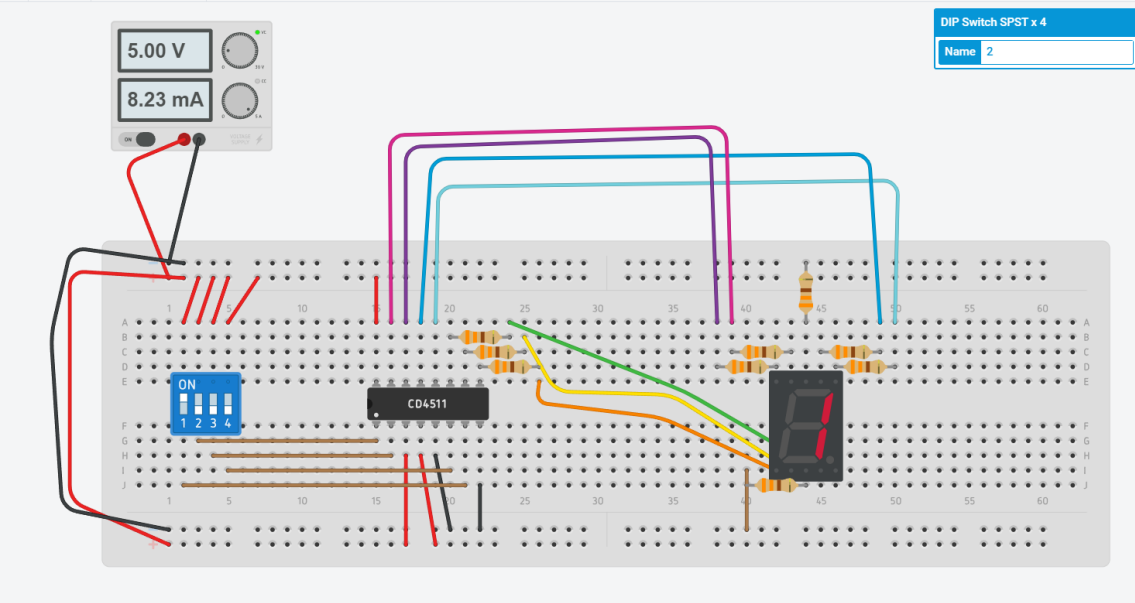


1.2) Tabela 1, com a relação entre segmentos e os pinos externos.

1.2 Pino do display Segmento ativado

1	e
2	d
4	c
5	dp
6	b
7	a
9	f
10	g


2.1) Tela do Tinkercad circuito eletrônico do experimento a ser realizado com o CI 4511 e um display (catodo comum).



2.2) Tabela 2.1. Relação entre entrada (BCD) e saída

2.2) Entrada (BCD)				Saída	
D3	D2	D1	D0	Valor num. da entrada BCD	Valor mostrado no display
0	0	0	0	0	0
0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	2	2
0	0	1	1	3	3
0	1	0	0	4	4
0	1	0	1	5	5
0	1	1	0	6	6
0	1	1	1	7	7
1	0	0	0	8	8
1	0	0	1	9	9
1	0	1	0	10	Nada a pagar
1	0	1	1	11	apaga todos os leds
1	1	0	0	12	não mostra nada
1	1	0	1	13	todos leds apagados
1	1	1	0	14	todos os leds a pagados
1	1	1	1	15	todos os leds apagados

2.3) Tabela 2.2 Pinos de Controle

	LE	BL	LT	
2.3	Pino 5	Pino 4	Pino 3	todos os leds apagados
A)	1	1	1	Display
			0	fica em 0 não importando a entrada
B)	0	1	0	Fica com
				Fica com todos os leds ativos independentemente da entrada
C)	0	0	1	Todos leds apagados não importando a entrada