

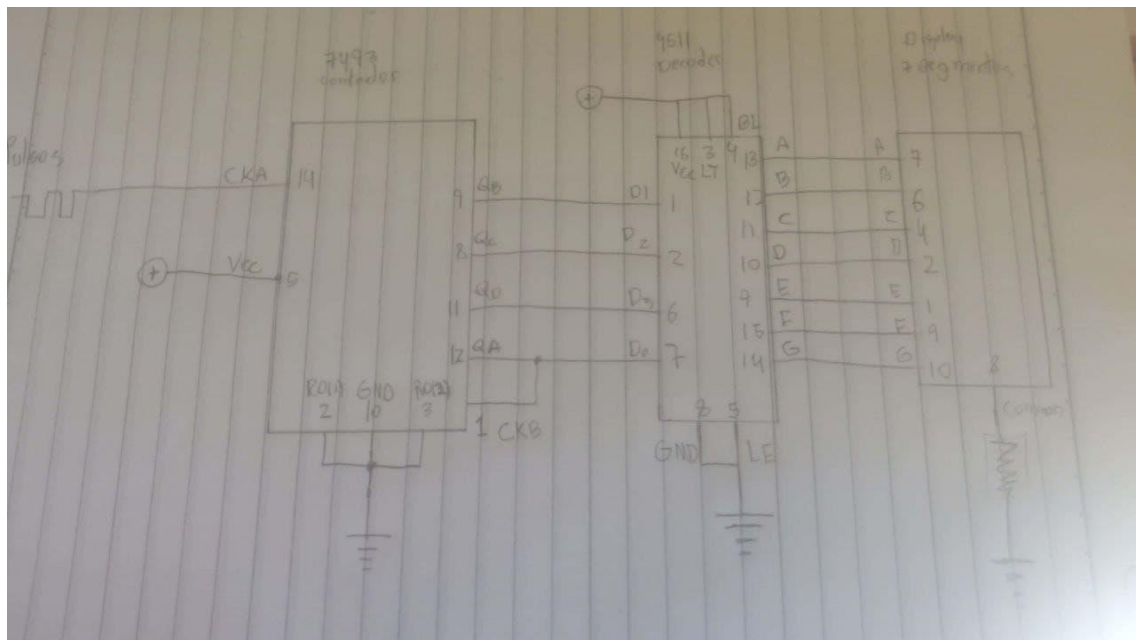
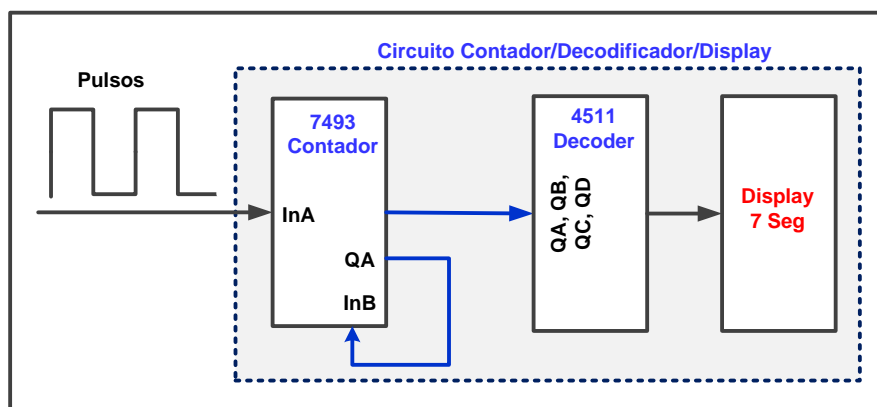
# TRABALHO 4 - LABORATÓRIO DE CIRCUITOS DIGITAIS

## CIRCUITO CONTADOR DE PULSOS

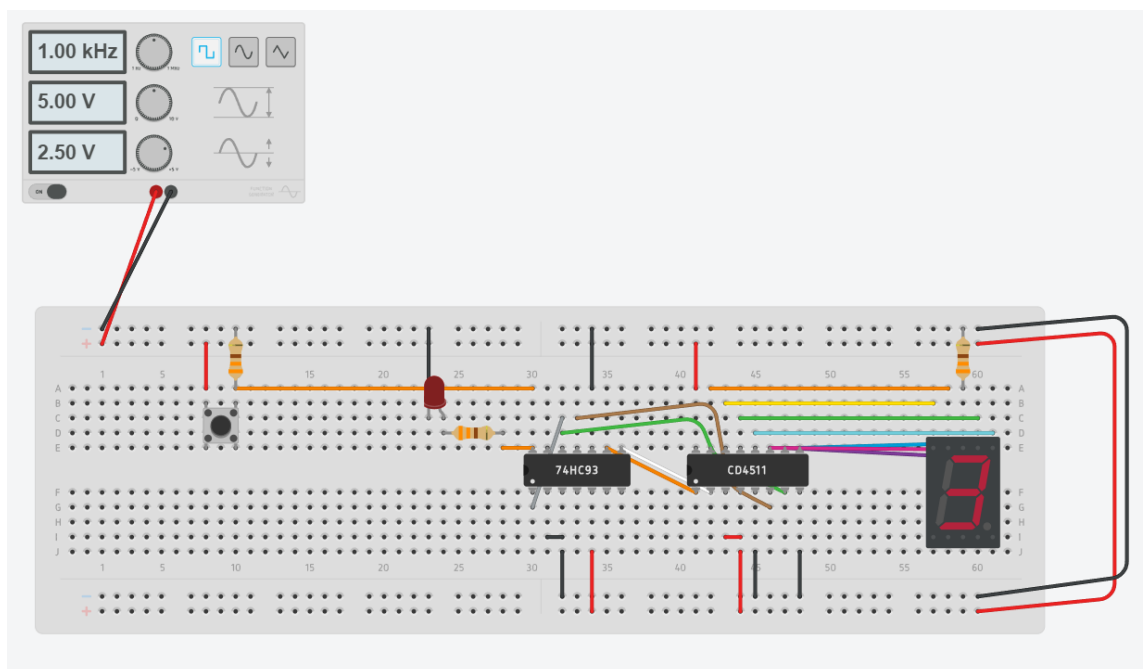
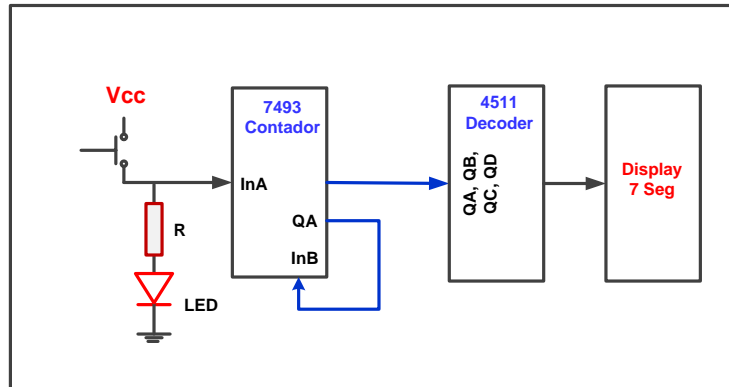
ALUNO: Raul Alexandre Gonzalez Augusto  
RA: 211023698

### Exercícios

- 1) Desenhe o circuito Contador de Pulsos mostrado na figura abaixo. Para cada componente coloque o nome e número de cada pino. OS pinos não precisam estar em ordem numérica e faça o desenho da forma mais simples que conseguir.

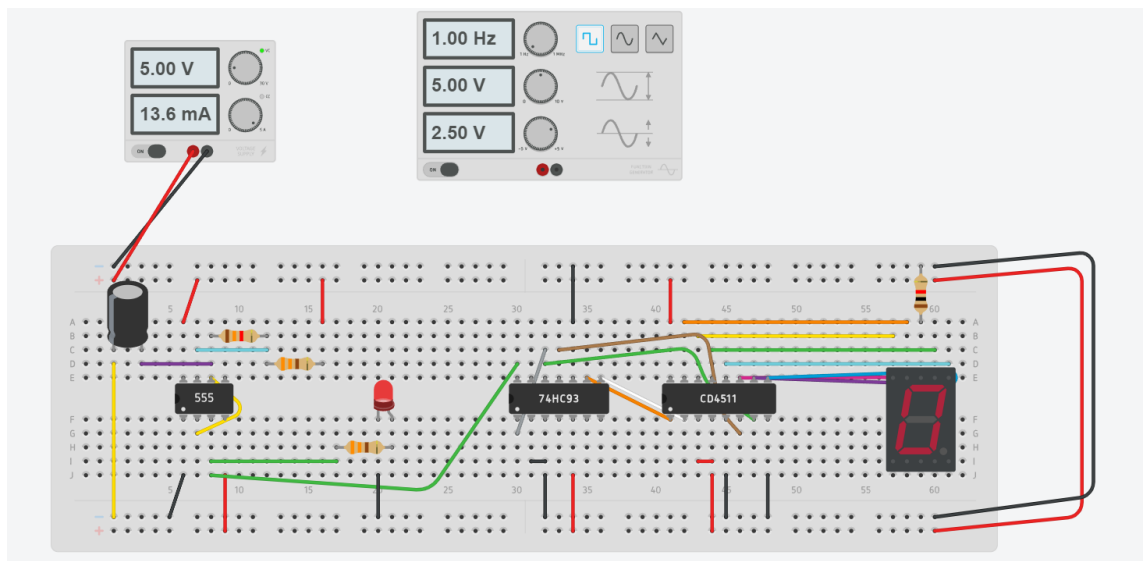
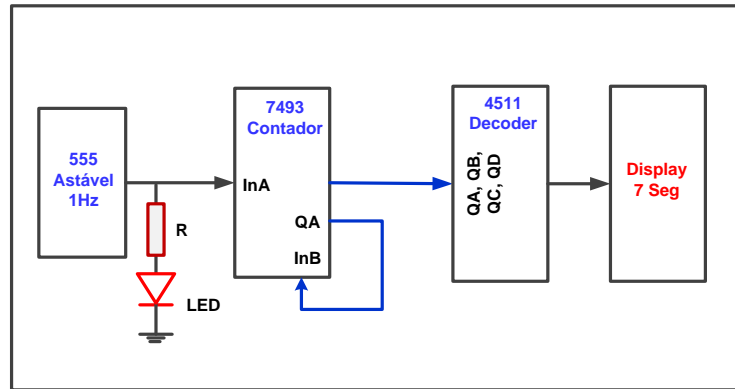


- 2) Monte no Tinkercad o circuito que você projetou no item anterior. Para gerar pulso use o "gerador de função", conforme mostra a figura abaixo. Configure a caixa azul conforme exemplo da figura. A saída do gerador (positivo) vai para a entrada InA do 7493. Insira o print da tela do Tinkercad.



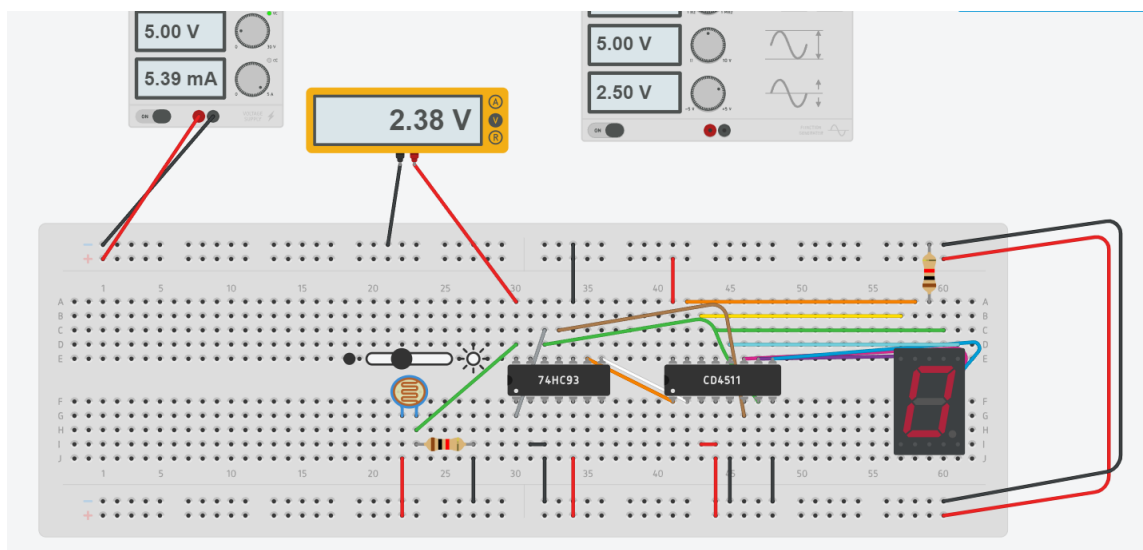
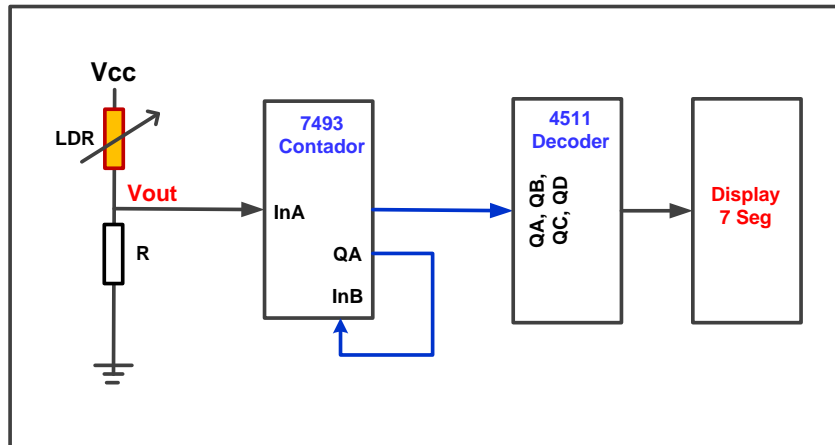
<https://www.tinkercad.com/things/hRnfa04DB0q-t4-2-raul/editel?sharecode=julNui3Yed0cYr2O3IxQmQB Jr-7MIiQD7TYQb5dCBc4>

- 3) Monte no Tinkercad o circuito que você projetou no item anterior. Para gerar pulso use o “gerador de função”, conforme mostra a figura abaixo. Configure a caixa azul conforme exemplo da figura. A saída do gerador (positivo) vai para a entrada InA do 7493. Insira o print da tela do Tinkercad



<https://www.tinkercad.com/things/03PxxgRriFyv-t4-exe-3-raul/editel?sharecode=JTmcCgJ5jGLYHVfYOnvuDhoPNnoKkvuWQr6DRnM6Us4>

- 4) Monte no Tinkercad o circuito que você projetou no item anterior. Para gerar pulso use o “gerador de função”, conforme mostra a figura abaixo. Configure a caixa azul conforme exemplo da figura. A saída do gerador (positivo) vai para a entrada InA do 7493. Insira o print da tela do Tinkercad



[https://www.tinkercad.com/things/c1fEErNhyVF-copy-of-t4-exe-3-raul/editel?sharecode=3VHv1oA-mEbm1WoHsypUcdBDG\\_Qo-zYQGuzqsRzYjyk](https://www.tinkercad.com/things/c1fEErNhyVF-copy-of-t4-exe-3-raul/editel?sharecode=3VHv1oA-mEbm1WoHsypUcdBDG_Qo-zYQGuzqsRzYjyk)

4.1) No circuito acima com o LDR, montado no Tinkercad, faça as medições e preencha a tabela abaixo.

Intensidade da LUZ (Brilho)	Tensão Vout
Alta (100%)	3.32 V
Média (50%)	2.70 V
Baixo (0%)	27.7 mV