Objetivos: verificar experimentalmente a operação display 7 segmentos.

Introdução: em muitas aplicações um valor numérico em código BCD precisa ser convertido da forma binária para decimal. Na visualização de números decimais é comum a utilização de um display de 7 segmentos.

Procedimento:

1. Display de 7 segmentos (foto)





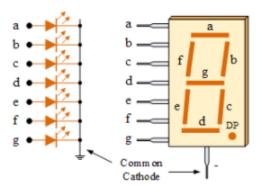
2. Identifique cada um dos displays de 7 segmentos, observando o seu código e registre abaixo.

display1:

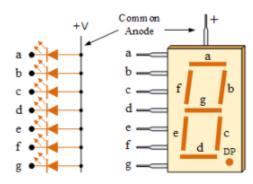
display2:

3. Identificação dos pinos do display de 7 segmentos e conexões.

Catodo comum

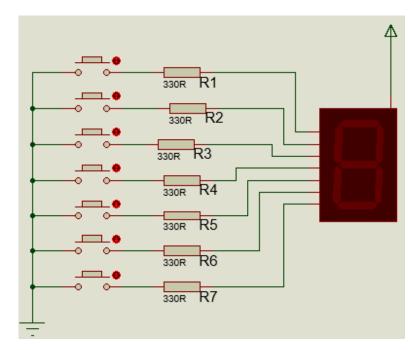




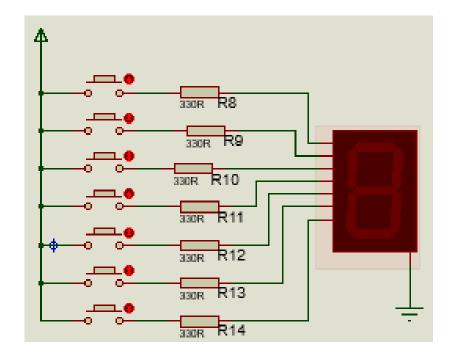


- ** No Catodo Comum, temos os catodos conectados ao GND. O segmento será acionado quando o anodo estiver em lógica alta.
- ** No **Anodo Comum**, temos os anodos conectados ao VCC. O segmento será **acionado** quando o **catodo** estiver em **lógica baixa.**

- 4. Faça a identificação do display de cada pino com o seu segmento correspondente.
- 5. Verifique se os segmentos estão funcionando adequadamente. Não se esqueça de conectar um resistor de 330 a 470 Ω em série com cada segmento.
- 6. Monte o circuito abaixo (Anodo Comum), e teste todos os segmentos do display



7. Monte o circuito abaixo (Catodo Comum), e teste todos os segmentos do display.



8. O circuito funcionou como previsto teoricamente?