**Objetivo:**

Pretende-se criar um sistema de contagem decrescente com indicação do progresso por acionamento de luzes e em seguida aumentar intensidade do buzzer de acordo com a proximidade.

**Resumo do projeto:**

Ao premir um botão o sistema exibe uma contagem decrescente de 15 segundos no display, liga um led, liga um segundo led quando chega aos 10 segundos, um terceiro aos 5 e quando terminar a contagem aciona-se um buzzer. Ademais a intensidade dos leds vai aumentando á medida que a contagem se aproxima do fim.

De seguida um sensor deve medir a proximidade com algo e fazer um buzzer imitir um som cuja intensidade corresponde a essa proximidade.

**Lista de componentes:**

- 3 leds

- 1 botão

- display 4 caracteres 7 segmentos

- sensor de ultrassom