PRÁTICA DE ELETRÔNICA DIGITAL

- Projete um circuito que efetue a soma ou subtração de dois números de 4 bits A (A₃A₂A₁A₀) e B (B₃B₂B₁B₀). Se a variável de controle M=0 o circuito efetua a soma e M=1 o circuito efetua a subtração. Sugestão → Utilize no seu projeto o 74LS83.
- 2. O circuito deve mostrar o número A (dois displays), B(dois displays) e o resultado (3 displays).
- 3. A operação a ser efetuada é A-B.
- 4. Exemplo1:
 - a. Se A = 1010, B=1100 e M=0, deve ser mostrado nos displays:
 - b. 10 12 e 22
- 5. Exemplo2:
 - a. Se A = 1100, B=1010 e M=1, deve ser mostrado nos displays:
 - b. 10 (número A) 12 (número B) e 02 (Resultado (o display de sinal permanece apagado)).
- 6. Exemplo3:
 - a. Se A = 1010, B=1100 e M=1, deve ser mostrado nos displays:
 - b. 10 (número A) 12 (número B) e -02 (Resultado (display de sinal acende "-")).
- 7. Simule no circuit maker.
- 8. As equipes deverão ser de, no máximo, 3 alunos.