

Entrega em 25nov. *A lista pode ser respondida a lápis, desde que escrita com grafite mais macio do que B, e em letra legível. Você pode editar a resposta e a enviar por e-mail para rhexsel@gmail.com com assunto lista15, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

A lista deve ser respondida individualmente.

Leia a Seção 7.3 de `basculos.pdf`, as Seções 8.1 e 8.2 de `sequencial.pdf`, assista ao vídeo `basc_03.mp4` e responda os exercícios abaixo.

Ex. 1 Mostre como construir um contador módulo-16 usando dois contadores módulo-4. Sua resposta deve conter um diagrama do circuito e uma (breve) explicação sobre seu funcionamento.

Ex. 2 Suponha que os *flip-flops* de um contador módulo-16 possuam um sinal de *reset*. Mostre como construir um contador módulo-13 (conta de 0 a 12) com o contador módulo-16. Use quaisquer circuitos adicionais que sejam necessários.

Ex. 3 Repita o exercício anterior sem empregar o sinal de *reset*. Use quaisquer circuitos adicionais que sejam necessários.