

**Entrega em 16nov.** *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](mailto:rhexsel@gmail.com) com assunto lista10, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

**A lista deve ser respondida individualmente.**

Leia as Seções 4.1 e 4.2 do arquivo `combin.pdf`, assista ao vídeo `combin_01.mp4` e responda aos exercícios abaixo.

**Ex. 1** Mostre como implementar, com portas lógicas, o gerador de Código Gray de 3 bits do Exemplo 4.4.

**Ex. 2** Supondo que o tempo de propagação de um inversor seja de 1ps, e o tempo de propagação de *and* e *or* seja de 2ps, qual é o tempo de propagação do gerador de Código Gray de 3 bits do Exemplo 4.4?

**Ex. 3** Mostre como implementar, com portas lógicas, as versões original e simplificada da função  $p(a, b, c, d)$  do Exemplo 3.26 de `bits.pdf`. Seu diagrama não precisa parecer um ninho de ratos.