

**Entrega em 07nov.** *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 `ci1068-lista05`, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

**A lista deve ser respondida individualmente.**

Leia, de novo, as Seções 3.1 a 3.3.

Estude com cuidado a forma de construir as tabelas verdade. Com estas tabelas é possível provar todas as propriedades de expressões com 2, 3, 4, e talvez 5 variáveis – para  $n$  variáveis a tabela tem  $2^n$  linhas e  $2^7 = 128$ .

**Ex. 1** Prove que

(a)  $\neg(x \wedge y) \neq (\neg x \wedge \neg y)$

(b)  $\neg(z \vee w) \neq (\neg z \vee \neg w)$ .

**Ex. 2** Resolva o Exercício 3.9. Suas respostas só serão consideradas válidas se contiverem as TVs completas para cada uma das igualdades  $(a, b, q, c)$ .