

**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-lista04`, ou pode fotografar sua resposta e enviá-la.*

**A lista deve ser respondida individualmente.**

Assista ao vídeo `bits_01.mp4` e leia as Seções 3.1 a 3.3. A Seção 3.2 contém muito pouco de novidade, exceto talvez pela forma excepcionalmente pedante de apresentação – nesta Seção eu tentei ser o máximo de “compilador” que eu consigo: *as coisas só podem ser usadas depois que elas foram definidas.*

Estudem 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  $2^6 = 64$ .

Responda aos Exercícios 3.1 a 3.8 e os envie ao professor. É bastante trabalho braçal, eu sei. Bem vindos à universidade.

A argumentação pode ser só com texto nas respostas aos 3.3, 3.4 e 3.5. Veja o Exemplo 3.14.

Para fazer o Exercício 3.6 é necessário antes definir os quantificadores, para então argumentar (pode ser só com texto) sobre a equivalência.

Ah sim, se ficar em dúvida quanto a alguma das provas, construa uma tabela verdade para comprovar seu resultado. É para isso que TVs servem.