

**Bacharelado em Ciência da Computação – DINF / UFPR**  
**CI 068 – Circuitos Digitais – Prof. Luis Allan Künzle**  
**1º Semestre de 2011 – 1ª Lista de Exercícios – 07/10/2010**

**Data de Entrega: 19/04/2011**

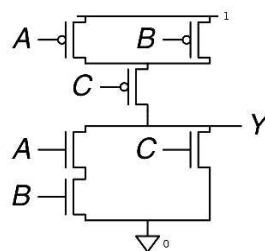
1. Converta os operandos para binário e realize as operações em complemento de 2. Realize as operações em binário e apresente a resposta na base original.

(a)  $0111.0110_2 - 1101.1001_2$

(b)  $(-2.5)_{10} - (1.125)_{10}$

(c)  $1A_{16} + 7D_{16}$

2. Escreva a tabela verdade para a função realizada pelo circuito abaixo, com três entradas: A, B e C.



3. Simplifique a equação abaixo usando axiomas e teoremas.

$$Y = (A' + B) (A \oplus C') + B (A \oplus C)$$

4. Exercício 1.37 do livro-texto.

5. Exercício 1.41 do livro-texto.

6. Exercício 1.48 do livro-texto.

7. Exercício 1.62 do livro-texto.