

### Lista de Exercícios 3

1) Realize as seguintes adições binárias:

a.  $1101 + 1010$

b.  $10111 + 01101$

2) Realize as multiplicações binárias indicadas:

a.  $110 \times 111$

b.  $1100 \times 011$

3) Determine o complemento de 2 de cada número binário seguir:

a.  $00010110$

b.  $11111100$

c.  $10010001$

4) Expresse o número decimal  $-46$  como um número binário de 8 bits, usando complemento de 2:

5) Determine quais expressões abaixo geram overflow:

(Considere a notação binária complemento a 2 e o uso de 6 bits para representar o resultado.)

a)  $011100 + 011110$

b)  $011011 + 111111$

c)  $110001 + 100010$

d)  $100101 + 011100$