

TERCEIRA LISTA DE EXERCÍCIOS DE INTRODUÇÃO A COMPUTAÇÃO

- 1) Realize as seguintes operações:
 - a) $1000100+100100$
 - b) $1010011+1111000$
 - c) $1111000+1010101$
 - d) $1010011+100011$
 - e) $110010+111100$
 - f) $101100+1000001$
 - g) $1011100+1011011$
 - h) $101010+1010101$

- 2) Realize as seguintes operações:
 - a) $11001001-101011$
 - b) $1000000-111$
 - c) $1001100-100100$
 - d) $1111000-1100$
 - e) $1101101-100110$
 - f) $1011000-1001$
 - g) $1100001-1100$
 - h) $1010101-1010$

- 3) Converta para binário e efetue:
 - a) 10×5
 - b) 16×2
 - c) 7×8
 - d) 25×4
 - e) $14 \div 2$
 - f) $15 \div 5$
 - g) $32 \div 4$
 - h) $21 \div 7$

- 4) Transforme os seguintes números para complemento a dois:
 - a. -190
 - b. $+137$
 - c. -225
 - d. -147

- 5) Utilizando a alocação de 8 bits, primeiro converta cada um dos seguintes números para a representação em Complemento de 2, faça a operação e, então, converta o resultado para decimal.
 - a. $45 + 20$
 - b. $45 - 20$
 - c. $-45 - 20$
 - d. $-120 - 8$
 - e. $120 + 8$