## Lista de Exercícios 1 (Noções de Sistema de Numeração)

Obs: para conversão dos valores usei as tabelas de conversão direta, por isso não tem cálculos de conversão.

1. Efetue as seguintes conversões:

a) Converta para decimal 1101012 e 10012 resposta : 53 e 9
b) Converta para octal 1101110111012 e 11111112 resposta : 6735 e 177
c) Converta para hexadecimal 1011001011002 resposta : B2C

d) Converta para binário FF1F16 e ABC16 resposta :111111111000111110 e 1010101111100

2. Converta o número –33 para uma representação binária usando 6-bits, com as seguintes representações:

a) Sinal e amplitude resposta : 1100001 (apenas adicionar o bit de sinal) b) Complemento para 1 resposta : 011110 (apenas inverter os valores)

c) Complemento para 2 resposta : 011111 (apenas inverter os valores e adicionar 1)

3. Converta para decimal o valor em binário (usando apenas 5-bits) 101012, considerando as seguintes representações:

a) Inteiro sem sinal resposta : 21 b) Sinal e amplitude resposta : -5 d) Complemento de 2 resposta : -11

4. Efetue as operações Aritméticas no sistema binário:

