

Sistemas Microprogramados

Pós-Aula 01
Unidade Jundiaí



1. Qual o valor decimal de 01101101_2 ? Qual a representação binária de 654?
2. Converter para binário os seguintes números decimais:
 - a) 39
 - b) 0,4475
 - c) 256,75
 - d) 129,5625
3. Converter para decimal os seguintes números binários:
 - a) 01101
 - b) 0,001101
 - c) 010110011
 - d) 0111011,1011
4. Quantos números diferentes podem ser representados em uma palavra binária de 6 bits?
5. Quantos números de base 4 podemos representar com 7 bits com e sem sinal?
6. Escrever os 12 primeiros números no sistema de numeração de base 5.
7. Converta os números 17 e 15 para binário usando 6 bits e efetue a operação de soma entre eles ($17 + 15$), usando as seguintes representações e verifique se houve estouro:
 - a) sinal magnitude
 - b) complemento de um;
 - c) Analise os resultados obtidos quanto ao estouro.
8. Repita o exercício 7 para os números -17 e -15 (realizando a soma $-17 + (-15)$).
 - a) sinal magnitude
 - b) complemento de um;
 - c) Analise os resultados obtidos quanto ao estouro.
9. Mostre como somar em complemento de um, para $n=6$ bits, as seguintes parcelas decimais:
 - a) 27 e -8
 - b) 17 e -18
 - c) 1 e -5