REVISÃO PARA A PROVA

Sistemas de Numeração e Aritmética Computacional

1. Converta os números a seguir para a base Binária e Hexadecimal. **(3 pontos)**
   1. 85(10) Binário: 1010101(2)
   2. 169(10) Binário: 10101001(2)

c) 1234(10) Binário: 10011010010(2)

Hexa:55(16)

Hexa:A9(16)

Hexa:4D2(16)

1. Converta os seguintes números de Binário para Decimal. **(1,5 pontos)**

a) 11001(2)

b) 101101011(2)

c) 10001111(2)

R:

a) 25(10)

b) 363(10)

c) 143(10)

1. Converta os seguintes números de Hexadecimal para Decimal. **(1,5 pontos)**

a) A2(16)

b) B3A(16)

c) 1D75(16)

R:

a) 162(10)

b) 2874(10)

c) 7541(10)

1. Converta os seguintes números de Binário para Hexadecimal. **(1 ponto)**

a) 010110011101(2)

b) 110010110101(2)

R:

a) 59D(16)

b) CB5(16)

1. Qual o maior valor hexadecimal que pode ser representado em uma palavra de memória de tamanho 10 bits? **(1 ponto)**

**R:** O maior valor que pode ser representado é 3FF

1. Realize as seguintes operações aritméticas: **(2 pontos)**

a) 01101

+ 01011

11000

b) 01110

+ 11101

101011

c) 0111

- 0100

0011

d) 010010

- 001111

000011