

Ficha nº 08

Assimilação de Conceitos

ATENÇÃO – Apresente todos os cálculos que efectuar ...

1. Converta os seguintes valores para a base 10, 2, 8, 16.

$$(32)_{16} = (\quad)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(14)_8 = (\quad)_2 = (\quad)_{16} = (\quad)_{10}$$

$$(31)_{16} = (\quad)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(1C)_{16} = (\quad)_2 = (\quad)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(101110)_2 = (\quad)_{16} = (\quad)_8 = (\quad)_{10}$$

$$(111110)_2 = (\quad)_{16} = (\quad)_8 = (\quad)_{10}$$

2. Converta os seguintes valores para a base 16

478

256

35

3. Converta os seguintes valores para a base 8

86

63

14

4. Converta os seguintes valores para a base 2

24

33

17

Faça as seguintes operações apenas na base indicada

$$(1282)_{16} + (AACD)_{16}$$

$$(1273)_8 + (7704)_8$$

$$(01101001)_2 + (111011)_2$$

5. Faça as seguintes operações sabendo que os números estão em Código de Complementos de 2. Apresente os números inteiros na base 10.

$$(0001100)_2 - (011)_2$$

$$(1001100)_2 + (01110)_2$$

$$(0001110)_2 - (0111011)_2$$

$$(0111001)_2 - (110110)_2$$

Nome : _____

Número: _____ Turma: _____