

**Realize as seguintes conversões de base:**

1.  $678_{(16)} \rightarrow 1656_{(10)}$
2.  $1024_{(10)} \rightarrow 1000000000_{(2)}$
3.  $105,109283_{(10)} \rightarrow 1101001,00011011111100111111000011111100000010001111010011111_{(2)}$
4.  $F32CDE_{(16)} \rightarrow 74626336_{(8)}$
5.  $7754456_{(8)} \rightarrow 1FD92E_{(16)}$

**Realize as seguintes conversões de base e calcule o erro absoluto e o erro relativo, caso existam:**

6.  $3775, 6830_{(8)} \rightarrow ?_{(2)}$  Erro! O dígito 8 (segundo após a virgula) não pertence ao sistema OCTAL
7.  $1.024.032_{(16)} \rightarrow 100440062_{(8)}$
8.  $311,19651111_{(10)} \rightarrow 100110111, 001100100100111010001101010110110000000010101100101_{(2)}$
9.  $F32,CDE_{(16)} \rightarrow 111100110010, 11001101111_{(2)}$
10.  $775,4456_{(8)} \rightarrow 1FD,92E_{(16)}$

**Realize as seguintes operações lógicas:**

11.  $101010011000111000011101 \text{ AND } 1011111011100111000100101 = 0001010011000111000000101$
12.  $0x10D0A5 \text{ OR } 62034706_{(8)} = 66174747_{(8)} \text{ (ou } 0xD8F9E7)$
13.  $11110111110111001110110 \text{ XOR } 610267_{(8)} = 36177301_{(8)} \text{ ou } (11110001111111011000001_{(8)})$
14.  $\text{NOT } 1326D5Fh = ECD92A0$
15.  $23435 \gg 11717$

Obs.: Uma recomendação para realizar as operações lógicas é converter ambos os operadores para binário, fazer o ajuste de posições com a inserção de zeros à esquerda para que os operadores fiquem com o mesmo tamanho em bits, e então realizar a operação bit a bit. Em seguida converte-se o resultado para o sistema de numeração requerido.