

## **SISTEMAS NUMÉRICOS - CONVERSÃO ENTRE BASES**

### ***1. Conversão do sistema octal para o sistema decimal.***

- a)  $(312)_8 = (202)_{10}$
- b)  $(100)_8 = (64)_{10}$
- c)  $(5767)_8 = (3063)_{10}$
- d)  $(101)_8 = (65)_{10}$
- e)  $(77)_8 = (63)_{10}$

### ***2. Conversão do sistema binário para o sistema decimal.***

- a)  $(1010)_2 = (10)_{10}$
- b)  $(100000000)_2 = (256)_{10}$
- c)  $(11111111)_2 = (255)_{10}$
- d)  $(100000001)_2 = (257)_{10}$
- e)  $(1101110111)_2 = (887)_{10}$

### ***3. Conversão do sistema hexadecimal para o sistema decimal.***

- a)  $(352)_{16} = (850)_{10}$
- b)  $(40A)_{16} = (1034)_{10}$
- c)  $(100)_{16} = (256)_{10}$
- d)  $(FF)_{16} = (255)_{10}$
- e)  $(F4D0)_{16} = (62672)_{10}$

### ***4. Conversão do sistema decimal para o sistema binário.***

- a)  $(20)_{10} = (00010100)_2$
- b)  $(40)_{10} = (00101000)_2$
- c)  $(64)_{10} = (01000000)_2$
- d)  $(493)_{10} = (000111101101)_2$
- e)  $(100)_{10} = (01100100)_2$

### ***5. Conversão do sistema decimal para o sistema hexadecimal.***

- a)  $(512)_{10} = (200)_{16}$
- b)  $(513)_{10} = (201)_{16}$
- c)  $(2533)_{10} = (9E5)_{16}$
- d)  $(1000)_{10} = (3E8)_{16}$
- e)  $(6312)_{10} = (18A8)_{16}$

**6. Efetue as conversões necessárias**

BASE 2	BASE 8	BASE 10	BASE 16
1011101	135	93	5D
000110111101	675	445	1BD
001100011001	1431	793	319
101011000010	5302	2754	AC2
001101101111	1557	879	36F
10011101	235	157	9D
1101110	156	110	6E
101101011100	5534	2908	B5C