



## Exercícios – Sistemas Numéricos

- 1) Preencha as células em branco da tabela com o número equivalente na base numérica correspondente.

Binário	Octal	Decimal	Hexadecimal
11101	35	29	1D
1101010	152	106	6A
11000111	307	199	C7
10100001111	5017	2575	A0F

- 2) Converta o número 101,0111 em binário para o número equivalente em decimal com 8 casas de precisão.  
 $5,43750000_{10}$
- 3) Converta o número 8,27 em decimal para o número equivalente em binário com 8 casas de precisão.  
 $1000,01000101_2$
- 4) Realize os seguintes cálculos e dê o resultado usando a base numérica em que os números estão representados (utilize duas casas de precisão na divisão).
- a)  $111111_2 + 101_2 = 1000100_2$
- b)  $100000_2 - 11_2 = 11101_2$
- c)  $10101_2 \times 1101_2 = 100010001_2$
- d)  $100111_2 \div 111_2 = 101,10_2$
- e)  $2A5_{16} + AB_{16} = 350_{16}$
- f)  $12_{16} - B_{16} = 7_{16}$
- g)  $70_8 + 123_8 = 213_8$
- h)  $37_8 - 77_8 = -40_8$