

Lista de Exercícios 1 – Sistemas de Numeração

1. Realizar a **contagem** nos sistemas de numeração indicados na tabela.

QUANTIDADE	DECIMAL	BINÁRIO	OCTAL	HEXADECIMAL
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				



2. Completar a tabela com o *antecessor* e o *sucessor* de cada número representado:

	11011₂	
	100000₂	
	677₈	
	1000₈	
	199₁₆	
	4FF₁₆	

3. Qual o maior número que pode ser representado utilizando **três** dígitos, considerando a base:

a) BINÁRIA: _____ valor na base 10: _____

b) OCTAL: _____ valor na base 10: _____

c) HEXADECIMAL: _____ valor na base 10: _____

4. Qual o maior número que pode ser representado utilizando **quatro** dígitos, considerando a base:

a) BINÁRIA: _____ valor na base 10: _____

b) OCTAL: _____ valor na base 10: _____

c) HEXADECIMAL: _____ valor na base 10: _____

5. Qual o maior número que pode ser representado utilizando **cinco** dígitos, considerando a base:

a) BINÁRIA: _____ valor na base 10: _____

b) OCTAL: _____ valor na base 10: _____

c) HEXADECIMAL: _____ valor na base 10: _____

6. Qual o número mínimo de dígitos necessários para representar a quantidade 100_{10} no sistema:

a) BINÁRIO: _____

b) OCTAL: _____

c) HEXADECIMAL: _____

7. Converter os números indicados a seguir para o sistema decimal:

a) 1001010_2

b) 1100111_2

c) 101010_2

d) 1000110_2

e) 332_8

f) 521_8

g) 101_8

h) $D24_{16}$

i) $30F_{16}$

j) ABC_{16}