



Lista 6 – Códigos Binários (2012_2)

1. Procure na Internet uma figura da tabela ASCII. A seguir converta para binário as seguintes seqüências de caracteres:

- a) 42_{ascii} b) SD_{ascii}
 c) NO_{ascii} d) Digital_{ascii}
 e) no_{ascii} f) Sistemas_{ascii}

2. Procure na Internet ou no livro texto da disciplina o que é o **bit de paridade**. Explique como a paridade funciona, o que é paridade par e ímpar e qual a principal aplicação dos códigos de controle de erros.

3. O que significa “BCD” no código BCD 8421?

4. Converta os seguintes números em BCD 8421 para binário e para decimal:

BCD 8421	Binário	Decimal
0100 0010		
0001 0000		
0011 0100		
1001 1001		
1000 0111		

5. Qual o maior número em decimal representável por um número em BCD8421 de 16 bits?

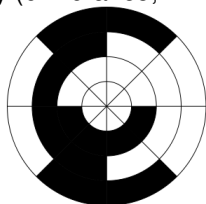
6. Converta os seguintes números em código de Johnson para binário e para decimal:

Johnson	Binário	Decimal
00000 11110		
01111 00011		
11000 01111		
00001 10000		
11100 11111		

7. Converta os seguintes números em código de Excesso de 3 para binário e para decimal:

Excesso de 3	Binário	Decimal
0111 0101		
0011 0100		
1100 0011		
1011 0100		
1001 0110		

8. Considerando o disco de Gray abaixo, liste o código de Gray (0 = branco, 1 = preto):



9. Indique qual o próximo número considerando o código de Gray completando a tabela:

Gray	Próximo
0000	
0011	0010
0110	
	0100

1100	
	1110
1010	
1001	1000

Boa diversão pessoal!