Prof.: Elder de Oliveira Rodrigues – CEFET-MG – Timóteo – Campus VII

Curso: Engenharia de Computação

Disciplina: Sistemas Digitais para Computação – 2º Período



Lista de Exercícios – sem obrigação de entrega

Ensino Remoto Emergencial

ALUNO:	

Consulte livro autor Ronald J. Tocci, Capítulo "Aritmética Digital"

Parte 1:

1) Faça as operações binária em complemento de dois com tamanho de 8 bits.

x = -77; $y = -120$; operação: $x - y$;	x = -45; y = -60; Operação: x + y

2) Transforme uma tabela com os números de 0 a 15 binário puro em BCD e em código de Gray conforme coluna da tabela. Dúvida, consultar *Livro Sistemas Digitais, autor: Ronald J. Tocci, edição 11*)

Decimal	Binário	BCD	Gray
0	0000		
1	0001		
2	0010		
3	0011		
4	0100		
5	0101		
6	0110		
7	0111		
8	1000		
9	1001		
10	1010		
11	1011		
12	1100		
13	1101		
14	1110		
15	1111		

Prof.: Elder de Oliveira Rodrigues – CEFET-MG – Timóteo – Campus VII Curso: Engenharia de Computação Disciplina: Sistemas Digitais para Computação – 2º Período



Da	mt a	ე.
Гα	rte	∠.

i) raça as operações.	
a) Converta para BCD-8421 o número decimal: 95 ₁₀	b) Faça a operação soma em BCD: 275 ₁₀ + 641 ₁₀
2) Converter os seguintes números decimais em binári	o puro:
a) 45 ₁₀	b) 400 ₁₀
3, 1016	, , , , , , ,
3) Converter os seguintes números em octal para biná	rio puro:
a) 10001 ₈	b) 2525 ₈
A) =	0.14.14
4) Faça as operações com os números hexadecimais p	para 3 digitos:
Subtraia 3A5 _H de 592 _H	3AF ₄
Subtract of ton do 502n	3AF _н +23C _н
1	1