



Departamento de
Sistemas e
Computação

Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Disciplina: *Introdução à Computação*
Prof.: *Joseana Macêdo Fachine Régis de Araújo*

Lista de Exercícios N° 03

1. Converter os seguintes números para as bases indicadas (em representação sem sinal).

- a) $40_{10} = ()_2$
- b) $3C_{16} = ()_2$
- c) $130_8 = ()_{16}$
- d) $3A_{16} = ()_2$
- e) $222_{10} = ()_2$
- f) $222_2 = ()_{10}$
- g) $1011,11_2 = ()_{10}$
- h) $20,5_{10} = ()_2$ com 4 casas decimais
- i) $20,4_{10} = ()_2$ com 4 casas decimais

2. Preencha os quadros em branco, realizando as conversões de base pedidas, de modo que cada linha possua o mesmo valor numérico (em representação sem sinal).

Decimal	Binário	Octal	Hexadecimal
127			
	01001011		
		25	
			DE

3. Um computador envia a palavra HELLO para outro computador utilizando o código ASCII. Supondo que o endereço inicial da memória seja 2000, a palavra é armazenada como:

Endereço	Informação	Código ASCII	Código em hexadecimal
2000	H	0100 1000	48
2001	E	0100 0101	45
2002	L	0100 1100	4C
2003	L	0100 1100	4C
2004	O	0100 1111	4F

Como seria armazenada a palavra ESTUDANTE DE COMPUTACAO (forneça o valor em binário e em hexadecimal)? Utilize o mesmo endereço inicial de memória (2000).