INSTITUTO FEDERAL ESPÍRITO SANTO Campus Serra

- <u>001111</u>

REVISÃO PARA A PROVA

Sistemas de Numeração e Aritmética Computacional

1)	Converta os	onverta os numeros a seguir para a base Binaria e Hexadecimal. (3 pontos)			
	a) 85 ₍₁₀₎	Binário:		Hexa:	
	b) 169 ₍₁₀₎	Binário:		Hexa:	
	c) 1234 ₍₁₀₎	Binário:		Hexa:	
2) Converta os seguintes números de Binário para Decimal. (1,5 por					
	 a) 11001₍₂₎ b) 1011010 c) 1000111)11(2)			
3)	Converta os seguintes números de Hexadecimal para Decimal. (1,5 pontos)				
	a) A2 ₍₁₆₎ b) B3A ₍₁₆₎ c) 1D75 ₍₁₆₎				
4)	Converta os	Hexadecimal. (1 ponto)			
	a) 0101100b) 1100101	` '			
5)	Qual o maior valor hexadecimal que pode ser representado em uma palavra de memória de tamanho 10 bits? (1 ponto)				
6)	Realize as seguintes operações aritméticas: (2 pontos) a) 01101 + 01011				
	b) 01110 + <u>11101</u>				
	c) 0111 - <u>0100</u>				
	d) 010010)			