



Universidade de Itaúna		Curso: Ciência da Computação	Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores III
Professor (a): Adriana Dornas			Ano: 2021
4º Período	Turno: Noite	CIU: 82148	Data: 15/09/2021
Nome: Davi Ventura Cardoso Perdigão			
Lista de Revisão – Conversão de Bases			

1- a) $10101101 = 1 + 0 + 4 + 8 + 0 + 32 + 0 + 128 = 173$

b) $100110 = 0 + 2 + 4 + 0 + 0 + 32 = 38$

c) $110111 = 1 + 2 + 4 + 0 + 16 + 32 = 55$

d) $1011001010 = 0 + 2 + 0 + 8 + 0 + 0 + 64 + 128 + 0 + 512 = 714$

2) a) $251 = 11111011$

b) $1020 = 111111100$

3) a) $A4 > 1010\ 01002 > 16410$

b) $34 > 1101002 > 5210$

c) $A0F1 > 10100000111100012 > 4120110$

d) $AFC > 1010111111002 > 281210$

4) a) $011\ 011\ 101\ 010 > 177010 > 011\ 011\ 101\ 010 = 3352 >$

$0110\ 1110\ 1010 = 6EA$

b) $11001101101 > 1645\ 011\ 001\ 101\ 101 = 3155 > 0110\ 0110\ 1101 = 66D$

- c)** $1000001111 > 527 > 001\ 000\ 001\ 111 = 1017 > 0010\ 0000\ 1111 = 20F$
- d)** $11101100010 > 1890 > 011\ 101\ 100\ 010 = 3542 > 111\ 0110\ 0010 = 762$
- e)** $111001101001 > 3689 > 111\ 001\ 101\ 001 = 7151 > 1110\ 0110\ 1001 = E69$

5) a) $3A2 > 1110100010 > 930$

b) $33B > 1100111011 > 827$

c) $621 > 11000100001 > 1569$

d) $99 > 10011001 > 153$

e) $1ED4 > 1111011010100 > 7892$

6) a) 2549 para hexadecimal e octal $1001\ 1111\ 0101 = 5F9\ 100\ 111\ 110\ 101 = 473$

b) 12F para base binária e octal $100101111\ 100\ 101\ 111 = 457$

c) 1312 para base decimal = 1011001010

d) 2CA para base decimal $1011001010 = 714$