## Universidade Federal de Pernambuco Departamento de Informática Circuitos Digitais 2° Semestre de 1998 2° Chamada - 1° Unidade

1. a)	Calcule A-B com A= 1101.10 E B= 10.101. Considere aritmética complemento a 2.	
ŕ	•	(0,5)
-		(1,0)
c)	Mostre que $X+YZ = (X+Y)(X+Z)$	(1,0)
2.	Implemente a função $Z = XY+YV+X'Y'V'$	
a)	com o menor multiplexador possível, sem lógica externa;	(1,5)
b)	com umdemultiplexador.	(1,0)
3.	Considere três vetores de 8 bits A, B e C. Projete um sistema que compute um vetor Z = MAX (A.,B,C)	•
		(2,5)
4. Seja A e B dois números positivos de 8 bits. Projete um circuito que calcule  A-B .		
		(2,5)