|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | Ciência da Computação |
| **Disciplina:** | Sistemas Digitais |
| **Professor:** Luís Carlos Pompeu | |
| **Aluno: Leonardo Faria Araujo** | |

**Questões de Revisão (capítulo 3.3 até 3.3)**

1. Qual é o único conjunto de condições de entrada que produz uma saída nível ALTO em uma porta NOR de três entradas?

A = 0 , B = 0 , C = 0

2. Determine o nível lógico da saída do circuito na figura abaixo para A = B = 1 e C = D = 0.

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

1

3. Troque a porta NOR da figura acima por uma NAND e troque a NAND por uma NOR. Qual é a nova expressão para x?

X = A+B+(CD)



4. Use os teoremas (13) e (14) para simplificar a expressão

AC (1 + B)



5. Use os teoremas (13) e (8) para simplificar a expressão

A B C D (C + C )

6. Use os teoremas (13) e (15b) para simplificar a expressão 

D (A + AB)