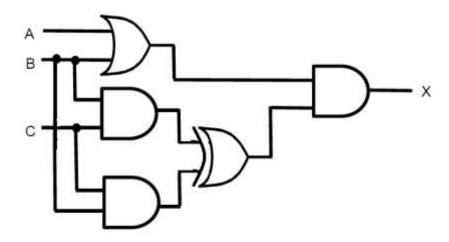
Lista 2 - Individual

- 1) Para o circuito abaixo, determine
- a) A expressão lógica em termos da Álgebra de Boole
- b) A Tabela verdade correspondente



- 2) (3,0) pontos. Um inversor alimenta um motor de indução em um laboratório de ensaio de máquinas elétricas. O freio de segurança deve ser fechado (F=1) quando o inversor estiver operando (I=1) e o motor está sem carga (C=0), ou quando a velocidade é superior à nominal (N=1) e a advertência de limite de corrente do motor não tiver sido acionada (A=O).
- a) Determine a expressão lógica correspondente ao desligamento do motor;
- b) Determine a Tabela verdade correspondente
- c) Desenho o circuito lógico correspondente

3) (2,0 pontos). Para a tabela verdade a seguir, faça o mapa de Karnaugh correspondente e selecione a partir do mapa, a função lógica que sintetiza a tabela.

A	В	C	D	Y
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	0	1
0	1	1	1	0
1	0	1	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1		0
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1

