

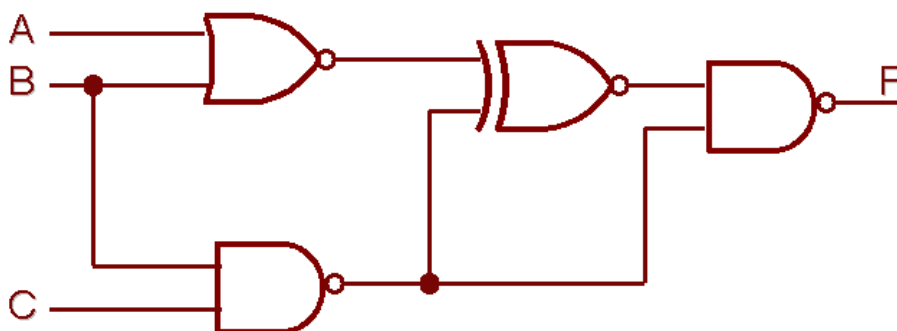


Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF
Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....
AD2 1º semestre de 2014
Data.....

AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 2

Cada questão vale 2.0 (dois) pontos.

1. Dado o circuito abaixo, determine a expressão lógica mais simples que você puder para a saída F :



-
2. Simplifique a função F dada abaixo até a forma mais simples que você conseguir.

$$F(x,y,w,z) = \bar{x} \bar{y} \bar{z} + x w \bar{z} + x y \bar{z} + x \bar{w} \bar{z} + x \bar{y} z$$

3. Dada a função F pela sua notação compacta abaixo, determine sua expressão lógica mais simples e a partir desta desenhe o circuito correspondente.

$$F(A,B,C,D) = \sum (0, 2, 4, 6, 8, 10, 14)$$

É NECESSÁRIA a apresentação da bibliografia utilizada nas questões 4 e 5. As soluções NÃO DEVEM ser textos copiados e sim respostas próprias, sob o risco de perda de pontos.

4. Considere a seguinte afirmação:

Adicionar mais memória RAM aumentará a velocidade de processar informação do computador.

Comente, concordando ou discordando. Justifique.

5. Explique o que é memória principal e secundária. Informe os seus funcionamentos.