

Disciplina: Arquitetura de Computadores
Prof. Félix do Rêgo Barros
Aluno:

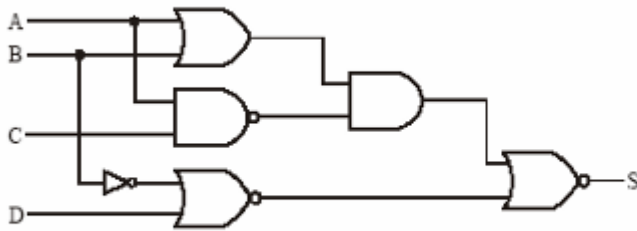
Exercício

Data: 22/08/2021

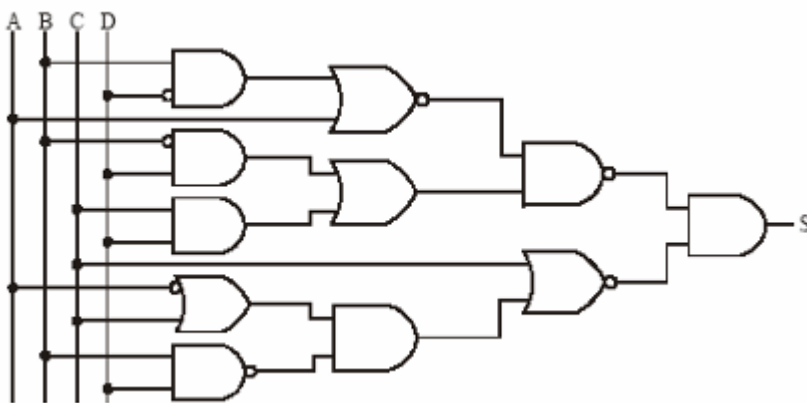
1. Converta cada uma das frações binárias seguintes para as suas correspondentes representações decimais.
 - a. $11,01_{(2)}$
 - b. $101,111_{(2)}$
 - c. $10,1_{(2)}$
 - d. $110,011_{(2)}$
 - e. $0,101_{(2)}$
 - f. $1101,001_{(2)}$
2. Represente os valores binários seguintes usando o complemento para dois.
3. a. 0101101 b. 011011011 c. 01111011
4. Converta o número decimal 647,75 no seu equivalente para cada uma das seguintes bases:
 - a) Binário
5. Exprima cada um dos seguintes números decimais com sinal como binários de 8 bits usando as representações sinal e módulo e complemento de 1:
 - a) 55
 - b) -88
6. Qual é o número decimal equivalente para cada um dos seguintes números binários com sinal:
 - a. 11011100 representado em complemento de 1
 - b. 11101000 representado em complemento de 2

7. Determine as expressões das funções lógicas dos circuitos abaixo:

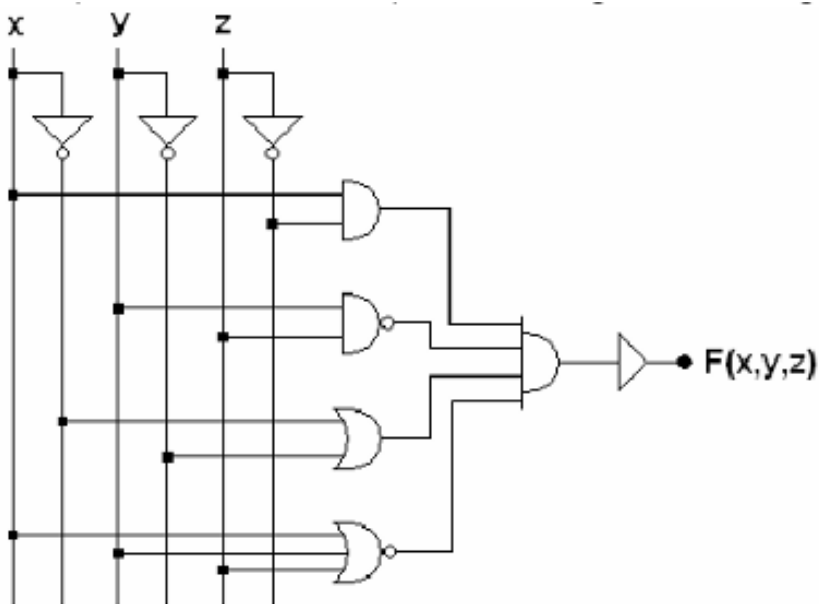
a) Circuito 1



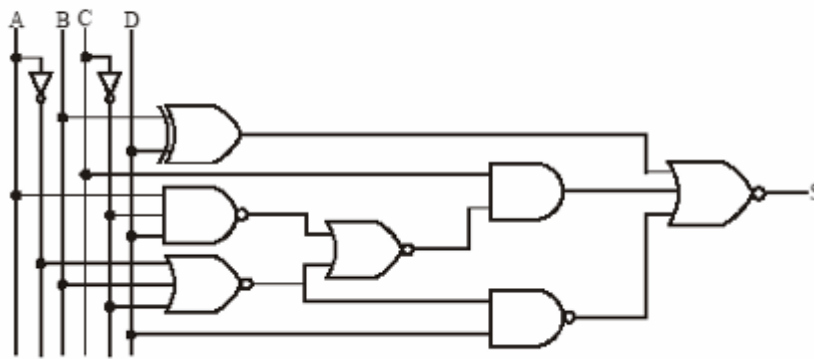
b) Circuito 2



8. Escreva a expressão booleana correspondente ao seguinte circuito lógico:



c) Circuito 3



9. Escreva a expressão características do circuito abaixo e levante a respectiva tabela verdade.

