PRIMEIRA AVALIAÇÃO

1. Converta os seguintes números binários nos seus valores equivalentes decimais

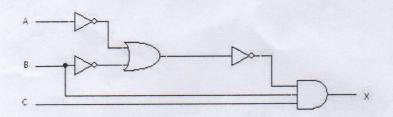
(a) 11001₂

(b) 1001,1001₂

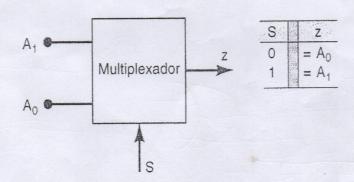
(c) FACA₁₆

(d) 121₈

Converta o circuito da figura abaixo para um circuito que use apenas portas NAND. Simplifique ao máximo a expressão resultante.



8. Use um mapa K para simplificar a expressão y= C(ABD+D)+ABC+D
4. Projete um circuito que possui dois sinais de entrada A₁ e A₀, uma entrada de controle S, e funciona conforme os requisitos mostrados na Figura abaixo. Esse tipo de circuito é chamado de multiplexador.



5. Determine a forma de onda de saída para o circuíto mostrado na figura abaixo. Repita para a entrada B mantida em nível baixo. Repita para a entrada B mantida em alto.

