

## RESPOSTAS

a) 4 Entradas (A, B, C e D); 2 Saídas (G e H).

b) Resumo dos circuitos testados:

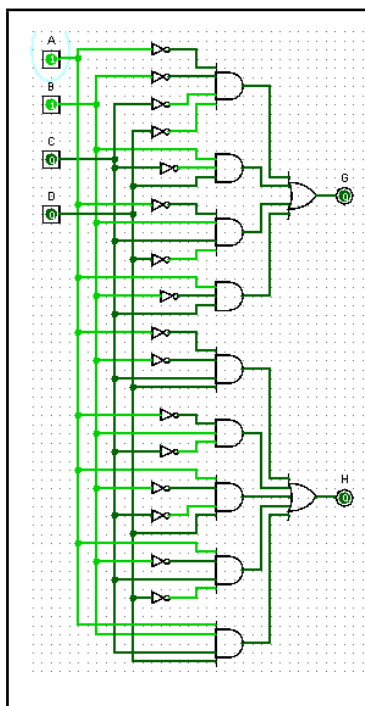
b.1) Entradas 1 1 0 0; Resultado de saída 0 0.

b.2) Entradas 0 0 1 1; Resultado de saída 0 1.

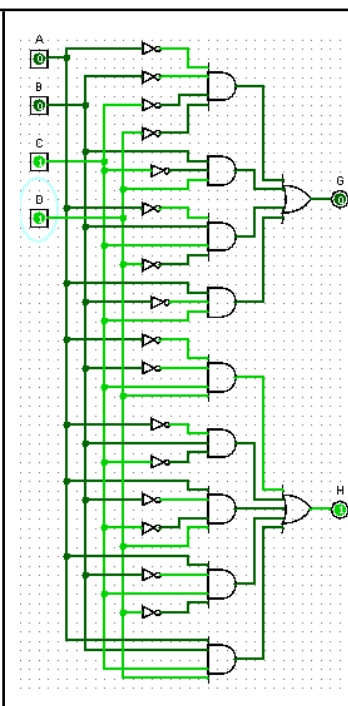
b.3) Entradas 0 1 0 1; Resultado de saída 1 1.

Imagem dos circuitos:

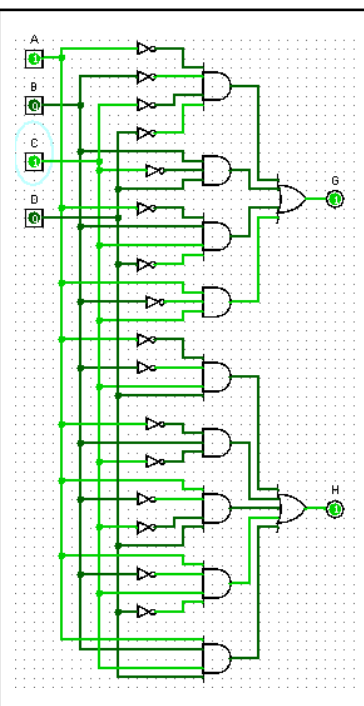
b.1)



b.2)



b.3)



c) Para cada resultado, o circuito atendeu as expectativas da tabela verdade para fazer a minimização do produto das somas. O circuito foi feito com algumas portas (NOT, AND e OR), as linhas representam a passagem da energia, como verde escuro a ausência e verde claro a presença de energia. A sequência de entrada de dados é determinante para que na saída tenhamos a soma do produto ou não, com entradas 1 1 0 0 as saídas G e H tiveram ausência de energia (inconclusivo o produtos das somas), já com a

entrada 0 0 1 1 a saída G foi 0 e H foi 1 (positiva) e com as entradas 0 1 0 1 as duas saídas foram positivas (teve a minimização do produto das somas).