

Imagens:

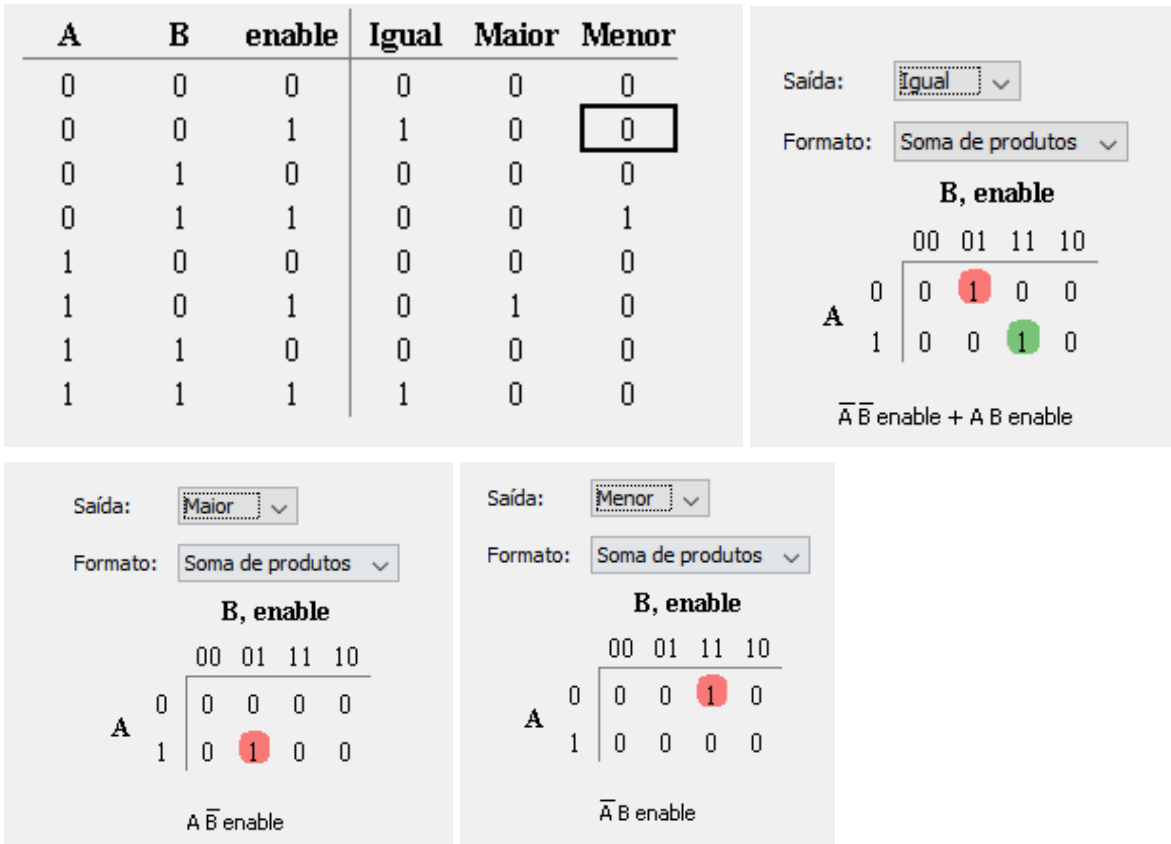
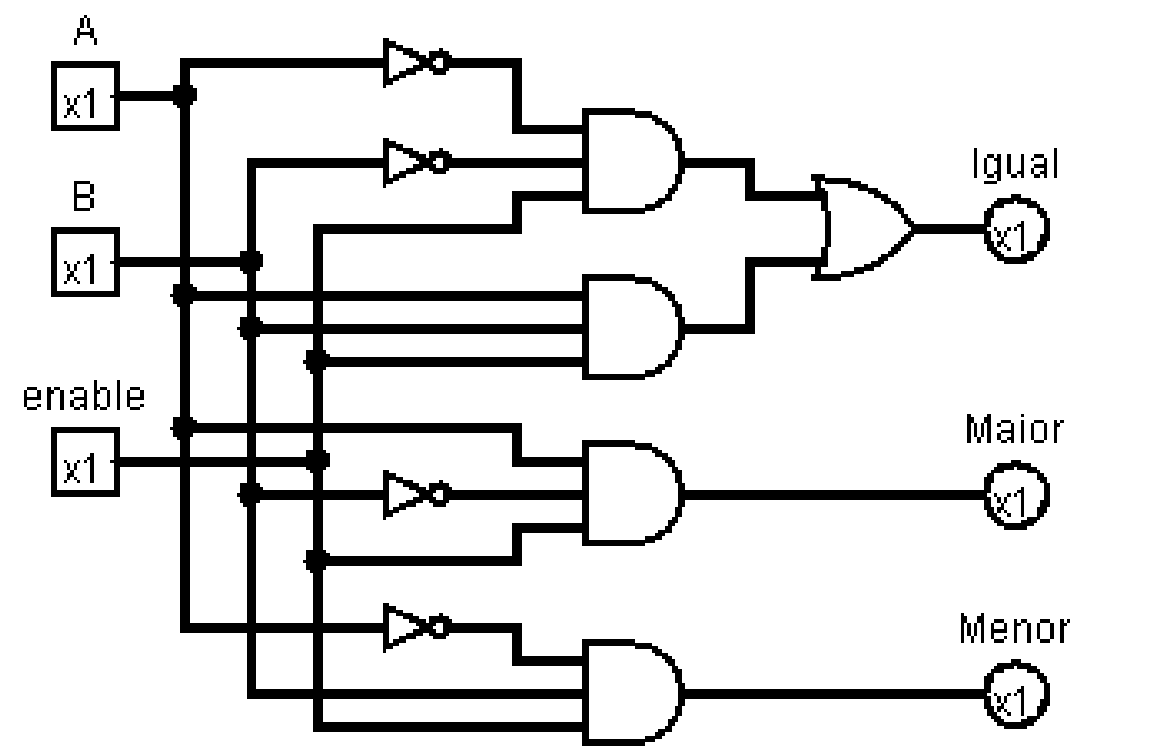
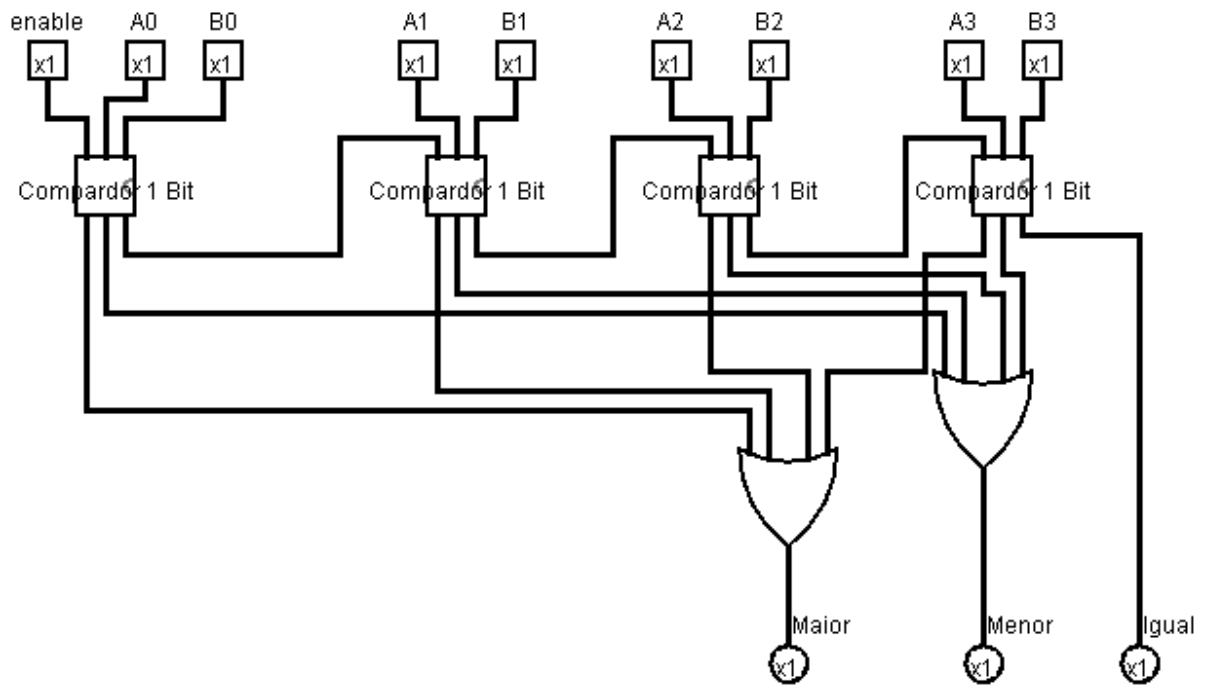


Tabela verdade, e os três mapas de Karnaugh usados para o exercícios, Todos os três usando a ajuda do Logisim.

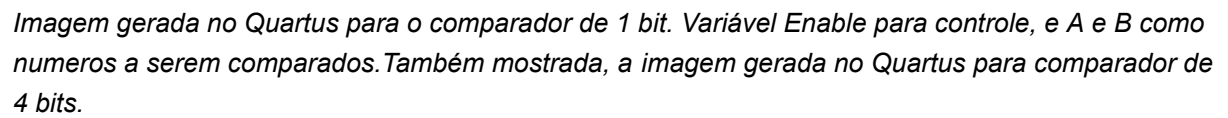


Nome: Ryan Eduardo Mansur Vasconcelos

*Imagem do circuito do comparador de 1 Bit, Circuito feito utilizando a ferramenta de fazer circuitos no Logisim.*



*Circuito do Comparador de 4 Bits. Esse circuito foi desenhado no Logisim.*



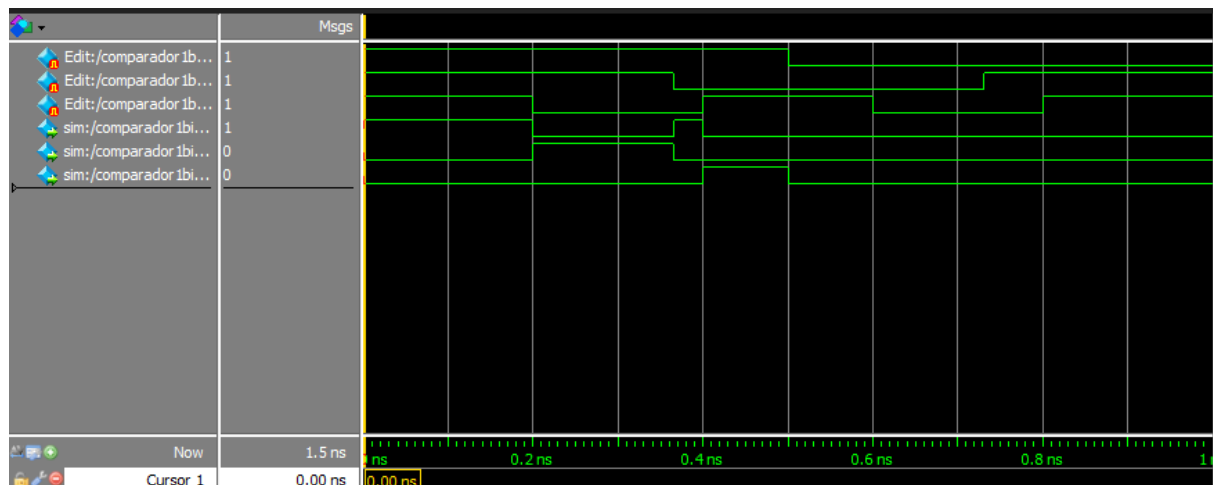


Imagem gerada no Modelsim, 1° variável é o enable, 2° variável A, 3° variável B, 4° variável C, 5° variável igual, 6° variável maior e 7° variável menor.

### Análises:

A variável enable deve ser sempre positiva para se comparar o número, por isso torna-se interessante usar a comparação do anterior para enable do próximo, importante para isso é sempre começar do número de maior importância. Os resultados aconteceram como o esperado, retornando sempre 1 para variável esperada, no entanto, não conseguir configurar o Modelsim para testar o comparador de 4 bits, porém, na imagem gerada pelo Quartus ele aparenta funcionar como o esperado, usando o igual do bit anterior como enable para o próximo, e a porta ou para verificar se maior ou menor.