

Sistemas Digitais

Introdução ao simulador Logisim

1. Utilizando o Logisim, e os resultados do exercício 2 da ficha "Representação e simplificação de funções"
 - (a) implemente o circuito inicial
 - (b) implemente o circuito simplificado
 - (c) verifique a igualdade de circuitos
2. Utilizando o Logisim, verifique a igualdade de circuitos obtidos (alíneas (a), (b) e (c)) no exercício 3 da ficha "Representação e simplificação de funções".
3. Utilizando o módulo de *Combinatorial Analysis* do Logisim e o exercício 5 da ficha "Representação e simplificação de funções"
 - (a) Introduza a tabela de verdade e/ou expressão algébrica
 - (b) Verifique o mapa de Karnaugh
 - (c) Verifique a expressão simplificada
 - (d) Observe o circuito construído
4. Utilizando o Logisim, e para o exercício 7 da ficha "Representação e simplificação de funções", verifique que a função $F(A, B, C)$ se encontra correctamente implementada.