

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS

Engenharia de Computação

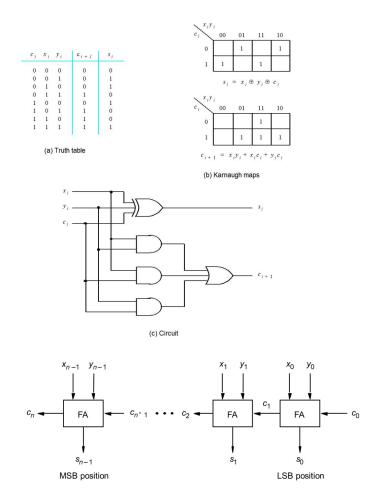
Laboratório 07

Sintetize, na placa, um circuito que gere a soma de 2 números inteiros, sem sinal, de 4 bits (soma= a+ b). Configure o circuito com quatro somadores full adder (somador completo - full adder – feito na Atividade 4), ligados em série (Ripple Carry ver DICA 2). As entradas devem ser SW8 a SW5 para a entrada **a**, SW4 a SW1 para a entra **b** e SW0 para o **cin**. As entradas e as saídas devem ser mostradas displays de 7 segmentos (HEX7 < cout, HEX5 < soma, HEX3 < a, HEX1 < b e HEX0 < cin)

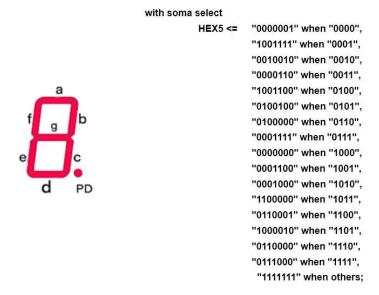
DICAS

1 – PRIMEIRO FAZER SEM SE PREOCUPARAR COM A PLACA – SÓ SIMULAÇÃO NO MODELSIM. SE ESTIVER FUNCIONANDO – IMPLEMENTAR NA PLACA

2 - PARA O PROJETO LEVAR EM CONTA



3 – PARA PROGRAMAR O DISPLAY DE 7 SEGMENTOS, PARA MOSTRAR DE 0 a F



Para entregar: arquivos: vhd, print da simulação, vídeo do funcionamento da placa.