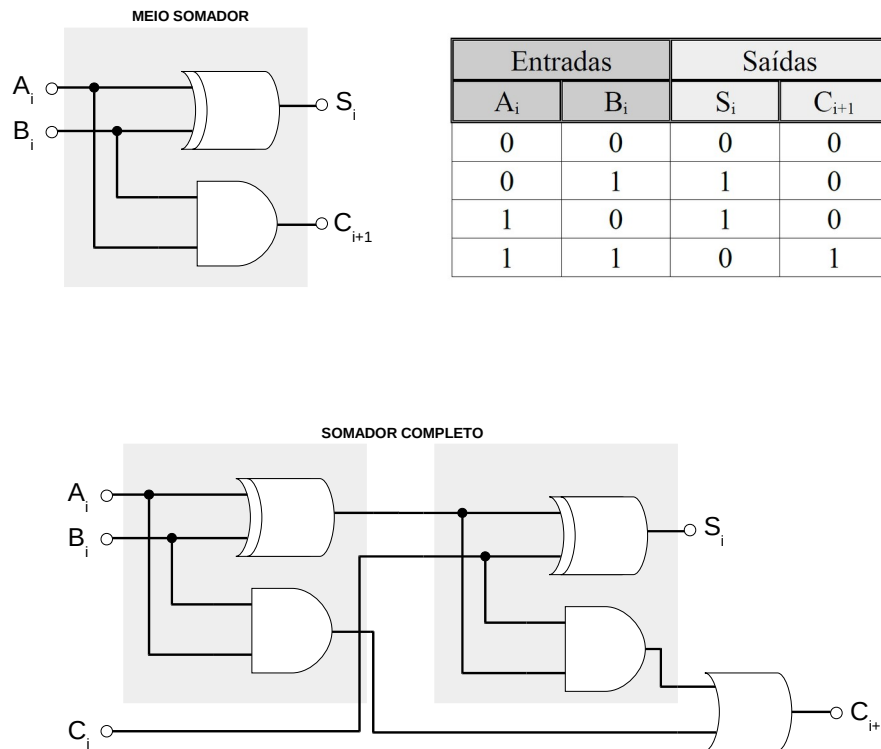


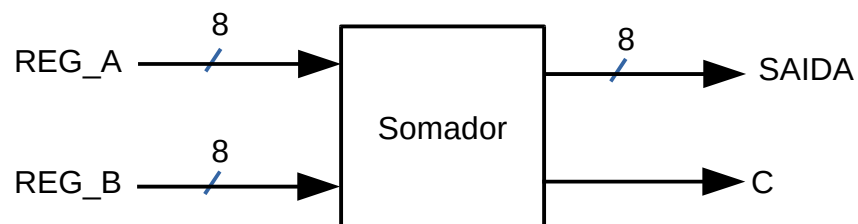


## Lista de Exercícios 02

**Exercício 01:** Utilizando a ferramenta Modelsim, simule o seguinte somador de um bit (somador completo):



**Exercício 02:** Utilizando a ferramenta Modelsim, crie um Testbench e simule o funcionamento de um somador completo implementado no Exercício 01, que realiza a soma de dois números de 08 bits cada.



**Exercício 03:** Implemente e simule o funcionamento de um multiplexador de 7 canais de entrada, com 16 bits cada, nas seguintes situações:

- Utilizando o comando concorrente WHEN ELSE.
- Utilizando o comando concorrente WITH SELECT.
- Utilizando um PROCESS.