



Circuitos Comparadores e Aritméticos

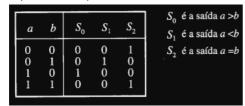
Apontamentos sobre comparadores, meio somador e somador completo Page

Comparadores

• Circuitos combinatórios que detetam qual das palavras de entrada é maior ou menor.

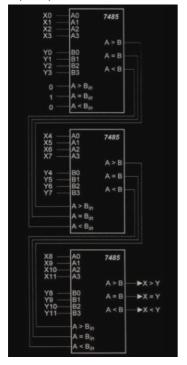
Exemplo:

Comparador de 2 palavras de 1 bit cada

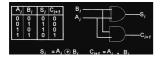


Expansão de comparadores

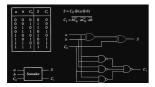
• Comparar palavras de 12 bits utilizando blocos comparadores de palavras de 4 bits



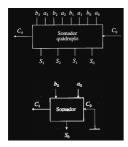
Meio somador



Circuito somador completo



Expansão de somadores



Somador-completo

Construção de circuitos de N bits utilizando somadores completos

