

Circuitos Lógicos Digitais
ooooo

Sistemas de Computação
Quarta Aula

Haroldo Gambini Santos
Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP
3 de setembro de 2009

Haroldo Gambini SantosSistemas de Computação1 / 9

Notas

Seção

1

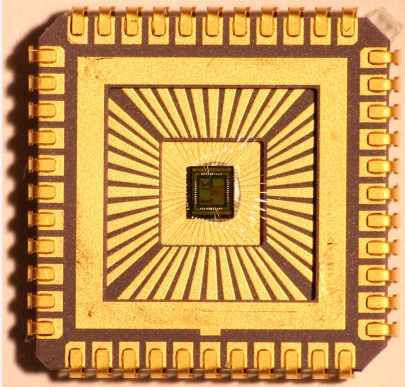
Circuitos Lógicos Digitais

- Circuitos Combinacionais

Notas

Circuitos Lógicos Digitais
ooooo

Circuitos integrados - ICs ou chips



Haroldo Gambini SantosSistemas de Computação2 / 9

Notas

Circuitos Lógicos Digitais

000000

chips

Divisões

SSI

Small Scale Integrated: 1 a 10 portas

MSI

Medium Scale Integrated: 10 a 100 portas

LSI

Large Scale Integrated: 100 a 100.000 portas

VLSI

Very Large Scale Integrated: > 100.000 portas

Haroldo Gambini Santos

Sistemas de Computação

3 / 9

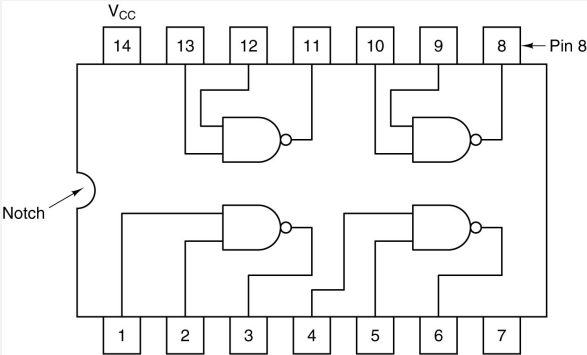
Notas

Circuitos Lógicos Digitais

000000

Ex.: chip SSI

Multiplexers



Haroldo Gambini Santos

Sistemas de Computação

4 / 9

Notas

Subseção

1

Circuitos Lógicos Digitais

■

Circuitos Combinacionais

Notas

Circuitos Lógicos Digitais
●●●●●●
Circuitos Combinacionais

Circuitos Combinacionais

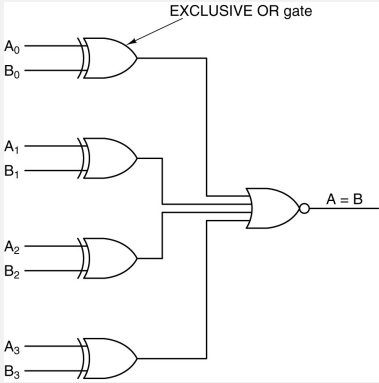
Saídas determinadas
exclusivamente
pelas entradas

Haroldo Gambini SantosSistemas de Computação5 / 9

Notas

Circuitos Lógicos Digitais
●●●●●●
Circuitos Combinacionais

Comparadores

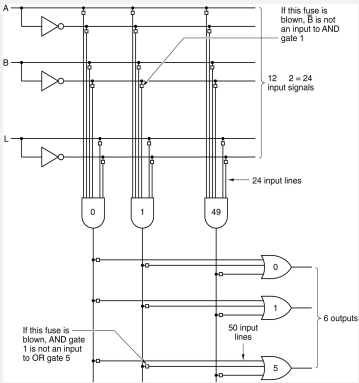


Haroldo Gambini SantosSistemas de Computação6 / 9

Notas

Circuitos Lógicos Digitais
●●●●●●
Circuitos Combinacionais

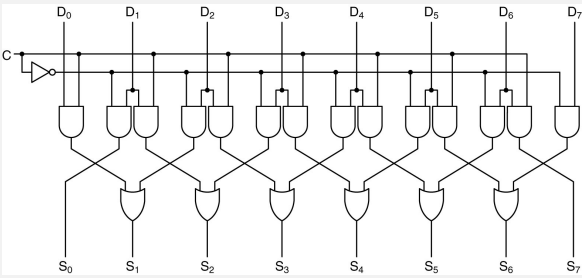
Programmable Logic Arrays - PLAs



Haroldo Gambini SantosSistemas de Computação7 / 9

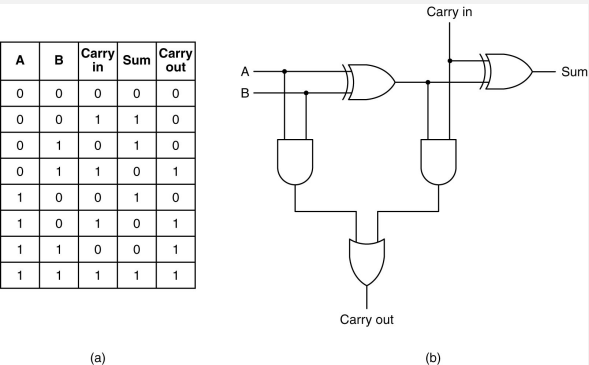
Notas

Deslocadores



Notas

Somadores



Notas

Notas
