MC542

Organização de Computadores Teoria e Prática

2006

Prof. Paulo Cesar Centoducatte

ducatte@ic.unicamp.br

www.ic.unicamp.br/~ducatte

MC542

Circuitos Lógicos

Hazards

"Fundamentals of Digital Logic with VHDL Design" - (Capítulo 9.6)

Título do Capítulo Abordado Sumário

Hazards

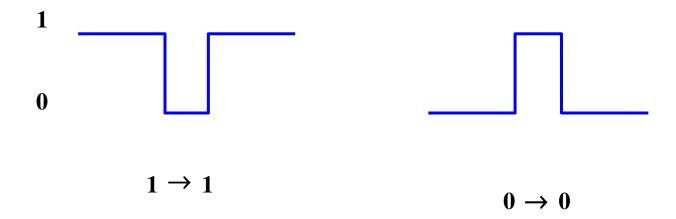
- Estáticos

- Dinâmicos

Hazards

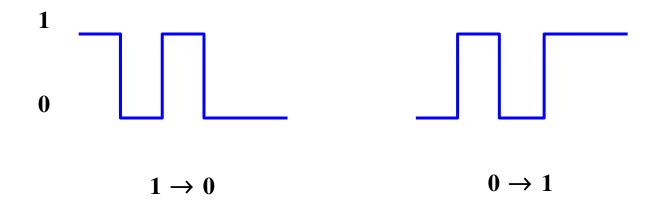
- · Glitches causados pela estrutura e pelo tempo de propagação em circuitos digitais.
- OBS.: Em circuitos seqüenciais assíncronos é mais prejudicial que em circuitos síncronos.
- · Dois tipos de Hazards:
 - Hazard Estático
 - Hazard Dinâmico

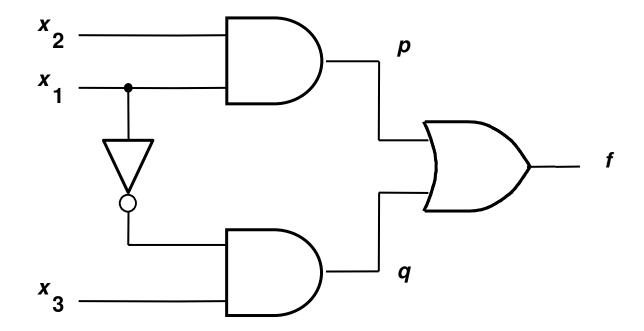
Hazards

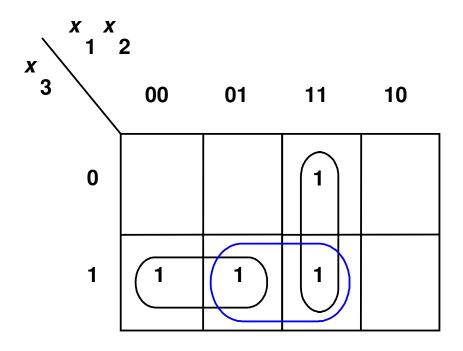


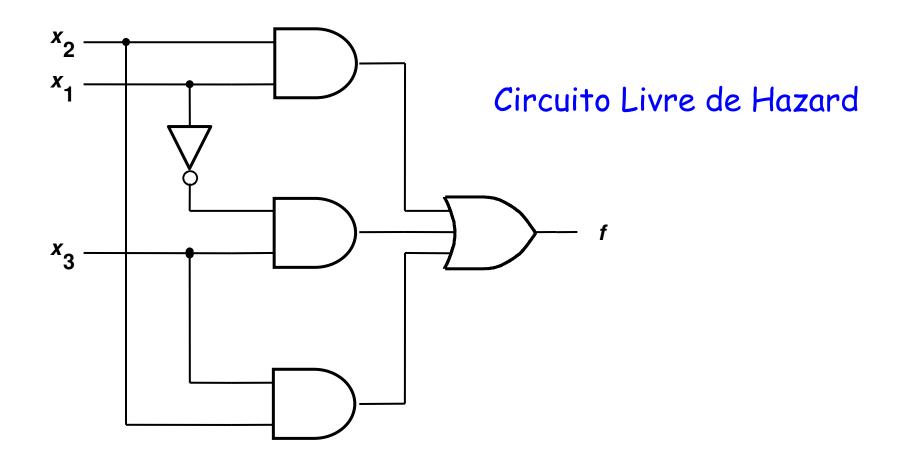
Hazards

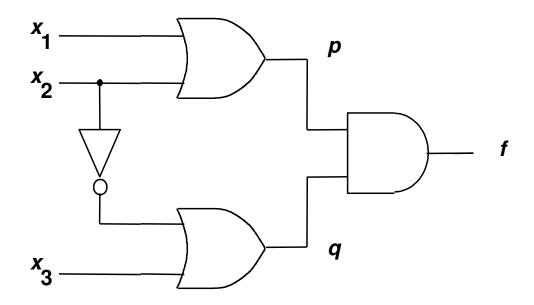
· Hazard Dinâmico

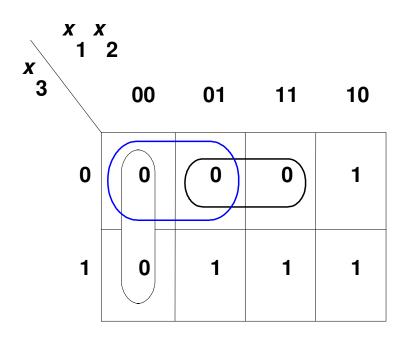




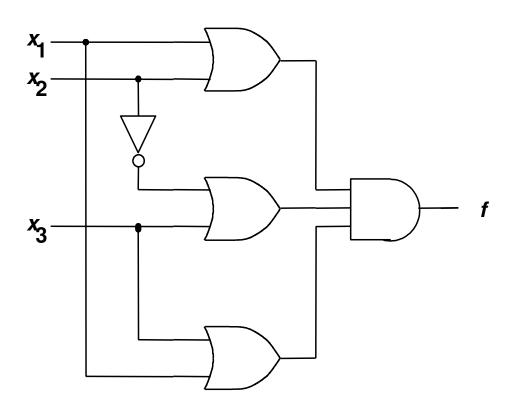




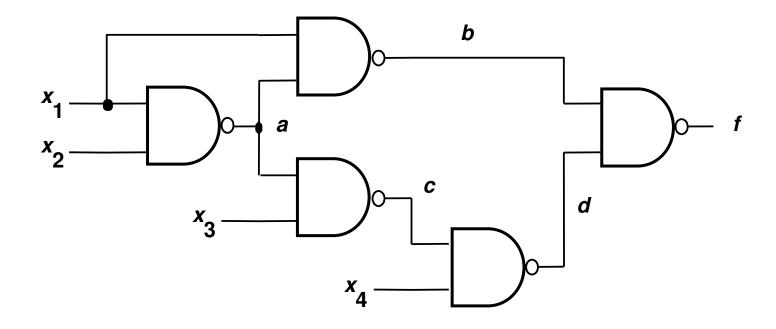




Circuito Livre de Hazard



Hazards Dinâmico



Hazards Dinâmico

