



IC-UNICAMP

# MC 602

IC/Unicamp

2011s2

Prof Mario Côrtes

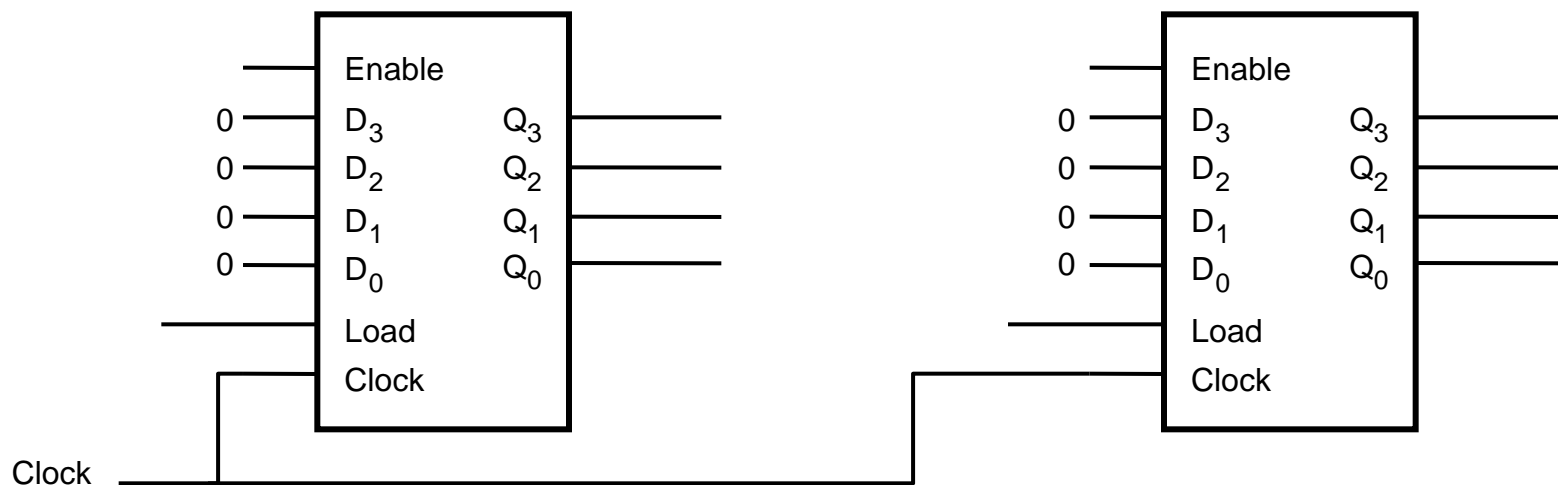
## VHDL

## Exercícios 2



# Contadores

- Implementar o contador de minutos da prova 2
  - Implementar o componente contador programável de 4 bits com load síncrono
  - Instanciá-lo duas vezes para implementar o contador de minutos (dígito de unidades e dezenas)
  - Simular o projeto





# FSM

- Seja a tabela de transição de estados minimizada dada na Figura 8.52 (pág. 532 do livro)
- Projetar uma máquina de estado de Moore para esta tabela de transição de estados
- Usar uma das formas canônicas de representação de FSM em VHDL

Present state	Nextstate		Output z
	w = 0	w = 1	
A	B	C	1
B	A	F	1
C	F	C	0
F	C	A	0