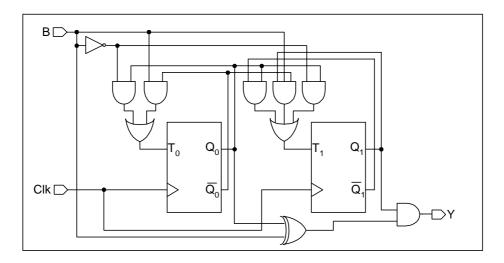
Universidade de Aveiro Sistemas Digitais

Mini-Teste 3 - 2001/01/10

Nome:		
Turma:	Curso:	Nmec:

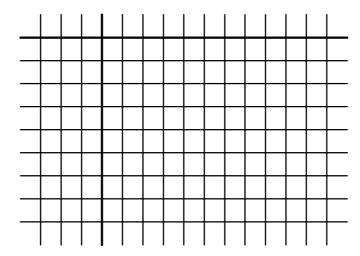
Pretende-se analisar o funcionamento do circuito sequencial síncrono apresentado na figura seguinte.



a) Identifique o número e o nome da variáveis de estado, variáveis independentes e funções de saída do circuito. Indique, justificando, o número de estados distintos implementados por este circuito.

b) Determine as equações de excitação e a(s) equações da(s) funções de saída.

c) Obtenha a tabela característica dos estados seguintes e a tabela de excitação a partir das equações obtidas na alínea anterior.



d) Desenhe cuidadosamente o diagrama de estados que descreve o funcionamento do circuito. Admita para isso que os estados são numerados em binário natural. Indique, justificando, a que modelo de máquina de estados obedece o circuito fornecido.