



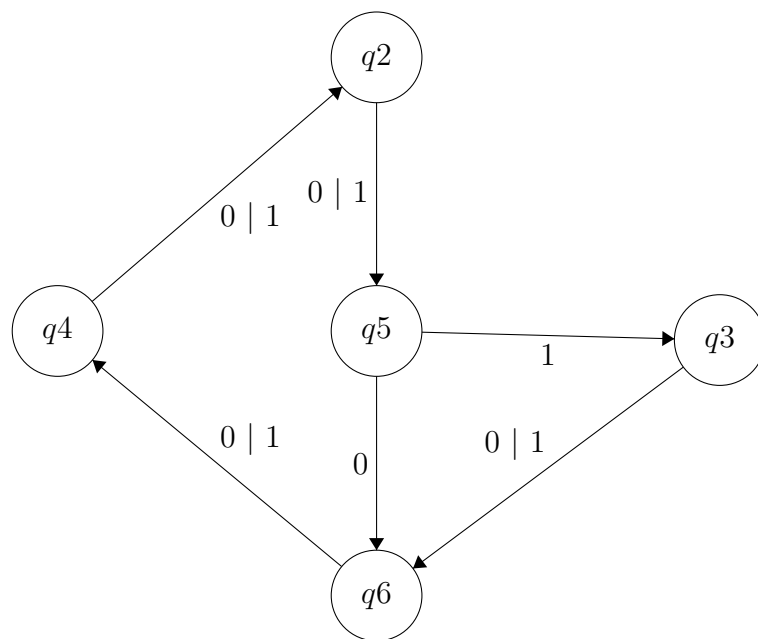
# Trabalho 2

INF 251

MATHEUS DOS REIS DE JESUS

ES89369

VIÇOSA - MG



Abaixo, os mapas de karnaugh para as equações do próximo estado

		$X_1X_0$			
		00	01	11	10
$X_3X_2$	00	X	0	1	0
	01	0	X	X	X
	11	0	0	X	X
	10	X	X	0	1

		$X_1X_0$			
		00	01	11	10
$X_3X_2$	00	X	1	0	1
	01	0	X	X	X
	11	1	1	X	X
	10	X	X	0	0

		$X_1X_0$			
		00	01	11	10
$X_3X_2$	00	X	0	0	1
	01	1	X	X	X
	11	0	1	X	X
	10	X	X	1	1

Abaixo, as equações para cada bit do próximo estado:

$$p[2] = E_1E_0\bar{A}$$

$$p[1] = \bar{E}_2\bar{E}_1\bar{A} + E_1\bar{E}_0\bar{A} + E_2\bar{A}$$

$$p[0] = E_2E_0 + E_1\bar{E}_0 + E_2A$$