



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CÂMPUS DE COXIM
INTRODUÇÃO A SISTEMAS DIGITAIS

Data final de entrega 01/11/2014, até às 23h59min.

Enviar o arquivo de respostas em formato PDF para o e-mail:

mota.fernandomaia@gmail.com

Lista de Exercícios – 03

1. Use a tabela verdade da Tabela 01 para construir uma equação simplificada. Utilize soma de produtos.

Tabela 01

A	B	C	X
0	0	0	1
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	0

2. Use o mapa K para obter a expressão da Tabela 02.

Tabela 02

A	B	C	X
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	1
1	1	0	1
1	1	1	1

3. Use o mapa K para obter a expressão da Tabela 03.

Tabela 03

A	B	C	D	X
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL
SISTEMAS DE INFORMAÇÃO - CÂMPUS DE COXIM
INTRODUÇÃO A SISTEMAS DIGITAIS

0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

4. Obtenha a expressão da Tabela 04 usando um mapa K.

Tabela 04

P	Q	R	X
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	0
1	0	1	0
1	1	0	0
1	1	1	1

5. O que é condição de irrelevância?