

Guia 06				
Nome	David de Sa Vieira de faria			
Matricula	699415			

guia0601

a) $f(x,y,z) = \sum m(1, 5, 7)$

#	x	y	z	s	Mapa Veitch-Karnaugh					
0	0	0	0	0	posicao		1	2	3	4
1	0	0	1	1		xlyz	00	01	11	10
2	0	1	0	0	a	0		1		
3	0	1	1	0	b	1		1	1	
4	1	0	0	0	Conjuntos	{a2,b2},{b2,b3}				
5	1	0	1	1	Fun. Simplificada	y'z + xz				
6	1	1	0	0						
7	1	1	1	1						

b) $f(x,y,z) = \sum m(0, 4, 6)$

#	x	y	z	s	Mapa Veitch-Karnaugh					
0	0	0	0	1	posicao		1	2	3	4
1	0	0	1	0		xlyz	00	01	11	10
2	0	1	0	0	a	0	1			
3	0	1	1	0	b	1	1			1
4	1	0	0	1	Conjuntos	{a1,b1},{b1,b4}				
5	1	0	1	0	Fun. Simplificada	y'z' + xz'				
6	1	1	0	1						
7	1	1	1	0						

c) $f(x,y,z) = \sum m(2, 4, 6, 7)$

#	x	y	z	s	Mapa Veitch-Karnaugh					
0	0	0	0	0	posicao		1	2	3	4
1	0	0	1	0		xlyz	00	01	11	10
2	0	1	0	1	a	0				1
3	0	1	1	0	b	1	1		1	1
4	1	0	0	1	Conjuntos	{b1,b4},{b3,b4},{a4,b4}				
5	1	0	1	0	Fun. Simplificada	xz' + xy + yz'				
6	1	1	0	1						
7	1	1	1	1						

d) $f(x,y,z) = \sum m(1, 2, 3, 6)$

#	x	y	z	s	Mapa Veitch-Karnaugh					
0	0	0	0	0	posicao		1	2	3	4
1	0	0	1	1		xlyz	00	01	11	10
2	0	1	0	1	a	0		1	1	1
3	0	1	1	1	b	1				1
4	1	0	0	0	Conjuntos	{a2,a3},{a4,b4}				
5	1	0	1	0	Fun. Simplificada	x'z + yz'				
6	1	1	0	1						
7	1	1	1	0						

e) $f(x,y,z) = \sum m(0, 2, 5, 7)$

#	x	y	z	s	Mapa Veitch-Karnaugh					
0	0	0	0	1	posicao		1	2	3	4
1	0	0	1	0		xlyz	00	01	11	10
2	0	1	0	1	a	0	1			1
3	0	1	1	0	b	1		1	1	
4	1	0	0	0	Conjuntos	{a1,a4},{b2,b3}				
5	1	0	1	1	Fun. Simplificada	x'z' + xz				
6	1	1	0	0						
7	1	1	1	1						