

Trabalho realizado por:

TRABALHO DE LABORATÓRIO I

Folha de Respostas para Imprimir e Mostrar no início da aula

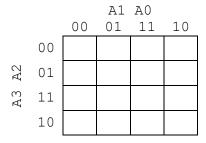
FUNÇÕES COMBINATÓRIAS

	_										N _o
	_										Nº
Tur	no:_	Dia:			_ Hora:			_ Grupo: I		Docente:	
1.	Tabe	ela de v	verdad	le da f	unção	F, con	sidera	ndo A	.3 o bit	de maio	peso.
А3	A2	A1	A0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	F	Expressões parciais:
0	0	0	0								X1=
0	0	0	1								X1-
0	0	1	0								V2_
0	0	1	1								X2=
0	1 1	0	0								V2
0	1	1	0								X3=
0	1	1	1								W.4
1	0	0	0								X4=
1	0	0	1								
1	0	1	0								X5=
1	0	1	1								
1	1	0	0								X6=
1	1	0	1								
1	1	1	0								F =
1	1	1	1		<u> </u>	1	<u> </u>				
2.	Simp	olificaç	cão (cu	isto m	ínimo) da fı	ınção	F usar	ido di	agramas (de Karnaugh (forma disjuntiva), e propriedades e
	teor	emas d	da álge	bra de	e Bool	e, imp	lemen	tável e	em hai	dware us	ando portas NAND de 2 ou 3 entradas. Apresente
			do cu								
				A1 A							
		_	00	01	11	10					
		00									
	N	01									
	A2	01									
	A3	11									
	Z	-									
		10									
	(Indicar agrupamentos de mintermos)										



2019-2020, MEFT/MEAER

3.	Simplificação (custo mínimo) da função F usando diagramas de Karnaugh (forma conjuntiva), e propriedades e
	teoremas da álgebra de Boole, implementável em hardware usando portas NOR de 2 ou 3 entradas.



(Indicar agrupamentos de maxtermos)

4.	Esquema elétrico e lista completa do material a necessária para a solução com portas NOR. Não se esqueça da
	diferenca entre um logigrama e um esquema elétrico.

5. Cálculo do tempo de propagação máximo do circuito da pergunta 4, cujo caminho crítico correspondente deve indicar no esquema elétrico: