

	FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA	
	CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
	DISCIPLINA: Arquitetura de Computadores I	
	PROFESSOR: Maicon Ribeiro	
	TURMAS: 3º Período	SEMESTRE / ANO: 1º / 2022
DATA DE ENTREGA: 02/05/2022		

Circuitos Lógicos – Revisão

01 – Crie o circuito lógico combinacional das seguintes expressões

- a) $(A'B'C') + (ABC)$
- b) $(ABC) + (ABC') + (A'BC)$
- c) $(ABC) + (ABC') + (A'B'C)$

02 – Crie os circuitos simplificados utilizando o mapa de Karnaugh das seguintes tabelas verdade:

a)

A	B	S1	S2
0	0	1	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	1	1	1

b)

A	B	C	S1	S2
0	0	0	0	1
0	0	1	0	1
0	1	0	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	1	0
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	0	1

c)

A	B	C	D	S1	S2	S3
0	0	0	0	1	0	0
0	0	0	1	1	0	0
0	0	1	0	1	0	0
0	0	1	1	1	1	1
0	1	0	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	1
0	1	1	0	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0
1	0	0	0	1	0	0
1	0	0	1	0	1	1
1	0	1	0	1	1	1
1	0	1	1	1	1	1
1	1	0	0	1	1	1
1	1	0	1	1	1	0
1	1	1	0	0	0	1
1	1	1	1	0	1	1

2 variáveis:

	\overline{B}	B
\overline{A}		
A		

3 variáveis:

	\overline{B}	B
\overline{A}		
A		
	\overline{C}	C

4 variáveis:

	\overline{C}	C	
\overline{A}			\overline{B}
A			B
	\overline{D}	D	\overline{B}