

## FACULDADES INTEGRADAS DE CARATINGA CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**DISCIPLINA**: Arquitetura de Computadores I

PROFESSOR: Maicon Ribeiro

TURMAS: 3° Período SEMESTRE / ANO: 1° / 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	В	<b>S1</b>	<b>S2</b>
0	0	1	1
0	1	1	0
1	0	0	0
1	1	1	1

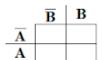
b)

A	В	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

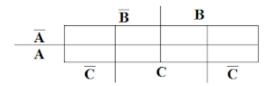
c)

A	В	C	D	<b>S1</b>	<b>S2</b>	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:



3 variáveis:



4 variáveis:

