

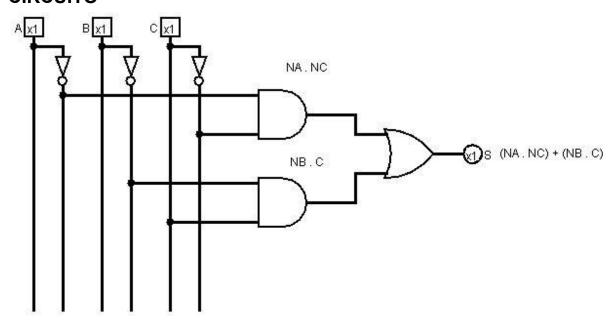
UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA CAMPUS I CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

LUCAS EMMANUEL DE SOUSA ALVES EDILSON DO NASCIMENTO COSTA JÚNIOR

ATIVIDADE 2

Campina Grande 2021

1. CIRCUITO



EXPRESSÃO

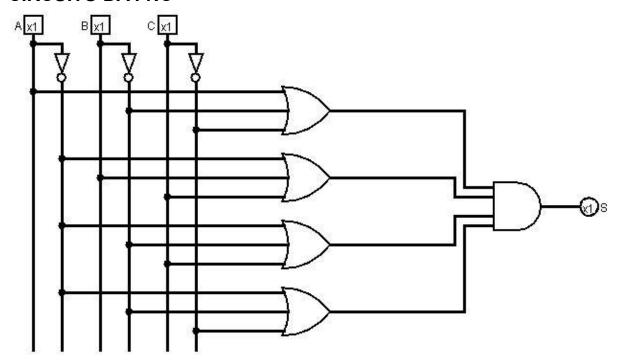
$$S = (\overline{A} \cdot \overline{C}) + (\overline{B} \cdot C)$$

TABELA VERDADE

Α	В	С	Ā	Ē	Ē	\bar{A} . \bar{C}	<i>B</i> . C	S
0	0	0	1	1	1	1	0	1
0	0	1	1	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	1	1	0	1
0	1	1	1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	1	0	0	0
1	0	1	0	1	0	0	1	1
1	1	0	0	0	1	0	0	0
1	1	1	0	0	0	0	0	0

FÓRMULA NORMAL

CIRCUITO DA FNC



ENTRADAS E SAÍDAS NO FORMATO DE ONDA

111110000 = A

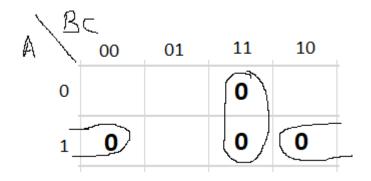
B = 00/11/00/11

C : OTOTOTOT

S = TITIOOTTOO

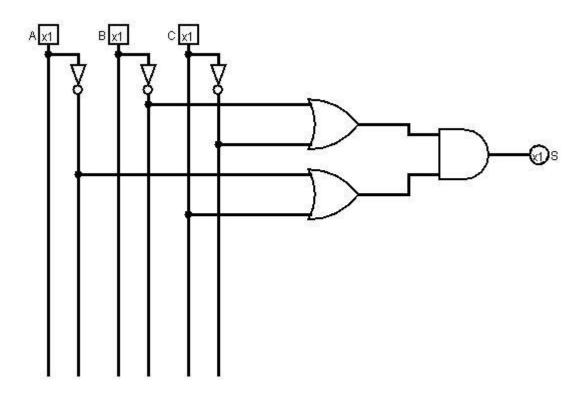
2. SIMPLIFICAÇÃO PELO MAPA DE KARNAUGH

Pegando a partir da fórmula normal conjuntiva.

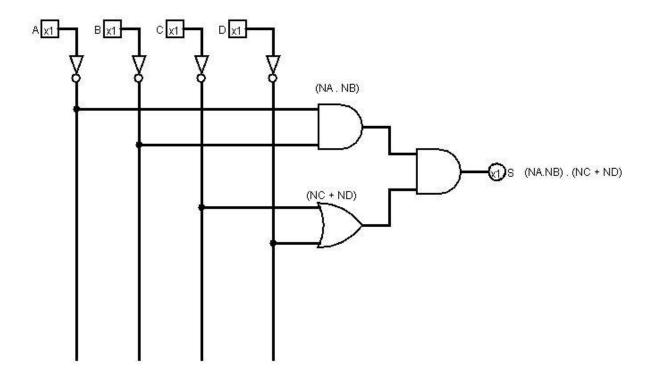


$$S = (\overline{B} + \overline{C}) . (\overline{A} + C)$$

CIRCUITO RESULTANTE



3. CIRCUITO



EXPRESSÃO

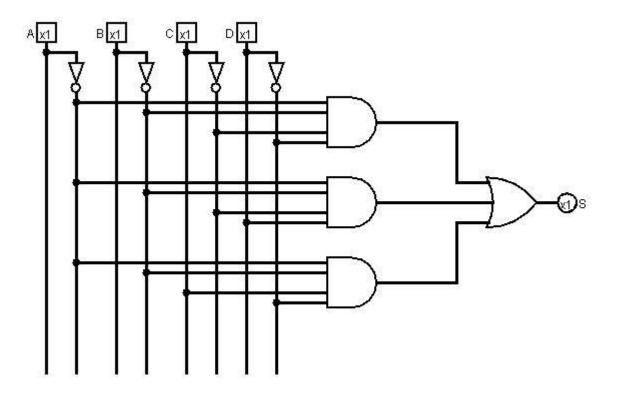
$$S = (\overline{A} \cdot \overline{B}) \cdot (\overline{C} + \overline{D})$$

TABELA VERDADE

Α	В	С	D	Ā	Ē	Ē	\overline{D}	\bar{A} . \bar{B}	$\bar{C} + \bar{D}$	S
0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1
0	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0
0	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0
0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	0
0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	0
0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	1	1	1	0	1	0
1	0	0	1	0	1	1	0	0	1	0
1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	0
1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0
1	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0
1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

FÓRMULA NORMAL

CIRCUITO DA FND



ENTRADAS E SAÍDAS NO FORMATO DE ONDA

A & 20000000 5 A

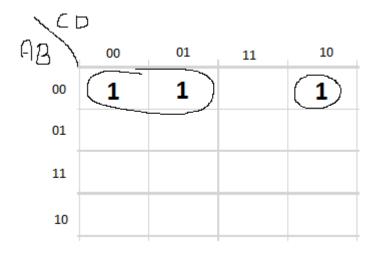
B = 0000/11/1/10000/11/11

C = actilociticatifacti

D > विविधिविधिविधिविधिव c D

5 = 111000000000000

4.
SIMPLIFICAÇÃO PELO MAPA DE KARNAUGH
Pela fórmula normal disjuntiva



$$S = (\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot \overline{C}) + (\overline{A} \cdot \overline{B} \cdot C)$$

CIRCUITO RESULTANTE

