## **1** - Tabela verdade e expressão booleana

# $S = (A.B.C) \cdot (D.E)$

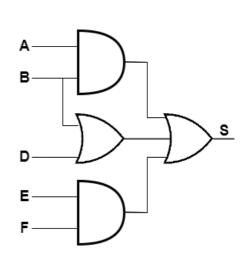
Α	В	С	D	E	<b>S1</b>	<b>S2</b>	S
0	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
0	0	1	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	1	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	1	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	1	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	1	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	1	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	1	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	1	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	1	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	1	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
1	1	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	1	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	FALSO
1	1	1	0	1	VERDADEIRO	FALSO	FALSO
1	1	1	1	0	VERDADEIRO	FALSO	FALSO
1	1	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO

## **2** - Tabela verdade e expressão booleana

# S = ! (A+B+C) . (D+E)

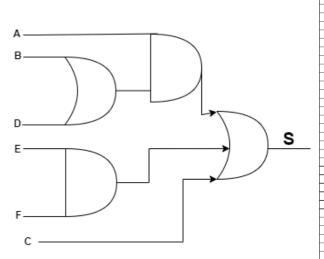
Α	В	С	D	E	<b>S1</b>	<b>S2</b>	S
0	0	0	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	0	0	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	0	1	0	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	0	1	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	0	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	0	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	0	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	0	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	1	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
0	1	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	0	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	0	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	0	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	1	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	0	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	0	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	0	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	1	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	1	1	0	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO
1	1	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO

## - Tabela verdade e circuito lógico



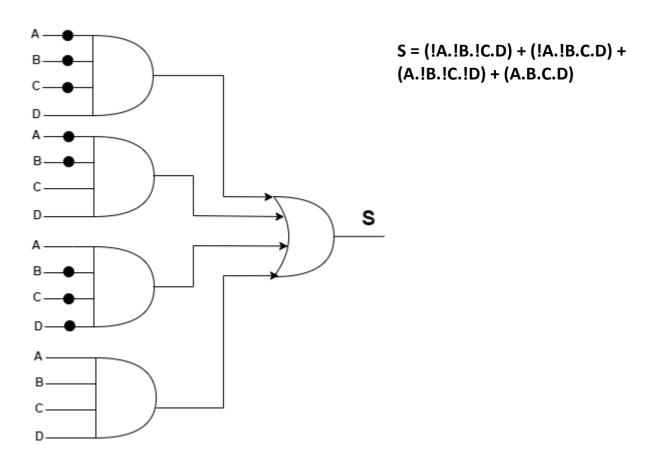
Α	В	D	E	F	<b>S1</b>	<b>S2</b>	S3	S
0	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	0	1	FALSÓ	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ
0	0	1	0	0	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	0	1	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
0	0	1	1	0	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	1	1	FALSÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ
0	1	0	0	0	FALSO	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	0	0	1	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
0	1	0	1	0	FALSO	VERDADEIRO	FALSÓ	VERDADEIRO
0	1	0	1	1	FALSÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ
0	1	1	0	0	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRO
0	1	1	0	1	FALSÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
0	1	1	1	0	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRO
0	1	1	1	1	FALSÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ
1	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSÓ	FALSO
1	0	0	0	1	FALSÓ	FALSÓ	FALSÓ	FALSO
1	0	0	1	0	FALSÓ	FALSO	FALSÓ	FALSO
1	0	0	1	1	FALSÓ	FALSO	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ
1	0	1	0	0	FALSO	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
1	0	1	0	1	FALSÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
1	0	1	1	0	FALSÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
1	0	1	1	1	FALSO	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRO
1	1	0	0	0	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
1	1	0	0	1	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRO
1	1	0	1	0	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	FALSÓ	VERDADEIRÓ
1	1	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	1	1	0	0	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	FALSO	VERDADEIRÓ
1	1	1	0	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	1	1	0	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	FALSO	VERDADEIRÓ
1	1	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRÓ	VERDADEIRÓ	VERDADEIRO

## - Tabela verdade e circuito lógico



Α	В	С	D	Е	F	<b>S1</b>	S2	S
0	0	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	0	1	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	0	0	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	1	0	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	0	0	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	0	1	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	0	1	1	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	1	0	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	1	1	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	0	1	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	1	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
О	1	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	1	0	1	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	1	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	1	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
0	1	0	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	1	1	0	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	0	0	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	0	1	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
0	1	1	1	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	1	0	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	1	1	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
0	1	1	1	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	0	0	0	0	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	0	0	1	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	0	1	0	FALSO	FALSO	FALSO
1	0	0	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	0	0	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	0	1	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	0	1	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	0	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	0	1	0	0	0	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	0	0	1	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	0	1	О	FALSO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	0	1	1	FALSO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	0	1	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	1	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	1	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	0	1	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	1	0	0	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	0	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	0	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	1	0	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	1	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	1	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	0	1	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	1	1	0	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	1	0	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	1	0	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1	1	1	0	1	1	VERDADEIRO	VERDADEIRO	VERDADEIRO
1	1	1	1	0	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
	1	1	1	0	1	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO
1								
1	1	1	1	1	0	VERDADEIRO	FALSO	VERDADEIRO

## - Circuito lógico e expressão booleana



### - Circuito lógico e expressão booleana

