

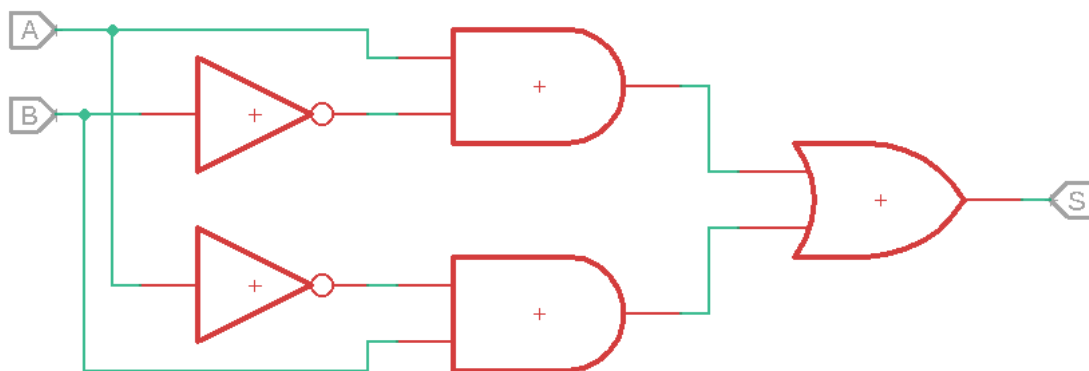
## Lista de exercícios 02 – Eletrônica Digital

Curso:	Técnico em Desenvolvimento de Sistemas				
Unidade Curricular:	Fundamentos de Eletroeletrônica Aplicada				
Turma:	T DESI 2023/2 N1	Turno:	Noturno	Carga horária:	100h
Docente:	Pábulo Felipe Ciarnoski	Ano/Semestre:	2023/2		

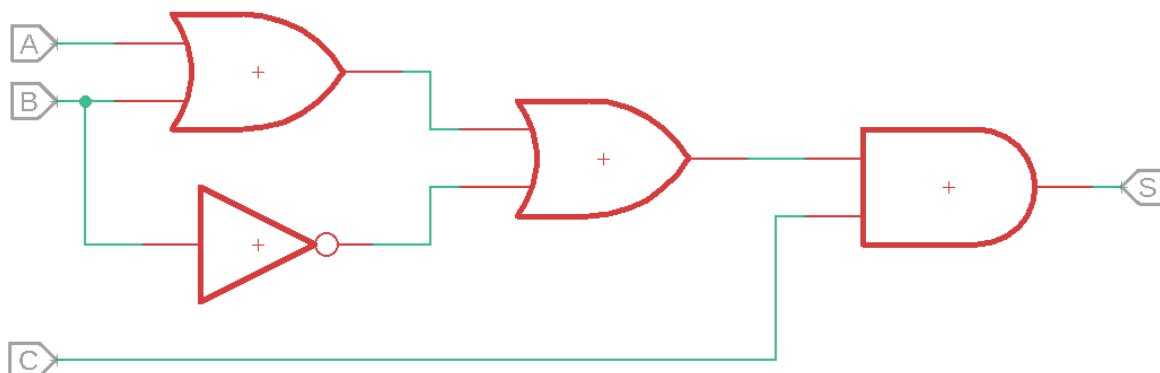
### Questão 1

A partir do circuito lógico, encontre a função lógica e a tabela verdade.

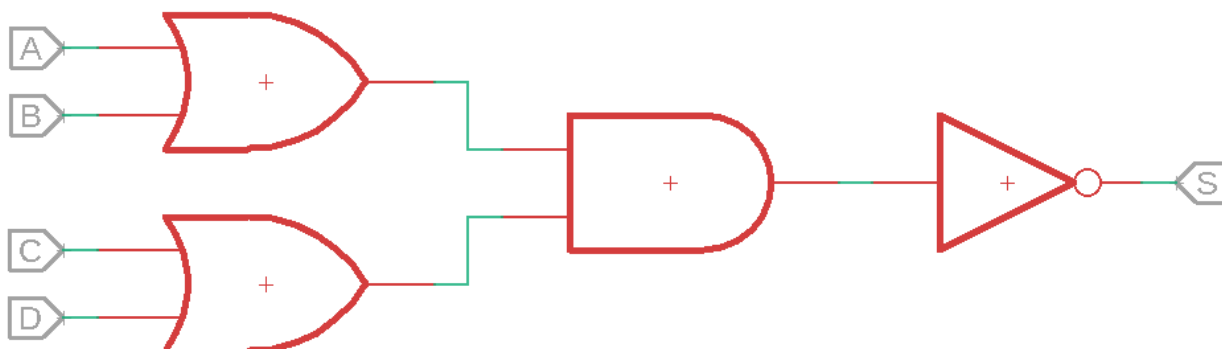
a)



b)

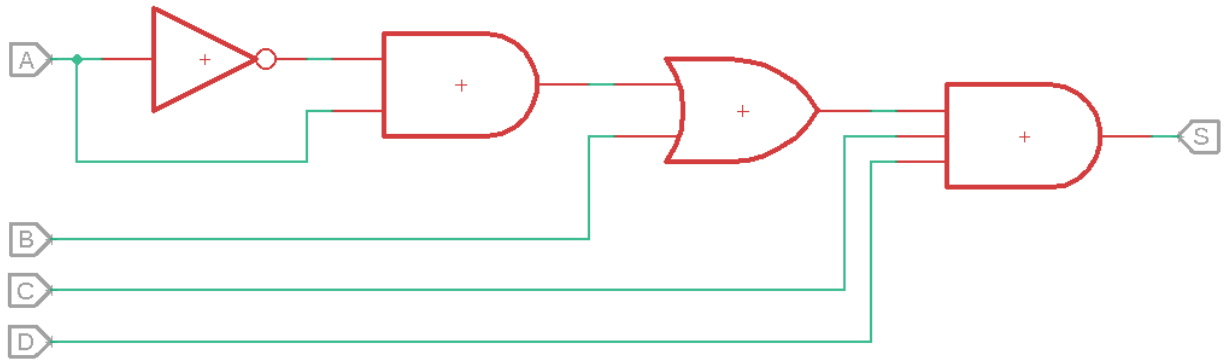


c)



## Lista de exercícios 02 – Eletrônica Digital

d)



### Questão 2

A partir da função lógica, encontre o circuito lógico e a tabela verdade.

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

b)  $S = (A.B.C) + (A + B).C$

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

d)  $S = ABC + AD + ABD$

### Desafio

A partir da seguinte tabela verdade, encontre a função e o circuito lógico.

A	B	C	D	S
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	0	1
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	0
1	0	0	0	0
1	0	0	1	0
1	0	1	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	0
1	1	1	1	0