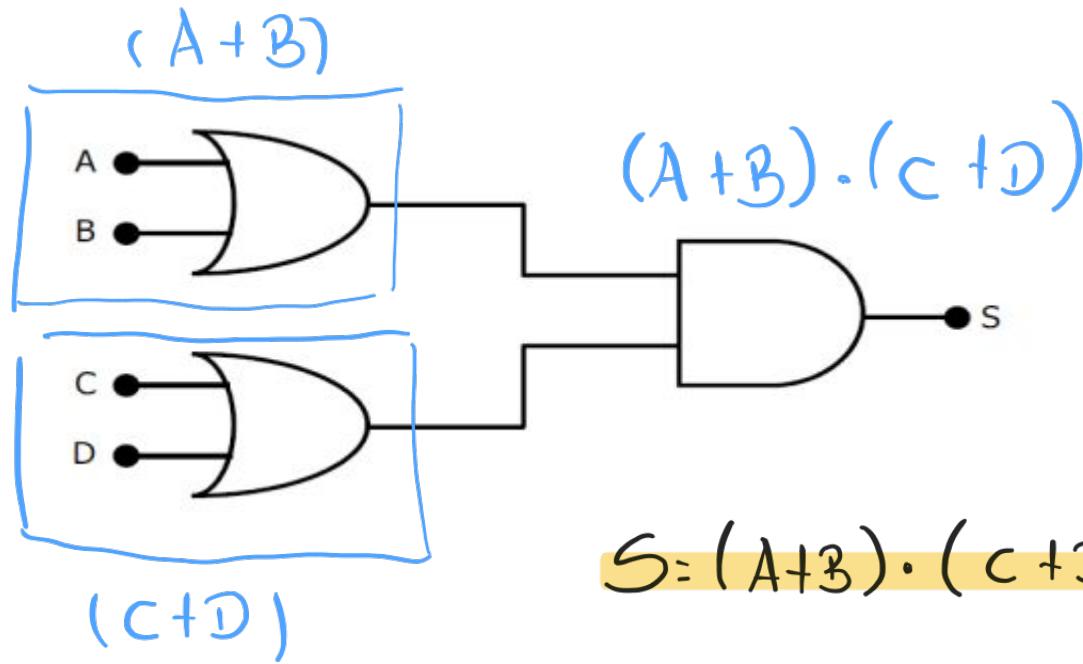


Exercícios

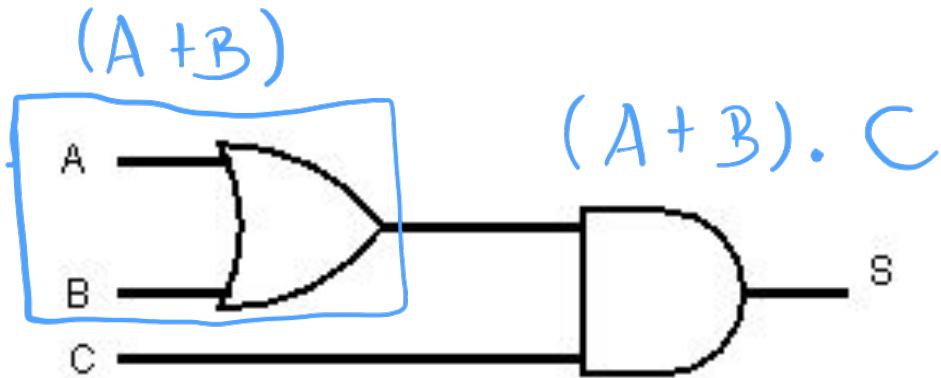
- Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



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

Exercícios

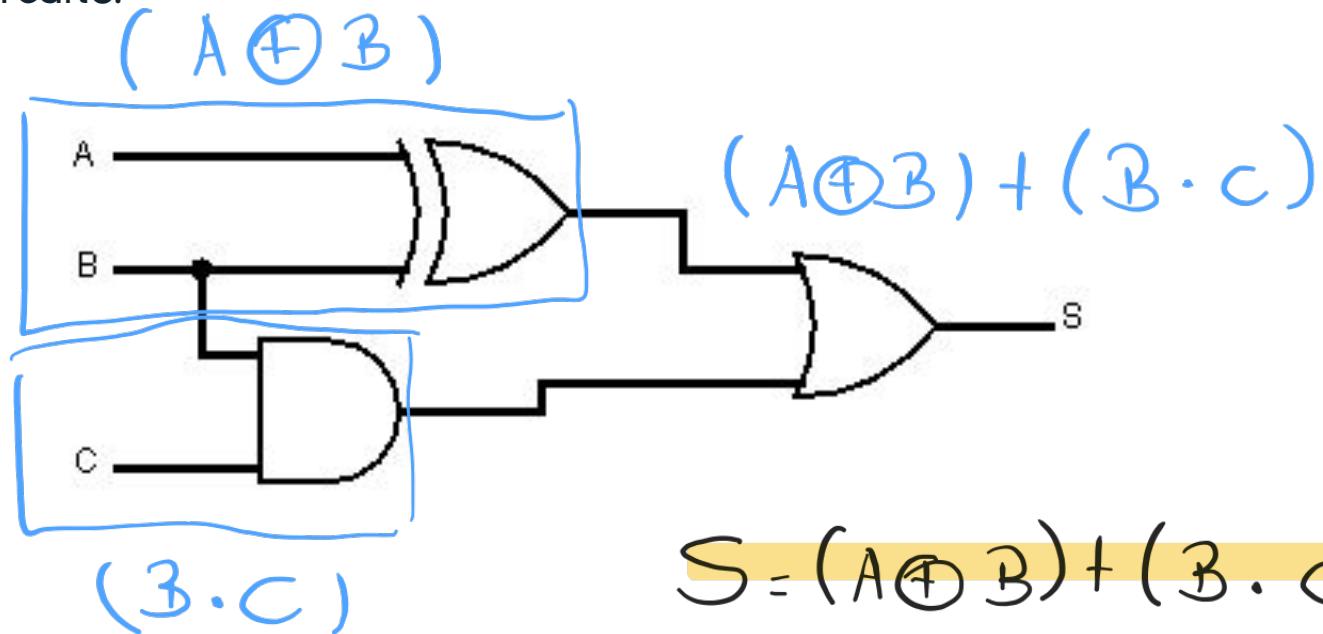
- Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



$$S = (A + B) \cdot C$$

Exercícios

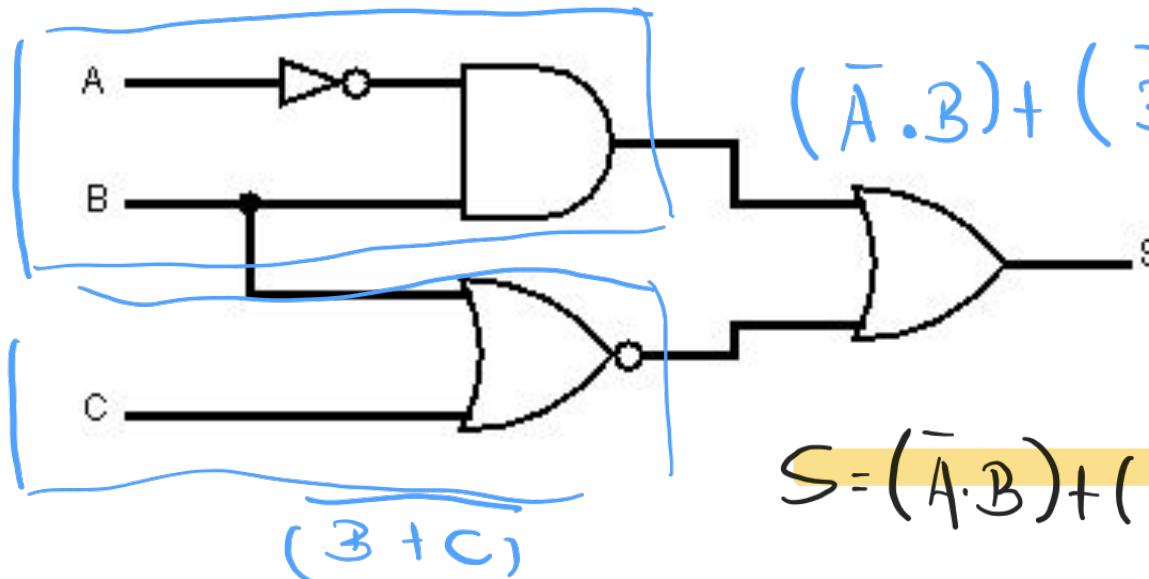
- Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



Exercícios

- Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.

$$(\bar{A} \cdot B)$$

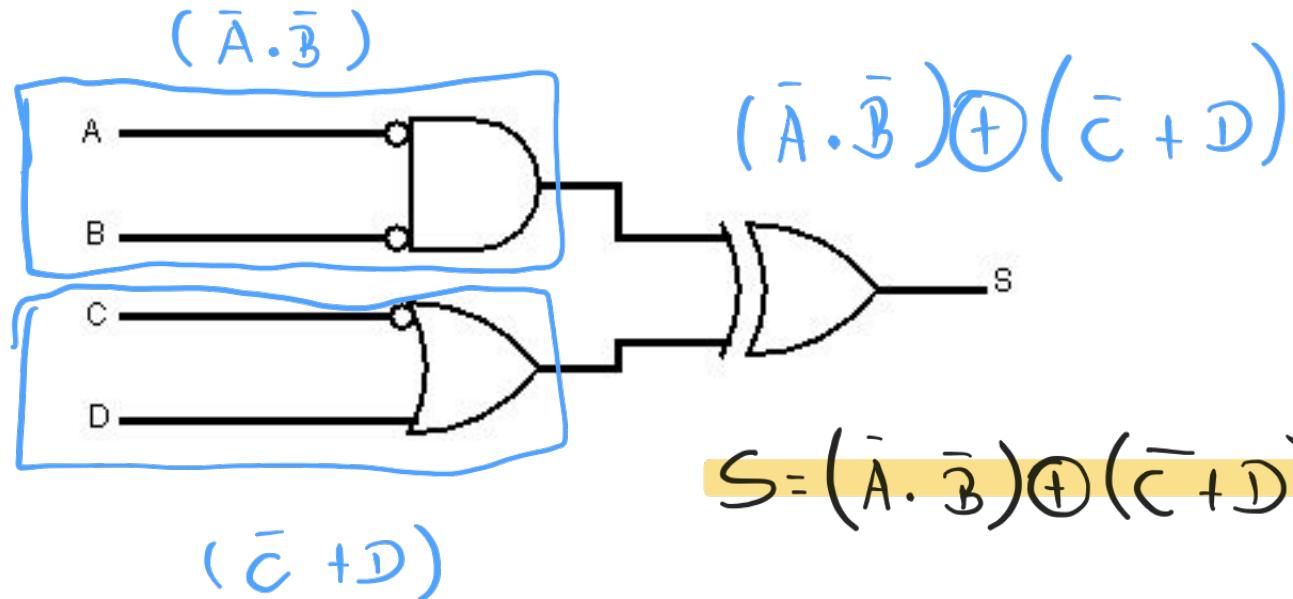


$$(\bar{A} \cdot B) + (\bar{B} + C)$$

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

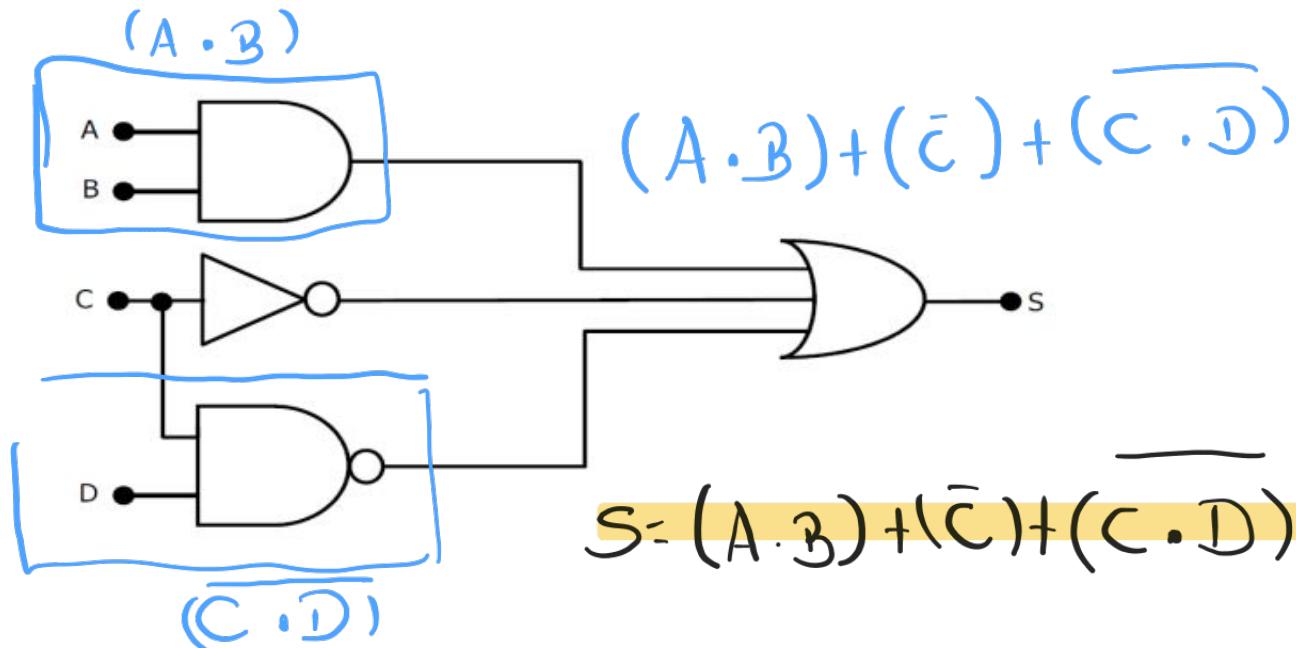
Exercícios

- Escreva a expressão booleana executada pelo circuito e construa a sua tabela verdade.



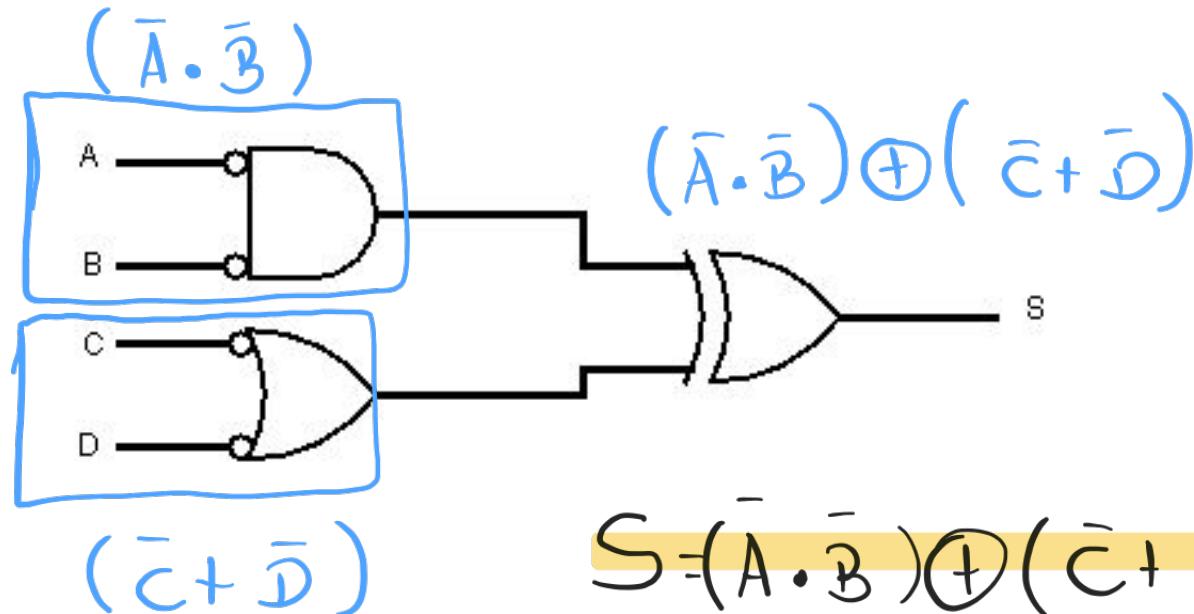
Exercícios

- Escreva a expressão booleana executada pelo circuito e construa a sua tabela verdade.



Exercícios

- Escreva a expressão booleana executada pelo circuito e construa a sua tabela verdade.



Exercícios

- Obtenha os circuitos lógicos a partir das seguintes expressões:
 - $\overline{(A + B)} + \overline{(C \cdot D) \cdot B}$
 - $(A + B) \cdot B + C + D$

Exercícios

- Obtenha o circuito a partir da tabela verdade, pelos minitermos;

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

$$A \cdot \bar{B} \cdot C$$

$$\bar{A} \cdot B \cdot C$$

$$\bar{A} \cdot \bar{B} \cdot \bar{C}$$

Exercícios

- Obtenha o circuito a partir da tabela verdade, pelos minitermos;

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

Exercícios

- Obtenha o circuito a partir da tabela verdade, pelos minitermos;

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

Exercícios

1. Construa o circuito pela expressão booleana:

- ▷ $S = AC + B\bar{C} + \bar{A}\bar{B}C$
- ▷ $S = (A + B) \cdot (\bar{B} + C)$
- ▷ $S = \overline{(ABC + \bar{C}D)} \oplus D$
- ▷ $S = \overline{AB} + \overline{CD}$