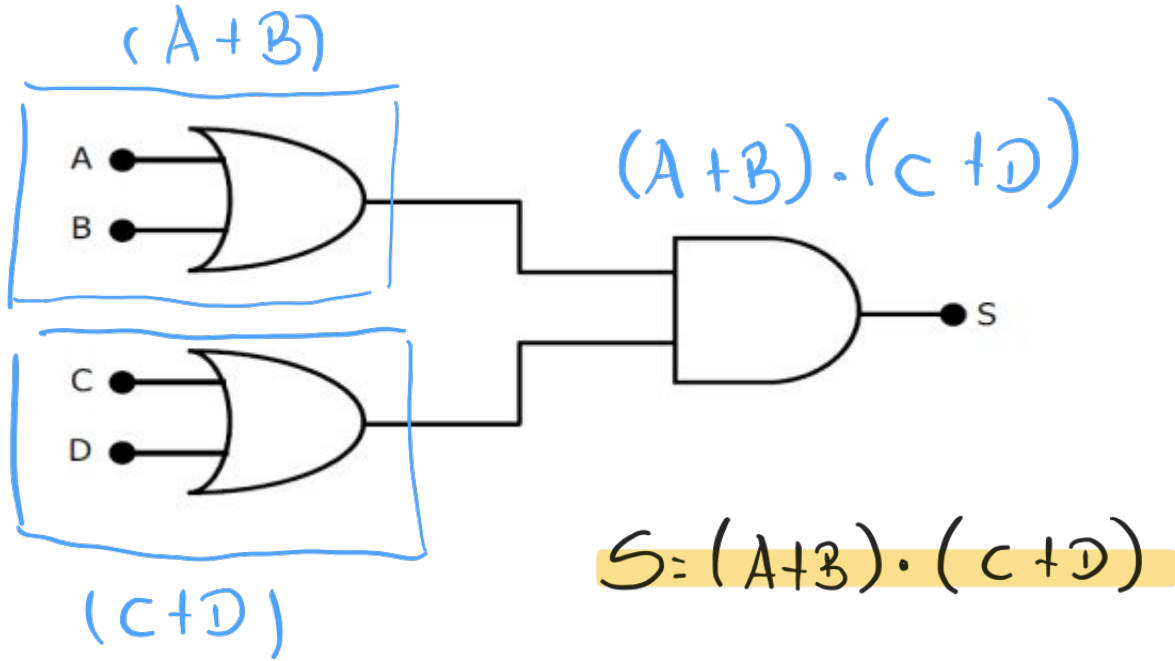


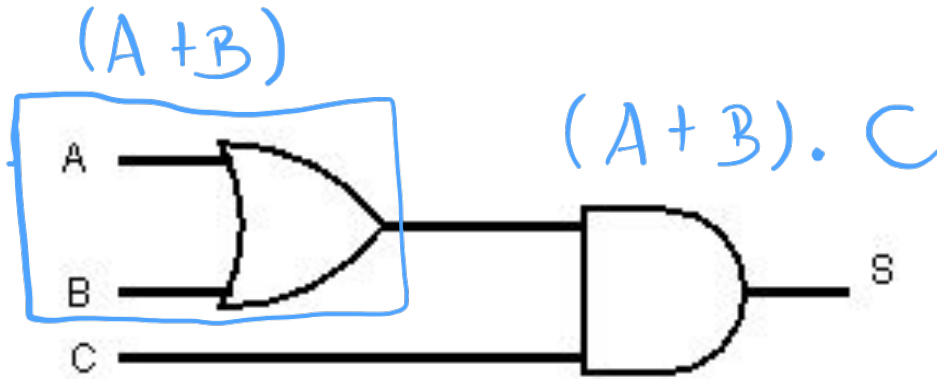
Exercícios

- Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



Exercícios

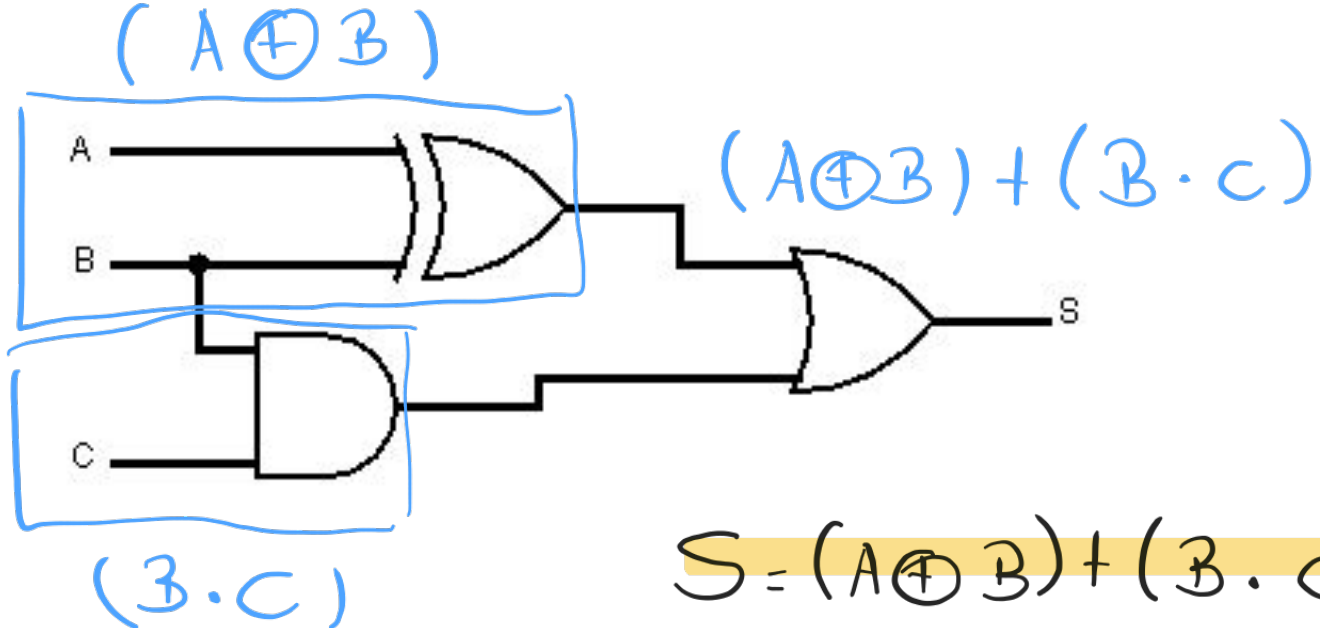
- ▶ Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



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

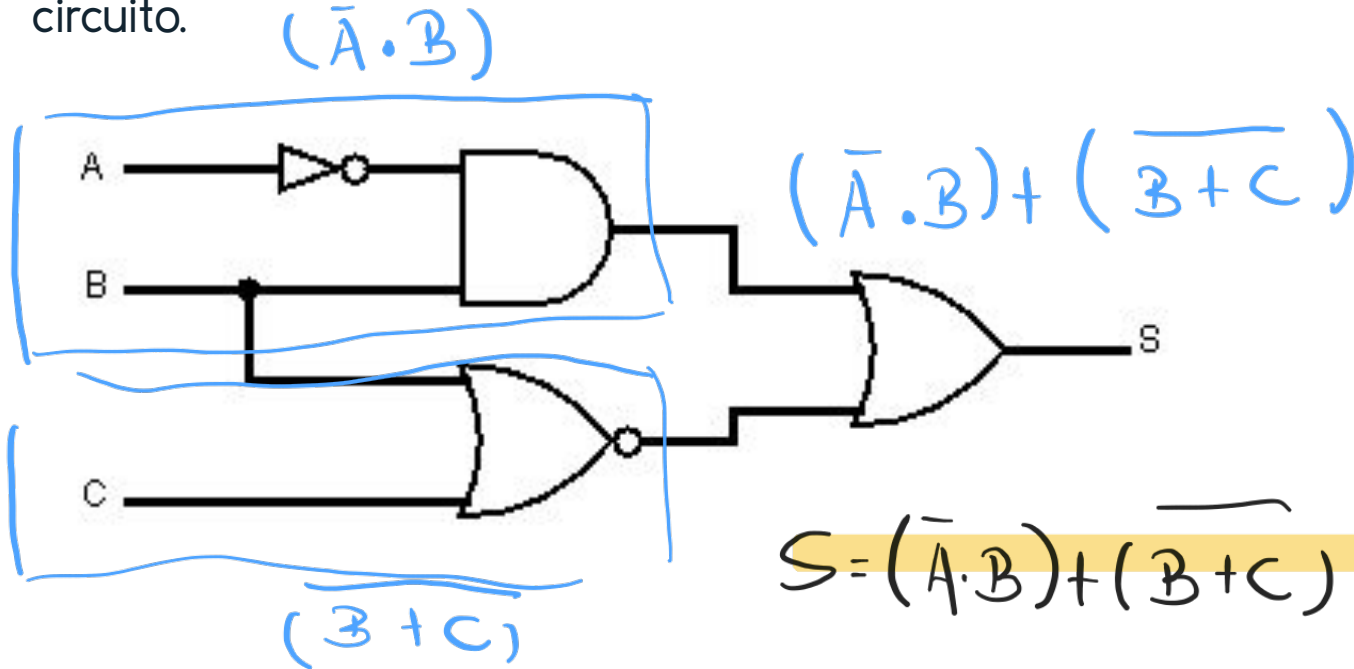
Exercícios

- ▶ Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



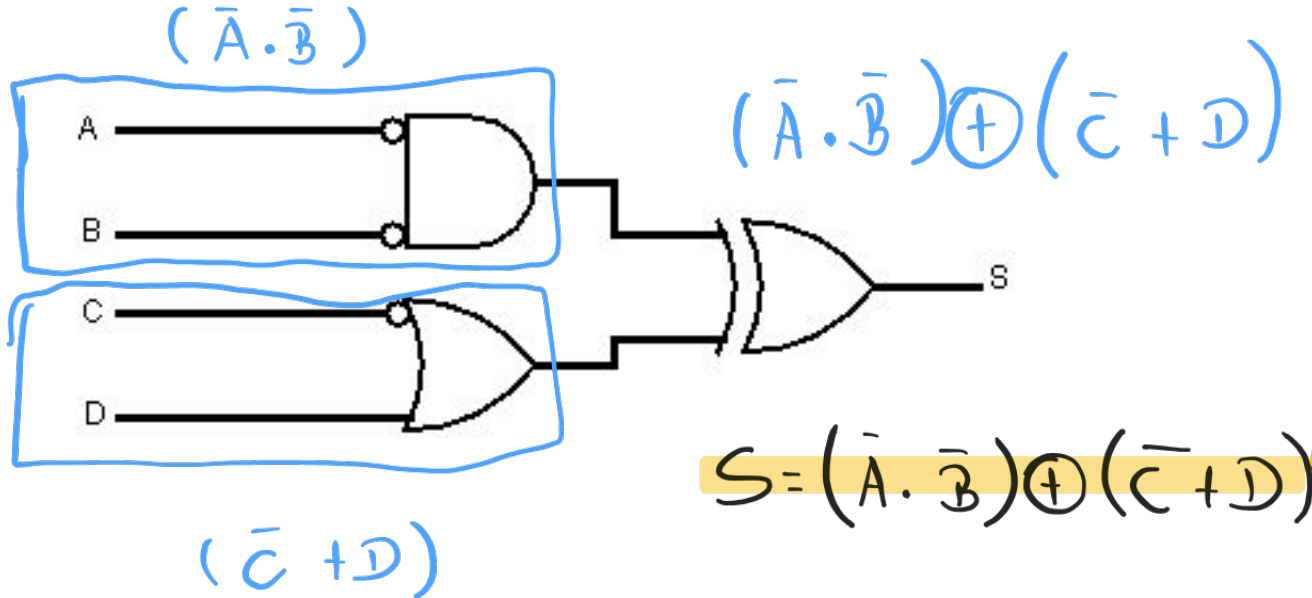
Exercícios

- ▶ Escreva a expressão booleana executada pelo seguinte circuito.



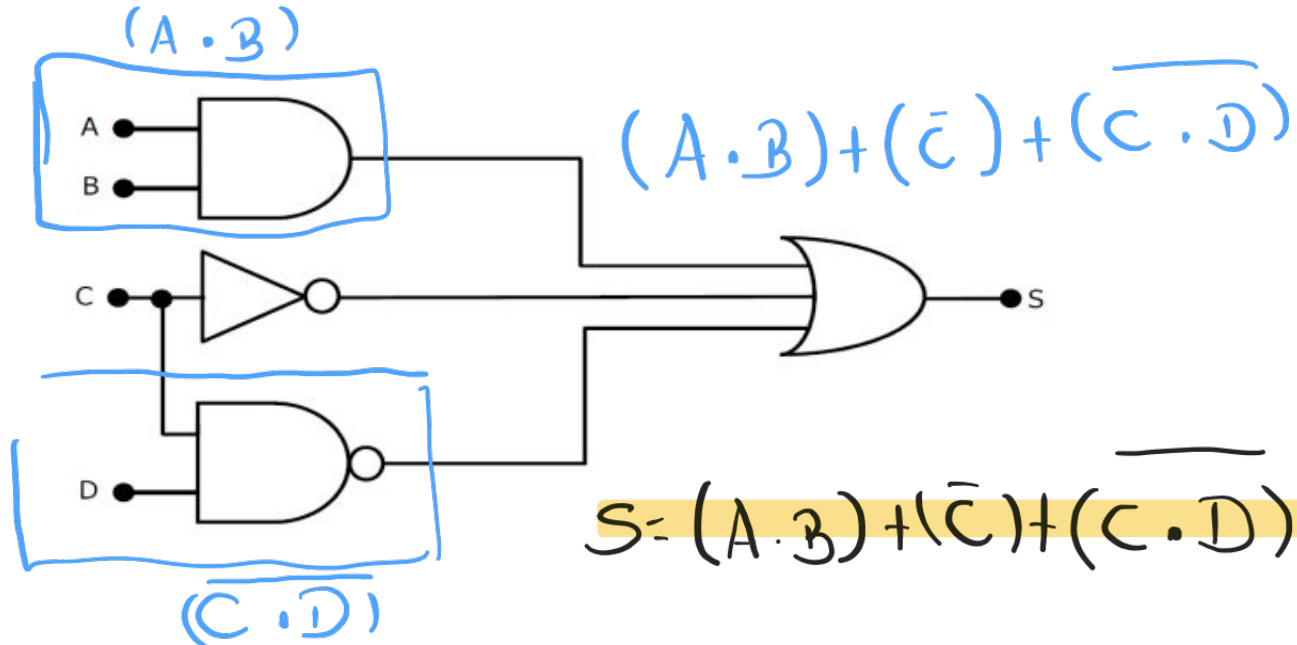
Exercícios

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



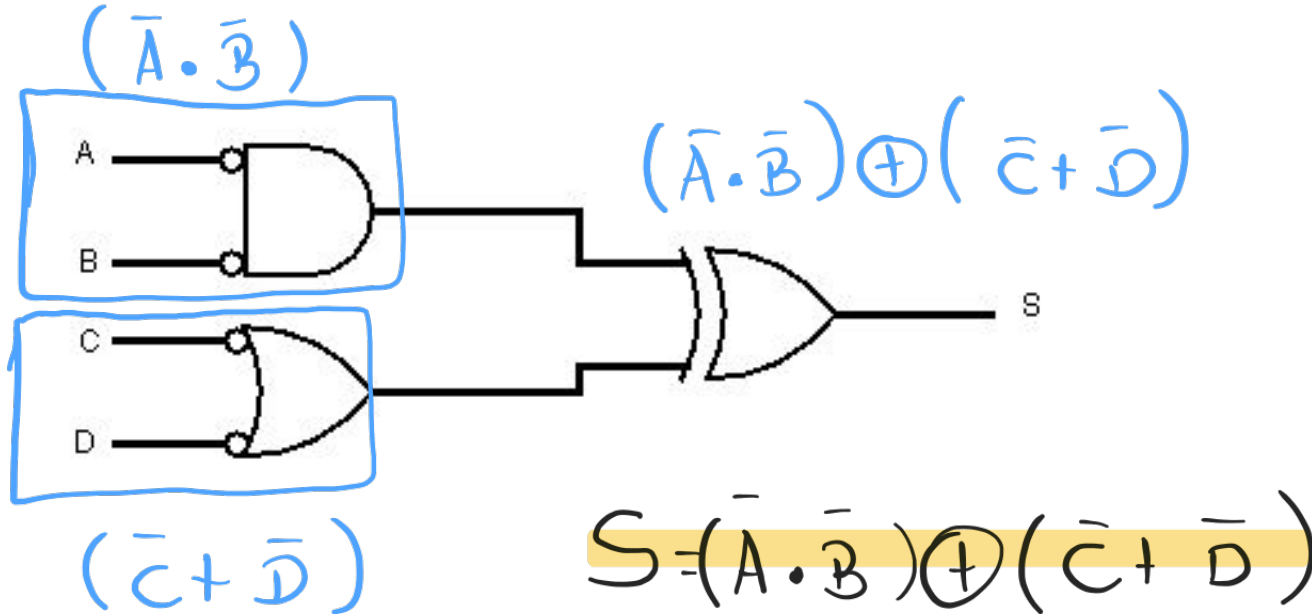
Exercícios

- ▶ 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:

▷ $S = AC + B\bar{C} + \bar{A}BC$

▷ $S = (A + B) \cdot (\bar{B} + C)$

▷ $S = \overline{(AB\bar{C} + \bar{C}D)} \oplus D$

▷ $S = \overline{A\bar{B} + \bar{C}D}$