

1º Qual é o estado menos positivo?

A) Estado 0

B) Estado 1

2º Identifica o símbolo lógico

A) B.S.I.

B) C.E.I.



3º Identifica a imagem seguinte

A) Tabela de operador

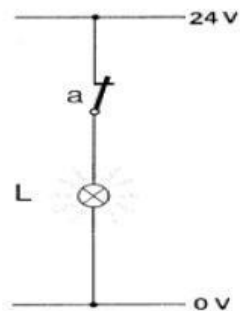
B) Exemplificação com interruptores

a	b	L
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

4º Identifica a expressão associada ao dispositivo

A) $L = a$

B) $L = \bar{a}$



5ª Simplifica a seguinte equação $(A+B) \cdot (B + \bar{A})$

6º Identifica o circuito a seguir

A) Circuito de tabela

B) Circuito de alimentação

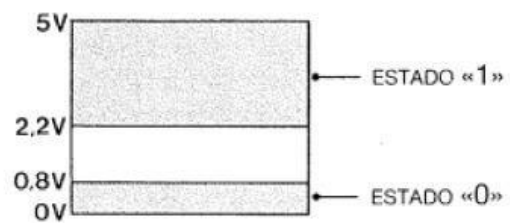
C) Circuito de inversor

D) Circuito de anti coincidência

TABELA

P	Q	Y
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

7º Explica a seguinte figura



8º Explica esta figura

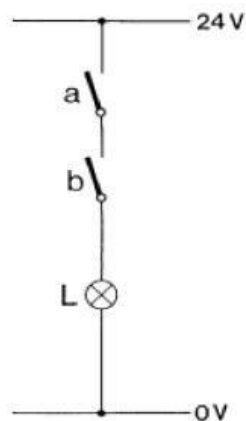


9º Explica a seguinte expressão associada ao dispositivo

A) $L = b \cdot a$

B) $L = a \cdot b$

C) $L = a \cdot \bar{b}$



10º As duas leis são leis de Morgan? Verdadeiro ou Falso

A) Verdadeiro

$$\overline{A + B} = \bar{A} \cdot \bar{B}$$

B) Falso

$$\overline{A \cdot B} = \bar{A} + \bar{B}$$

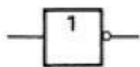
11º Simplifica a seguinte equação

$$\overline{A \cdot (A + B) + \overline{B}}$$

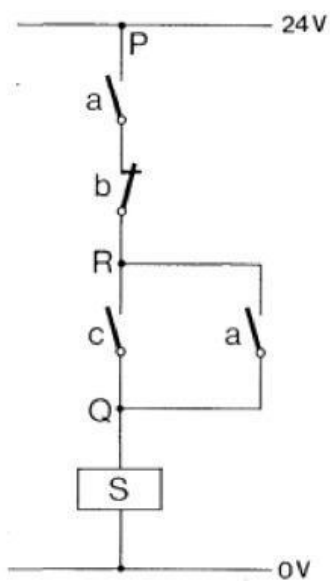
12º Desenha o logigrama sobre a expressão booleana

$$Y = P \cdot \overline{Q} + \overline{P} \cdot Q$$

13º Identifica o seguinte símbolo



14º Resolve a seguinte expressão



15º Identifica a Idempotência

A) $A + A = A$
 $A \cdot A = A$

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

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