

NOME: _____

NOTA:

ATIVIDADE 3 – 4

1. Converta o número binário 11011 para decimal.

1 ponto

2. Complete a tabela a seguir, lembrando que F corresponde à Falso, V corresponde à Verdadeiro e o símbolo "!" corresponde ao operador lógico "NÃO"

1 ponto

| A | !A |
|---|----|
| F | |
| V | |

3. Complete a tabela a seguir, lembrando que F corresponde à Falso, V corresponde à Verdadeiro e o símbolo "&&" corresponde ao operador lógico "E"

1 ponto

| A | B | A&&B |
|---|---|------|
| F | F | |
| F | V | |
| V | F | |
| V | V | |

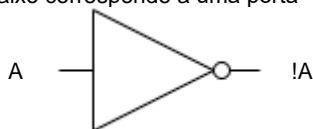
4. Complete a tabela a seguir, lembrando que F corresponde à Falso, V corresponde à Verdadeiro e o símbolo "||" corresponde ao operador lógico "OU"

1 ponto

| A | B | A B |
|---|---|------|
| F | F | |
| F | V | |
| V | F | |
| V | V | |

5. O desenho abaixo corresponde a uma porta "NÃO".

1,5 ponto

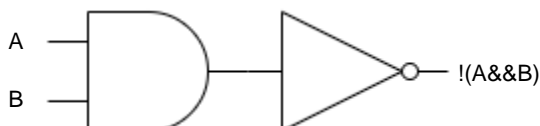


A tabela que corresponde à porta apresentada acima é a tabela da questão 2.

O desenho abaixo representa uma porta "E".



Se fosse pedido para criar uma tabela lógica para a porta acima, você deveria criar uma tabela como a apresentada na questão 3. Preencha a tabela a seguir, que corresponda ao circuito lógico abaixo:

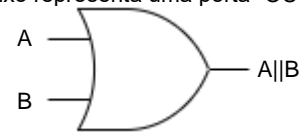


Note que o circuito acima corresponde à expressão lógica $!(A \& B)$

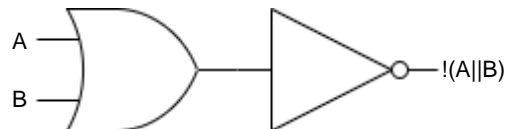
| A | B | !(A&&B) |
|---|---|---------|
| F | F | |
| F | V | |
| V | F | |
| V | V | |

6. O desenho abaixo representa uma porta "OU".

1,5 ponto



Se fosse pedido para criar uma tabela lógica para a porta acima, você deveria criar uma tabela como a apresentada na questão 4. Preencha a tabela a seguir, que corresponda ao circuito lógico abaixo:

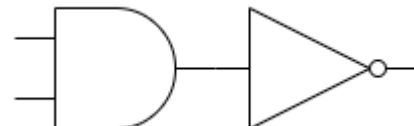


Note que o circuito acima corresponde à expressão lógica $!(A || B)$

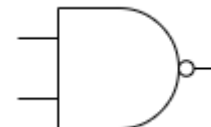
| A | B | !(A B) |
|---|---|---------|
| F | F | |
| F | V | |
| V | F | |
| V | V | |

7. O circuito lógico abaixo

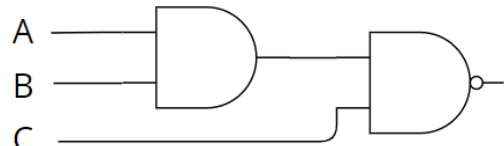
1,5 ponto



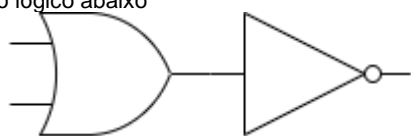
pode ser representado pelo símbolo abaixo



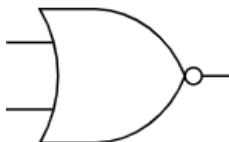
Escreva a expressão lógica para a saída do circuito abaixo.



8. O circuito lógico abaixo

1 ponto 

pode ser representado pelo símbolo abaixo



Escreva a expressão lógica para a saída do circuito abaixo.

