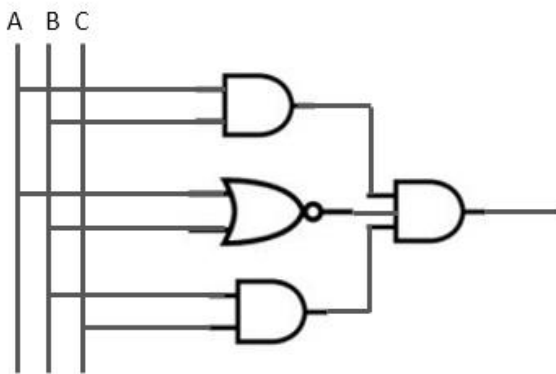
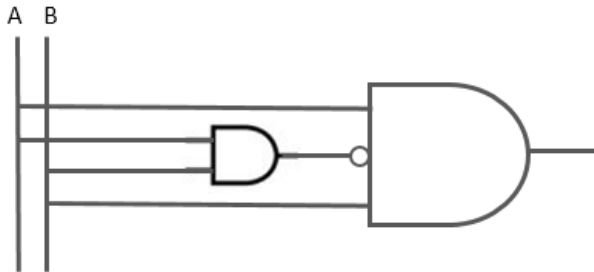


## Exercícios:

1. Desenvolva a expressão booleana e a tabela verdade para os seguintes circuitos lógicos:

Tema: Lógica digital



2. Desenhe o circuito lógico a partir da seguinte expressão booleana:

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

Tema: Componentes de hardware

3. Considere as assertivas abaixo e escolha a resposta correta:

I - O desempenho de um processador é aumentado exclusivamente pela adição de mais núcleos ao processador.

II – O desempenho de um processador é aumentado por múltiplos fatores.

III - O desempenho de um processador é aumentando pelo aumento da quantidade de memória RAM do processador.

- a) Somente a assertiva I está correta
- b) Somente a assertiva II está correta
- c) Somente a assertiva III está correta
- d) As assertivas I e III estão corretas

Tema: Representação de dados

4. Qual das opções a seguir representa corretamente o número decimal 25 em formato binário?

- a) 10011
- b) 10101
- c) 11001
- d) 11100

5. Qual é a representação binária do número decimal 128?

- a) 1100100
- b) 10000000
- c) 10010000
- d) 10101000