

Prezado(a) estudante,

Realizamos uma conferência em nosso material para o concurso de Supervisor de Coleta e Qualidade da apostila do IBGE e informamos que a condição a nós foi verificada e fizemos a devida alteração no conteúdo da matéria de “Raciocínio Lógico Matemático” da seguinte forma:

Página 102

ONDE SE LÊ:

Negação de uma Disjunção

Para negarmos a disjunção “ou”, devemos trocar pela conjunção “e” e negar todas as proposições envolvidas. Veja:

$$\sim (A \vee B) \Leftrightarrow \sim A \wedge \sim B$$

Exemplo:

“Vou pegar a bola **ou** Pedro vai chutar a lata”.

- **Proposição 1:** vou pegar a bola;
- **Proposição 2:** Pedro vai chutar a lata.

- **Primeiro passo:** trocar o “ou” pelo “e”;
- **Segundo passo:** negar todas as proposições.

Negação:

- **~P1:** Não vou pegar a bola.

- **~P2**: Pedro **não** vai chutar a lata.

Assim, temos:

“**Não** vou pegar a bola **e** Pedro **não** vai chutar a lata”.

| A | B | ~A | ~B | A ∨ B | ~(A ∧ B) | ~A ∨ ~B |
|---|---|----|----|-------|----------|---------|
| V | V | F | F | V | F | F |
| V | F | F | V | V | F | F |
| F | V | V | F | V | F | F |
| F | F | V | V | F | V | V |

LEIA-SE:

Negação de uma Disjunção

Para negarmos a disjunção “ou”, devemos trocar pela conjunção “e” e negar todas as proposições envolvidas. Veja:

$$\sim (A \vee B) \Leftrightarrow \sim A \wedge \sim B$$

Exemplo:

“Vou pegar a bola **ou** Pedro vai chutar a lata”.

- **Proposição 1**: vou pegar a bola;
- **Proposição 2**: Pedro vai chutar a lata.
- **Primeiro passo**: trocar o “ou” pelo “e”;
- **Segundo passo**: negar todas as proposições.

Negação:

- **~P1:** Não vou pegar a bola.
- **~P2:** Pedro **não** vai chutar a lata.

Assim, temos:

“**Não** vou pegar a bola **e** Pedro **não** vai chutar a lata”.

| A | B | ~A | ~B | A ∨ B | ~(A ∨ B) | ~A ∧ ~B |
|---|---|----|----|-------|----------|---------|
| V | V | F | F | V | F | F |
| V | F | F | V | V | F | F |
| F | V | V | F | V | F | F |
| F | F | V | V | F | V | V |

Se você adquiriu sua apostila após o dia 30 de Dezembro de 2025, estes itens já se encontram atualizados.

Cordialmente,
Nova Concursos.