
Raciocínio Lógico

Negação Todo, Nenhum e Existe

Professor Edgar Abreu



NEGAÇÃO DE TODO, ALGUM E NENHUM

As Proposições da forma **Algum A é B** estabelecem que o conjunto A tem pelo menos um elemento em comum com o conjunto B.

As Proposições da forma **Todo A é B** estabelecem que o conjunto A é um subconjunto de B. Note que não podemos concluir que $A = B$, pois não sabemos se **todo** B é A.

Como negamos estas Proposições:

Exemplos:

1. **Toda** mulher é friorenta.

Negação: **Alguma** mulher **não** é friorenta

2. **Algum** aluno da casa será aprovado.

Negação: **Nenhum** aluno da casa vai ser aprovado.

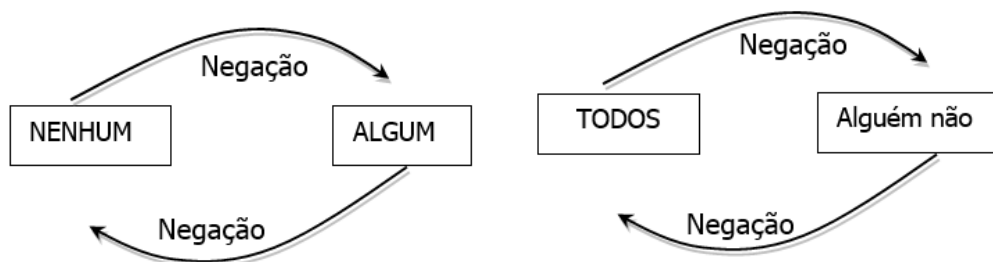
3. **Nenhum** gremista é campeão.

Negação: **Pelo menos um** gremista é campeão.


4. **Todos** os estudantes não trabalham


Negação: **Algum** estudante trabalha.






PARA GABARITAR




Cuide os sinônimos como por exemplo, existem, algum e etc.


 1. Prova: Instituto AOCP – 2014 – UFGD – Analista de Tecnologia da Informação





 Assinale a alternativa que apresenta a negação de “Todos os pães são recheados”.

-  a) Existem pães que não são recheados.
-  b) Nenhum pão é recheado.
-  c) Apenas um pão é recheado.
-  d) Pelo menos um pão é recheado.
-  e) Nenhuma das alternativas.

 2. Prova: FJG-RIO – 2014 – Câmara Municipal do Rio de Janeiro – Analista Legislativo

 Seja a seguinte proposição: **“existem pessoas que não acordam cedo e comem demais no almoço”**.

 A negação dessa proposição está corretamente indicada na seguinte alternativa:

-  a) Todas as pessoas acordam cedo ou não comem demais no almoço.
-  b) Não existem pessoas que comem demais no almoço.
-  c) Não existem pessoas que acordam cedo.
-  d) Todas as pessoas que não acordam cedo comem demais no almoço.

3. Prova: CESPE – 2014 – Câmara dos Deputados – Técnico Legislativo



Considerando que P seja a proposição “Se o bem é público, então não é de ninguém”, julgue os itens subsequentes.

A negação da proposição P está corretamente expressa por “O bem é público e é de todos”.

() Certo () Errado

4. Prova: FGV - 2013 – TJ/AM - Analista Judiciário - Serviço Social



José afirmou: “— *Todos os jogadores de futebol que não são ricos jogam no Brasil ou jogam mal*”.

Assinale a alternativa que indica a sentença que representa a negação do que José afirmou:

- a) Nenhum jogador de futebol que não é rico joga no Brasil ou joga mal.
- b) Todos os jogadores de futebol que não jogam no Brasil e não jogam mal.
- c) Algum jogador de futebol que não é rico não joga no Brasil e não joga mal.
- d) Algum jogador de futebol é rico mas joga no Brasil ou joga mal.
- e) Nenhum jogador de futebol que é rico joga no Brasil ou joga mal.

