



## APRESENTAÇÃO DO MATERIAL

Queridos alunos!!

Sabemos que os **resumos** das disciplinas **são fundamentais para fixação de conteúdos** e, também, para **realização de revisões**. Um resumo bem feito garante que os principais pontos de cada matéria sejam revisados de forma rápida, **aumentando a produtividade dos estudos e a eficiência das revisões**.

Além disso, sabemos que, principalmente para os grandes concursos, o número de matérias cobradas no edital é muito grande. Dessa forma, além de revisar os pontos marcados em seus materiais, um bom resumo pode encurtar o tempo de revisão, garantindo, assim, que todo o material possa ser revisado em um período de tempo mais curto.

Com isso em mente, apresentamos a vocês o **Resumo de Raciocínio Lógico - Proposições Quantificadas e Diagramas Lógicos**. Trata-se de um material pensado para lhe ajudar em todo esse processo, visando, inclusive, uma economia de tempo de confecção de materiais, tempo que é o bem mais precioso de um concurseiro, não é mesmo?

Esperamos poder ajudá-los!

Conte sempre com o Estratégia em sua caminhada!

**Estratégia Concursos**



*Esse é um material resumido. Em momento algum ele substitui o estudo do material completo. Trata-se de um complemento aos estudos e um facilitador de revisões!*

## RESUMO DE RACIOCÍNIO LÓGICO

### Informações Relevantes

- **Sentenças abertas** são sentenças que **possuem termos variáveis**. Por esse motivo, **não é possível atribuir-lhes valor lógico**.
- **Quantificadores** são **palavras ou expressões** que **transformam uma sentença aberta em uma proposição**.
- **Sentenças abertas** transformadas em proposições com o uso de quantificadores são denominadas **proposições quantificadas**.
- São **quantificadores universais ( $\forall$ )**: "todo(s)", "toda(s)", "qualquer", "nenhum".



- São **quantificadores existenciais ( $\exists$ )**: "algum", "pelo menos um", "existe".
- Para **negar proposições** quantificadas devemos **substituir o tipo de quantificador e negar o predicado**.
- Tenha atenção com as **proposições iniciadas com "nenhum"** pois são **equivalentes a usar "todo... não..."**. Logo, ao negar esse tipo de proposição universal, devemos apenas **substituir o quantificador "nenhum" por um quantificador existencial**.
- **Proposições categóricas** são proposições que **estabelecem uma relação de inclusão/exclusão entre duas classes (categorias)**.
- **Proposições categóricas não deixam de ser proposições quantificadas.** Então, tudo que vimos para proposições quantificadas também se aplica a elas.
- As formas de **proposições categóricas** são **representadas pelas letras A, E, I e O**.

## Esquemas e Diagramas



