



LÓGICA

Lógica

Ciência que trata das formas do pensamento em geral:

Hipótese;

Inferência;

Dedução;

Indução.

Trata das operações intelectuais que visam à determinação do que é verdadeiro ou não.

Lógica

Compreende métodos e princípios usados para distinguir o raciocínio correto do incorreto.

Lógica

A lógica pode ser resumida em um palavra:

CLAREZA

Lógica

O objetivo da lógica é:

- Eliminar ambiguidades;
- Deixar o pensamento, o raciocínio, claro, limpo.

Hipótese

É a proposição que se admite, independentemente do fato de ser verdadeira ou falsa.

Um princípio a partir do qual se pode deduzir um determinado conjunto de consequências; uma suposição ou uma conjectura.

Inferência

Exercício por meio da qual se afirma a verdade de uma proposição em decorrência de sua ligação com outras já reconhecidas como verdadeiras.

Dedução

Todo mamífero tem coração ...

Todos os cavalos são mamíferos ...

Portanto, todos os cavalos tem um coração!

Indução

Todos os cavalos até hoje observados tinham coração ...

Portanto, todos os cavalos tem coração!

Verdade ou Validade

Silogismo: argumentos válidos contém apenas proposições verdadeiras.

Exemplo:

Todas as baleias são mamíferos ...

Todos os mamíferos têm pulmão ...

Portanto, todas as baleias têm pulmão!

Verdade ou Validade

Sofismo: um argumento pode conter proposições falsas e, mesmo assim, ser válido.

Exemplo:

Todas as aranhas tem seis pernas ...

Todos os seres de seis pernas tem asas ...

Portanto, todas as aranhas têm asas!

Verdadeiro (V) ou Falso (F)

O critérios de premissas, desta forma, podem ser divididas em Verdadeiro ou Falso, portanto sendo:

- Verdadeiro (V): quando as premissas são verdadeiras induzindo e inferindo a uma conclusão também verdadeira;
- Falso (F): quando as premissas são falsas, ou uma falsa, induzindo e inferindo a uma conclusão também falsa.

Operadores Lógicos

Os Operadores Lógicos permitem formar proposições compostas a partir de proposições simples.

São expressões utilizadas no dia-a-dia como: **não, e, ou, se...então, se e somente se.**

Operadores Lógicos

Exemplo:

João estuda música **ou** Paulo estuda química.

João estuda música **e** Paulo estuda química.

Se João estuda música **então** Paulo estuda química.

Não estudo música **nem** química.