

Princípios da Lógica Clássica:

PRINCÍPIO DA IDENTIDADE:

Toda proposição é idêntica a si mesma.

PRINCÍPIO DA NÃO-CONTRADIÇÃO:

Uma proposição não pode ser simultaneamente verdadeira e falsa.

PRINCÍPIO DO TERCEIRO EXCLUÍDO:

Toda proposição ou é verdadeira ou é falsa, não existindo um terceiro valor que ela possa assumir.

Lógica Matemática / Lógica Simbólica:

A linguagem natural mostra-se muitas vezes inadequada para a expressão e a avaliação de argumentos lógicos.

A **Lógica Matemática / Simbólica** utiliza uma linguagem simbólica própria, que permite expressar argumentos com clareza e sem ambiguidades.

Uma **proposição** é uma sentença declarativa que pode ser verdadeira ou falsa (valores-verdade).

PROPOSIÇÕES SINGULARES: São proposições que se referem a objetos específicos.

PREDICADOS: São proposições que se referem ao conjunto de propriedades que fazem com que um objeto esteja em determinada categoria. Um predicado é uma proposição paramétrica, cujo valor pode ser verdadeiro para alguns elementos de um determinado conjunto e falso para os demais.

Na **Lógica Proposicional**, os símbolos são basicamente **objetos** (constantes) e **conectivos**.

Na **Lógica de Predicados** são incluídos também **variáveis** e **quantificadores**.