

INFERÊNCIAS IMEDIATAS:

- QUADRO DE OPOSIÇÃO:
 - As proposições **universal afirmativa (A)** e **particular negativa (O)** são **contraditórias** (se uma for falsa a outra será verdadeira e vice-versa). O mesmo ocorre com as proposições **universal negativa (E)** e **particular afirmativa (I)**;
 - As proposições universais **afirmativa (A)** e **negativa (E)** são **contrárias** (não podem ser ambas verdadeiras);
 - As proposições particulares **afirmativa (I)** e **negativa (O)** são **subcontrárias** (não podem ser ambas falsas);
 - As proposições **afirmativas (A e I)** possuem uma relação de **subalternação** (**A** é *superalterna* e **I** é *subalterna*). Da mesma forma, para as proposições **negativas (E e O)**: **E** é *superalterna* e **O** é *subalterna*.
- CONVERSÃO (obtida por meio da permuta entre sujeito e predicado).
- OBVERSÃO (obtida por substituição do termo predicado pelo seu complemento).
- CONTRAPOSição (obtida pela substituição do sujeito pelo complemento do termo predicado e do predicado pelo complemento do termo sujeito).

PROPOSIÇÃO	CONVERSÃO	OBVERSÃO	CONTRAPOSição
A: Todo S é P	Algum P é S *	Nenhum S é não-P	Todo não-P é não-S
E: Nenhum S é P	Nenhum P é S	Todo S é não-P	Algum não-P não é não-S*
I: Algum S é P	Algum P é S	Algum S não é não-P	(sem equivalência)
O: Algum S não é P	(sem equivalência)	Algum S é não-P	Algum não-P não é não-S

*por limitação

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**.