

ARISTÓTELES

LÓGICA FORMAL

PRINCÍPIOS BÁSICOS

- ▶ Em sua obra *Organon* (“Instrumento”, em Português), Aristóteles publicou seus conceitos fundamentais sobre a Lógica Formal.
- ▶ A Lógica tem como objetivo investigar a relação entre o pensamento e a verdade.
- ▶ É denominada “FORMAL” pois não se preocupa com a veracidade das sentenças, mas com a forma com que o silogismo é construído.
- ▶ Seus três elementos constitutivos são: o TERMO, a PROPOSIÇÃO e o SILOGISMO.

TERMO (categoria)

- ▶ É o elemento básico da Lógica.
 - ▶ Trata-se de uma palavra isolada cuja função é identificar e/ou caracterizar algo.
 - ▶ Não possui valor de verdade ou de falsidade.
 - ▶ Exemplos: Sócrates; homem; mortal.
- 

PROPOSIÇÃO (juízo)

- ▶ É a frase formada pela junção de dois ou mais termos.
- ▶ Possui um valor de verdade OU de falsidade.
- ▶ Aparece como afirmação OU como negação.
- ▶ É composta de SUJEITO e PREDICADO.
- ▶ Exemplos:
 - Sócrates é homem.
 - Todos os homens são mortais.

O QUADRADO LÓGICO

Universais Afirmativas

Todos os Homens são Mortais

Universais Negativas

Nenhum Homem é Mortal

A

CONTRÁRIAS

E

SUBALTERNAS

CONTRADITÓRIAS

CONTRADITÓRIAS

SUBALTERNAS

I

SUBCONTRÁRIAS

O

Particulares Afirmativas

Alguns Homens são Mortais

Particulares Negativas

Alguns Homens não são Mortais

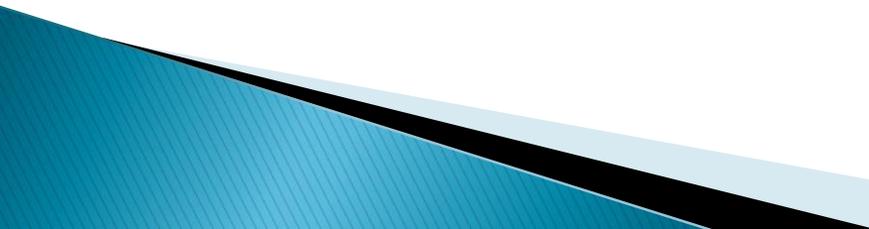
SILOGISMO (argumento)

- ▶ É um raciocínio dedutivo e conclusivo, denominado INFERÊNCIA.
- ▶ Não possui valor de verdade/falsidade, mas de correção/incorreção ou de validade/invalidade.
- ▶ Da relação entre PREMISSAS deve-se obter, obrigatoriamente, **uma** CONCLUSÃO.
- ▶ Cada premissa, assim como a conclusão, são proposições formadas por termos.
- ▶ Exemplo:

Todos os HOMENS são MORTAIS.

SÓCRATES é HOMEM.

Logo, SÓCRATES é MORTAL.

- ▶ A premissa mais abrangente é denominada **PREMISSA MAIOR** ; a mais restrita é a **PREMISSA MENOR**. Delas devemos inferir uma **CONCLUSÃO**.
 - ▶ O termo mais abrangente é denominado **TERMO MAIOR**; o mais restrito (particular ou singular) é o **TERMO MENOR**; o termo comum às duas premissas é o **TERMO MÉDIO**.
 - ▶ A **CONCLUSÃO** é formada pelos termos **MENOR** e **MAIOR**.
 - ▶ O **TERMO MÉDIO NUNCA DEVE APARECER NA CONCLUSÃO**.
- 

- ▶ **Então:**
 - **PREMISSA MAIOR:** Todos os homens são mortais.
 - **PREMISSA MENOR:** Sócrates é homem.
 - **CONCLUSÃO:** Logo, Sócrates é mortal.

 - **TERMO MAIOR:** “mortais/mortal”
 - **TERMO MENOR:** “Sócrates”
 - **TERMO MÉDIO:** “homens/homem”

 - Este é um silogismo correto e válido, pois sua conclusão deriva, necessariamente, da relação entre as premissas.
- 