Pensamento Lógico Matemático

# O que é o raciocínio lógico?



Premissa, argumentos e resultados.

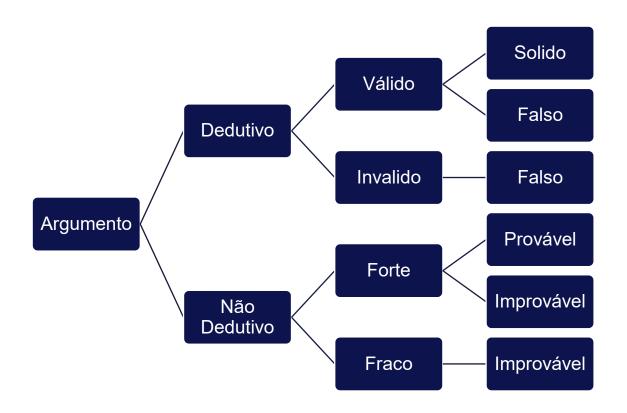
# Normas predefinidas para concluir problemas lógicos.

• Servem para garantir a integridade do raciocínio, argumentos e sua conclusão.

### **Diferentes escolas**

- Dedutivo
- Não dedutivo
  - Indutivo
  - Abdução







## Raciocínio Dedutivo

- Todos animais morrem.
- O ser humano é um animal.
- Todo ser humano morre.

## Resultados conclusivos e sólidos



## Raciocínio Lógico

Organização do Pensamento Comunicação Simples e Clara

#### Raciocínio Dedutivo

- Análise
- Agrupamento
- Categorização
- Solução de Problemas

#### Raciocínio Indutivo:

- Síntese
- Causa e Efeito
- Pensamento Sistêmico
- Diagnóstico





No argumento deutivo, a conclusão se segue necessariamente das premissas.



1.Todos os seres humanos são mortais. João é um ser humano. Logo, João é mortal.



2. Todos os pássaros têm penas. Este animal tem penas. Logo, este animal é um pássaro.







Exemplo 1: Todas as rosas que já vi têm espinhos. Portanto, todas as rosas devem ter espinhos.

Exemplo 2: Todos os gatos que já conheceram ronronaram quando foram acariciados. Então, todos os gatos devem ronronar quando acariciados.

Exemplo 3: Todas as vezes que comi frutas, elas estavam maduras. Então, todas as frutas devem estar maduras quando eu as comer.



Exemplo 4: Todos os pneus que verifiquei eram redondos. Então, todos os pneus devem ser redondos.

Exemplo 5: Todas as vezes que choveu, as ruas ficaram molhadas. Então, sempre que chover, as ruas permaneceram molhadas.



## Raciocínio Indutivo

- Sempre que chove a grama fica molhada.
- A grama está molhada.
- Provavelmente choveu.

Conclusões convincentes, porém não sólidas

