

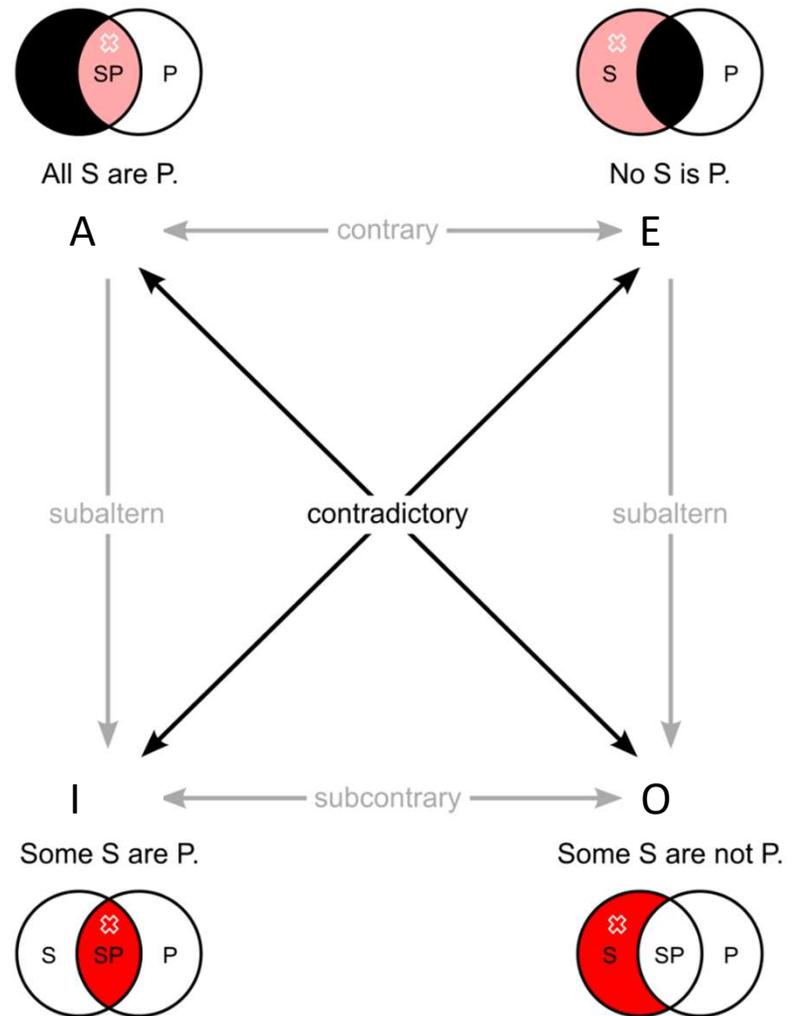
# Lógica de Predicados

Correção da Prova e

Quadrado Lógico (material retirado da wiki)

# Quadrado Lógico

---



# SIGNIFICADO

Nome	Símbolo	português	significado
Afirmção Universal	A	todo S é P	todo S é P
Negação Universal	E	não S é P	nenhum S é P
Afirmção existencial	I	algum S é P	algum S é P
Negação existencial	O	algum S não é P	algum S é não P

- Proposição 'A', a **afirmação universal** ("universalis affirmativa"), cuja forma em latim é "omne S est P", normalmente traduzido como "todo S é P".
- Proposição 'E', a **negação universal** ("universalis negativa"), cuja forma em latim é "nullum S est P", normalmente traduzido como "nenhum S é P".
- Proposição 'I', a **afirmação particular** ("particularis affirmativa"), cuja forma em latim é "quoddam S est P", normalmente traduzido como "algum S é P".
- Proposição 'O', a **negação particular** ("particularis negativa"), cuja forma em latim é "quoddam S non est P", normalmente traduzido como "algum S não é P".

# Relações entre as proposições

- **Proposições contrárias** ( $A \leftrightarrow E$ ): São proposições universais que diferem só pela qualidade (negação ou afirmação).
  - Exemplo: Todos os homens são brancos (A) e Nenhum homem é branco (E).
- **Proposições subcontrárias** ( $I \leftrightarrow O$ ): São proposições particulares que diferem só pela qualidade.
  - Exemplo: Alguns homens são brancos (I) e Alguns homens não são brancos (O).
- **Proposições subalternas** ( $A \rightarrow I$  e  $E \rightarrow O$ ): São proposições que só diferem pela quantidade. (número de indivíduos que estão sendo relacionados)
  - Exemplo: Todos os homens são racionais (A) e Alguns homens são racionais (I); Nenhum homem é branco (E) e Alguns homens não são brancos (O).
- **Proposições contraditórias** ( $A \leftrightarrow O$  e  $E \leftrightarrow I$ ): São proposições que diferem quanto à quantidade e qualidade.
  - Exemplo: Todos os homens são brancos (A) e Alguns homens não são brancos (O); Nenhum homem é branco (E) e Alguns homens são brancos (I).

# Leis do quadrado lógico

- **Regra das contrárias:** Duas proposições contrárias não podem ser ambas verdadeiras ao mesmo tempo.
- **Regra das contraditórias:** Duas proposições contraditórias não podem ser nem verdadeiras nem falsas ao mesmo tempo.
- **Regra das subcontrárias:** Duas proposições subcontrárias não podem ser ambas falsas ao mesmo tempo.