

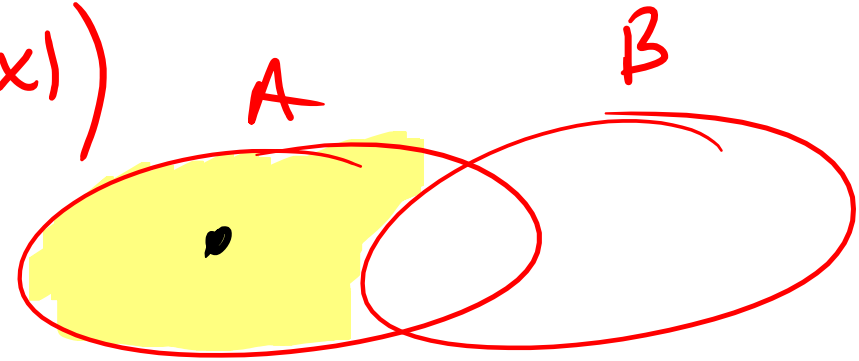
4. Particular Negativo: Algum A não é B (nem todo A é B).

$\neq$ $\neq$



$\text{Algum } A \bar{\in} B$

$$\exists x (A(x) \wedge \neg B(x))$$

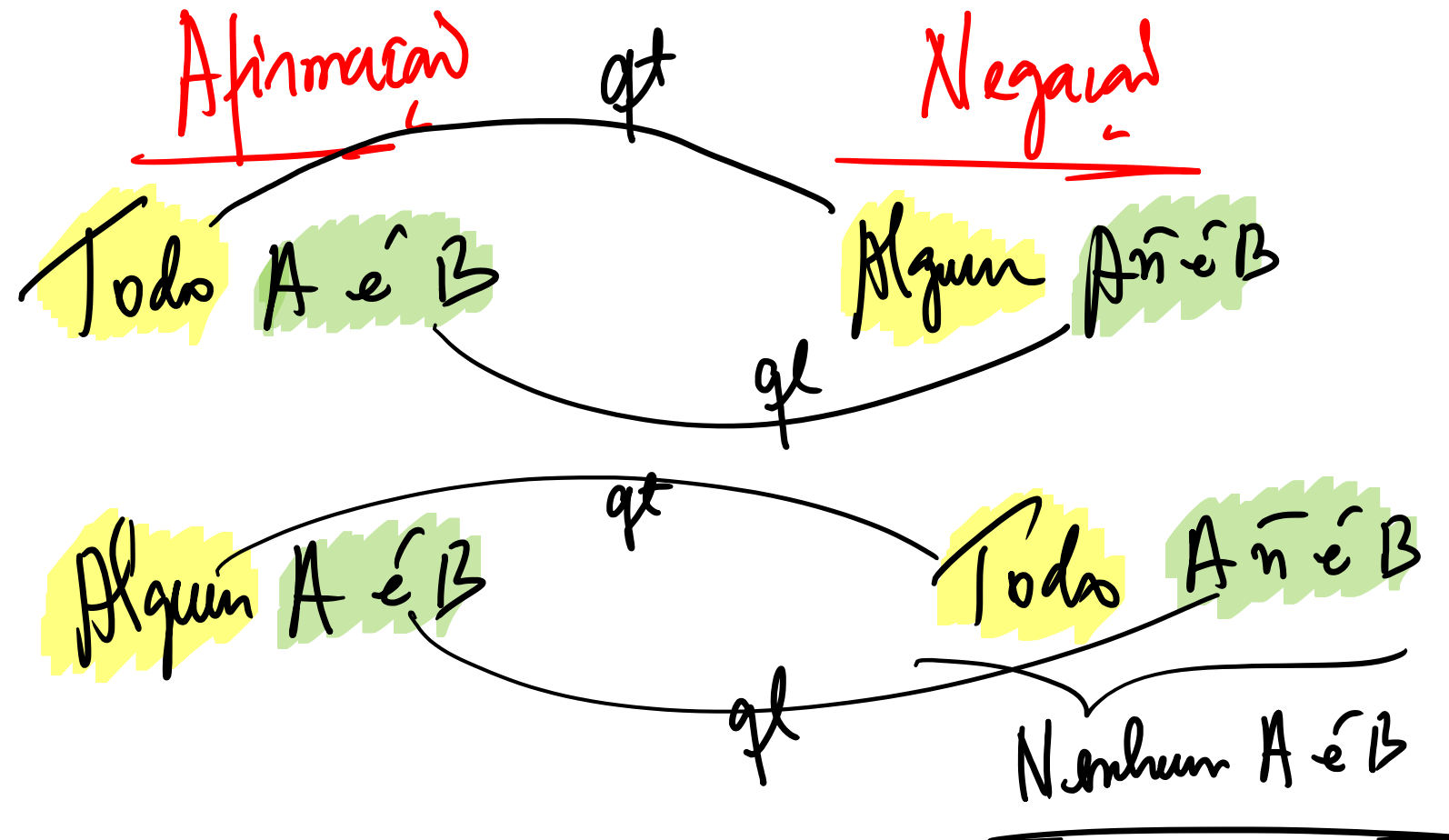


Obs.:

$$\text{Algum } A \bar{\in} B \not\Rightarrow \text{Algum } B \bar{\in} A$$

A - B

Negação dos proposições categóricas :



NEGAÇÕES DOS QUANTIFICADORES LÓGICOS

Obs.: Assunto recorrente em provas de concursos.

	Proposições Afirmativas	Proposições Negativas
Proposições Universais	(A) Todo "A" é "B" (universal afirmativo)	(E) Nenhum "A" é "B"; Todo "A" não é "B" (universal negativo)
Proposições Particulares	(I) Algum "A" é "B" (particular afirmativo)	(O) Algum "A" não é "B"; Nem todo "A" é "B" (particular negativo)

Não se nega:

- Sempre com Nunca;
- Nunca com Sempre;
- Todo com Nenhum;
- Nenhum com Todo.

Fonte: Introdução à Lógica. Autor: Irving m. Copi

FIXAÇÃO DE APRENDIZAGEM

01) Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: CRO-MS Provas: Quadrix - 2023 - CRO-MS - Auxiliar Administrativo

Ao distribuir ovos de Páscoa de quatro sabores diferentes (chocolate ao leite, chocolate branco, chocolate meio amargo e chocolate com avelã) para quatro crianças (Ana, Bruno, Clara e Daniel), o coelhinho da Páscoa levou em consideração as preferências e as limitações alimentares de cada criança. Ana, que tem alergia a avelã, não recebeu o ovo de chocolate branco. Clara foi presenteada com o ovo de chocolate ao leite. Daniel não recebeu o ovo de chocolate com avelã, pois não gosta desse sabor.

Com base nessa situação hipotética, julgue o item.

A negação de “Todas as crianças receberam um ovo de Páscoa diferente” é “Todas as crianças receberam o mesmo ovo de Páscoa”.

02) Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: CRO-PB Prova: Quadrix - 2023 - CRO-PB - Fiscal

Todos os cachorros gostam de ossos.

Considerando a proposição acima, julgue o item.

A negação dessa proposição é “Algum cachorro não gosta de ossos”.

03) Ano: 2023 Banca: Quadrix Órgão: IPREV-DF Provas: Quadrix - 2023 - IPREV-DF - Analista Previdenciário - Especialista em Atuária

A barata sempre mente. A barata tem uma saia de filó. A barata disse: “Todas as minhas saias são de filó”.

Admitindo a veracidade das três afirmações acima, julgue o item.

A negação de “A barata sempre mente” é “A barata nunca mente”.

04) Ano: 2022 Banca: FUNDATEC Órgão: Prefeitura de Viamão - RS Provas: FUNDATEC - 2022 - Prefeitura de Viamão - RS - Contador (Prefeitura e IPREV)

A negação da sentença “Existe aluno da turma de matemática que não estudou para a prova” é:

- A) Todos os alunos da turma de matemática estudaram para a prova.
- B) Existe aluno da turma de matemática que estudou para a prova.
- C) Nenhum aluno da turma de matemática estudou para a prova.
- D) Existe aluno que estudou para a prova de matemática.
- E) Todos os alunos da turma de matemática não estudaram para a prova.

05) Ano: 2022 Banca: INSTITUTO AOCP Órgão: SEAD-GO Prova: INSTITUTO AOCP - 2022 - SEAD-GO - Analista de Gestão Governamental - Licitações e Contratos

A negação da proposição " $(\forall x p(x)) \wedge (\exists y q(y))$ " é

- A) $(\forall x \sim p(x)) \wedge (\exists y \sim q(y))$.
- B) $(\forall x \sim p(x)) \vee (\exists y \sim q(y))$.
- C) $(\exists x p(x)) \wedge (\forall y q(y))$
- D) $(\exists x \sim p(x)) \wedge (\forall y \sim q(y))$
- E) $(\exists x \sim p(x)) \vee (\forall y \sim q(y))$