



<https://t.me/profbrunnolima>



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Bruno Lima



DIAGRAMAS LÓGICOS

Prof. Bruno Lima



PROPOSIÇÕES CATEGÓRICAS – EQUIVALÊNCIAS (NENHUM + NÃO/ TODO + NÃO/ NEM TODO)

Prof. Brunno Lima

- TODO A É B

- NENHUM A É B

- ALGUM A É B

- ALGUM A NÃO É B

EQUIVALÊNCIAS

Nem sempre as proposições aparecem na sua forma canônica. Por exemplo, a frase “Há homens mortais” exprime uma proposição categórica, mas não está na forma canônica. De modo a colocá-la na forma canônica das proposições da forma “Alguns A são B”, teríamos de a exprimir através da frase “Alguns homens são mortais”.

A tabela que se segue mostra algumas formas de exprimir proposições categóricas, indicando a sua transformação na forma canônica.

FORMA CANÔNICA	EXEMPLO	FORMAS EQUIVALENTES
Todo A é B	Todos os portugueses são europeus.	Quaisquer portugueses são europeus.
		Os portugueses são europeus.
		Nenhum português não é europeu.
Nenhum A é B	Nenhuma obra de arte é agradável.	Toda obra de arte não é agradável.
		Não existem obras de arte que sejam agradáveis.
Algum A é B.	Alguns animais são carnívoros.	Existem animais que são carnívoros.
		Existe um animal que é carnívoro.
		Pelo menos um animal é carnívoro.
Algum A não é B.	Alguns filósofos não são geniais.	Existem filósofos que não são geniais.
		Nem todo filósofo é genial.
		Pelo menos um filósofo não é genial.

EQUIVALÊNCIAS

FIQUE ATENTO A ESSAS EQUIVALÊNCIAS PRINCIPALMENTE!

Todo A é B é equivalente a Nenhum A não é B.

Nenhum A é B é equivalente a Todo A não é B.

Algum A não é B é equivalente a Nem todo A é B.



OBRIGADO

Prof. Brunno Lima