

 <https://t.me/profbrunnolima>

 **brunnolimaprofessor**

 **@profbrunnolima**

 **Professor Brunno Lima**



# DIAGRAMAS LÓGICOS

Prof. Brunno 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