





LÓGICA DE 1ª ORDEM

PROF. BRUNNO LIMA

FORMA SIMBÓLICA DAS PROPOSIÇÕES CATEGÓRICAS

LÓGICA DE PRIMEIRA ORDEM
Prof. Bruno Lima



brunnolimaprofessor



@profbrunnolima



Professor Brunno Lima

FORMA SIMBÓLICA DAS PROPOSIÇÕES CATEGÓRICAS

- **Todo A é B**

$(\forall x)(A(x) \rightarrow B(x))$ **ou** $\neg(\exists x)(A(x) \wedge \neg B(x))$

- Nenhum A é B

$(\forall x)(A(x) \rightarrow \neg B(x))$ ou $\neg(\exists x)(A(x) \wedge B(x))$

- **Algum A é B**

$$(\exists x)(A(x) \wedge B(x)) \text{ ou } \neg(\forall x)(A(x) \rightarrow \neg B(x))$$

- **Algum A não é B**

$$(\exists x)(A(x) \wedge \neg B(x)) \text{ ou } \neg(\forall x)(A(x) \rightarrow B(x))$$