



# Intro a estrutura l3gica



**Biologia**

# Definição ontológica

---

- Defina uma “Proposição”

# Lógica de primeira ordem.

---

$$\forall x(A(x) \rightarrow B(x))$$

$$\forall x(A(x) \rightarrow \neg B(x))$$

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

# Atividade 1

- Identifique a estrutura das proposições abaixo, separando-as em quatro grupos.

**DICA:** A estrutura descrita deve ter os seguintes quantificadores:

**Todo, Não, Algum, É (do verbo ser).**

# Lógica de primeira ordem. Tradução.

---

$$\forall x(A(x) \rightarrow B(x))$$

para todo X (se X pertence a A, então X pertence a B)



$$\forall x(A(x) \rightarrow \neg B(x))$$

para todo X (se X pertence a A, então X NÃO pertence a B)



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

Existe X na condição (X pertence a A e pertence a B).



## Atividade 2

1. **Identifique a estrutura argumentativa em cada caso.**
  - a. **DICA: identifique as premissas e conclusões.**
2. **Considerando a relação entre premissas e conclusão. Responda o que diferencia o primeiro e o segundo conjunto de casos.**



