




# LÓGICA DE PREDICADOS : HOMEM DE FERRO (FILMES)

- 
- Lógica Proposicional x Lógica de Predicados;
  - Predicado x Função;
  - O que é uma Assinatura;
  - O que é um Modelo;

# EXEMPLO DE FRASE: NEGAÇÃO

Frase	Rhodes não é um gênio e não é mais inteligente que Tony Stark.
Fórmula	$\neg \text{Gênio}(\text{"Rhodes"}) \wedge \neg (\text{Inteligente}(\text{"Tony Stark"}, \text{"Rhodes"}) = \text{"Rhodes"})$
Definições de predicados/funções	Inteligente(X, Y): retorna o mais inteligente entre X e Y.

# EXEMPLO DE FRASE: GENERALIZAÇÃO UNIVERSAL

Frase	Todo herói salva e ajuda alguém.
Fórmula	$\exists y \forall x (\text{Herói}(x) \rightarrow (\text{Salva}(x, y) \wedge \text{Ajuda}(x, y)))$
Definições de predicados/funções	Salva (X, Y): X salva Y. Ajuda(X, Y): X ajuda Y.

OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!

