

# Paradigma Lógico

Jonatan Lessa dos Santos  
José Carlos Gomes Filho  
Laís Francelly Omena Silva  
Leonardo Henrique dos Anjos Santos

Instituto Federal de Alagoas

*Semestre 2018-2*

30 de agosto de 2018

# História do Paradigma Lógico

- John McCarthy
- Década de 70
- Planner, Prolog, Qlisp, etc

# O paradigma Lógico

- Forma Declarativa
- O que são fatos?
- Ex: O sol é uma estrela.
- O que são regras?
- Ex: A Terra é um planeta se ela não for uma estrela.
- O que envolve a Programação Lógica?

- O termo prolog é oriundo de 'programming in logic' ou simplesmente programação lógica
- Ex: 'O sol é uma estrela' == estrela(sol)
- Ex: 'A Terra é um planeta se ela não for uma estrela' == planeta(terra) :- not(estrela(terra))
- Ex: 'A terra é um planeta?' == ?- planeta(terra)
- 'O homem é um mamífero e todo mamífero é um animal. O homem é um animal?' == mamífero(homem), animal(mamífero), ?-animal(homem).

- IA
- Sistemas Especialistas
- Processamento de Linguagem Natural
- Prova de Teoremas

# Referências

- Paradigma Lógico: Prof Sergio Souza Costa
- Learn Prolog: [lpn.swi-prolog.org](http://lpn.swi-prolog.org)