

Linguagens de Programação

O Paradigma Lógico

Prof. Marcos José Brusso

- Linguagens lógicas são baseadas na lógica de predicados.
 - Programa é composto por fatos e regras
 - Um fato denota uma verdade incondicional
 - *Paula gosta de sorvete.*
 - *Pedro gosta de picolé.*
 - Regras definem as condições a serem satisfeitas para que uma declaração seja verdadeira.
 - *Ser motorista implica em ter 18 anos ou mais e ter CNH.*

- A execução dos programas corresponde a um processo de dedução automática.
 - Consultas que são feitas de forma **declarativa**.
 - *Paula gosta de sorvete?*
 - *Quem gosta de picolé?*

- Prolog
 - Primeira linguagem neste paradigma
 - Alain Colmerauer e Philippe Roussel
 - 1972, França
 - Influenciou:
 - Erlang, Clojure, Datalog, ..

