

**Universidade Federal de São Carlos - Departamento de Computação**  
**Paradigmas de Linguagens de Programação - 1º semestre - 2009**  
Turma A (Quarta 14 e 16) - Profa. Heloisa

---

Objetivo:

Apresentar os principais paradigmas de programação e dar noções de linguagens representativas desses paradigmas. Estudar as principais construções características dos paradigmas abordados.

Programa:

1. Introdução - Principais modelos de programação e evolução histórica.
2. Linguagens Lógicas (Prolog).
3. Linguagens Funcionais (LISP).
4. Linguagens Imperativas
  - a. Amarração
  - b. Tipos de dados, expressões, estruturas de controle no nível da instrução
  - c. Subprogramas e sua implementação
5. Linguagens Orientadas a Objetos (JAVA)
6. Linguagens concorrentes
7. Linguagens de marcação

Bibliografia:

- Sebesta, R. W. *Conceitos de Linguagens de Programação*. Tradução de José Carlos Barbosa dos Santos, 4ª ed. Bookman, Porto Alegre, 2000.
- Varejão, F. *Linguagens de Programação – Conceitos e Técnicas*. Editora Campus, 2004.
- Sethi, R. *Programming Languages - Concepts and Constructs*, 2ª ed. Addison-Wesley, 1996.
- Bratko, I. - *Prolog Programming for Artificial Intelligence*. Addison Wesley, 1986.
- Winston, P. ; Horn, B. *LISP*. Addison-Wesley, 1984.
- Nicoletti, M. C. *A Cartilha Prolog*. Série apontamentos, Editora da UFSCar, 2003.
- Santos, R. ; *Introdução à Programação Orientada a Objetos usando JAVA*. Editora Campus, 2003.
- Horstmann, C. , Cornell, G. ; *Core JAVA 2 – Volume I - Fundamentos*. Tradução de João Eduardo Nóbrega Tortello, Makron Books, 2001.

Avaliação:

Três provas, e uma substitutiva total.

Trabalhos práticos, ou listas de exercício com implementação. Previsão de 3 a 4 trabalhos.

A média final será obtida por:

$$MF = 0,75 * MP + 0,25 * MT$$

onde MP = média aritmética das três maiores notas de provas

e MT - média aritmética dos trabalhos

Provas:

	Turma A (Quarta-feira)
1ª prova	29/04/2009
2ª prova	27/05/2009
3ª prova	24/06/2009
sub	01/07/2009