

# Paradigmas de Linguagem de Programação

## Apresentação da Disciplina

Cristiano Lehrer, M.Sc.

# Ementa

- Evolução das Linguagens de Programação
- Características das Linguagens de Programação:
  - Tipos de dados
  - Expressões e subprogramas
  - Concorrência
  - Manipulação de exceções
- Paradigmas de linguagens de programação:
  - Imperativas
  - Funcionais
  - Lógicas
  - Orientadas a objetos e concorrentes

# Objetivo

- Apresentar ao aluno os diferentes paradigmas de programação e os conceitos associados a cada um deles, caracterizando os tipos de aplicações para as quais cada modelo melhor se adapta.
- Paralelamente são apresentadas técnicas de desenvolvimento de interfaces.
- A disciplina se completa com o estudo e uso de linguagens orientadas a objetos e funcionais.
- Ao final da disciplina, o aluno estará capacitado a escolher modelos de programação em função do tipo de problema a ser resolvido e a implementar programas no modelo de orientação a objetos.

# Bibliografia (1/2)



Friedman, Daniel P. ***Fundamentos de Linguagem de Programação***. 2ed. São Paulo: Berkeley Brasil, 2001. 400 p.



Sebesta, Robert W. ***Conceitos de Linguagens de Programação***. 5ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 638 p.

## Bibliografia (2/2)



Barnes, David J. **Programação Orientada a Objetos com Java**: uma introdução prática utilizando o BlueJ. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. 368 p.



Deitel, H. M. **Java: como programar**. 6ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 1152 p.

# Critérios de Avaliação (1/2)

- A1 – Primeira Avaliação:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
    - **08/05/2023**
- A2 – Segunda Avaliação:
  - 3,0 pontos
    - Trabalhos diversos
  - 7,0 pontos
    - Avaliação individual
    - **26/06/2023**
- A3 – Prova Substitutiva:
  - 10,0 pontos
    - Avaliação individual
    - **10/07/2023**
- MI – Média Intermediária:
  - $0,4 \times A1 + 0,6 \times A2$

## Critérios de Avaliação (2/2)

- Se  $MI \geq 5,0$  e frequência  $\geq 75\%$ , a Média Final do aluno é  $MF = MI$ , sendo o mesmo considerado aprovado.
- Se  $0,0 < MI < 5,0$  e a frequência  $\geq 75\%$ , o aluno poderá solicitar uma Prova Substitutiva (A3), sobre todo o conteúdo da disciplina, em escala de 0 a 10.
  - Esta prova substituirá a avaliação A1 ou A2, conforme escolha prévia do aluno, sendo sua média final recalculada, substituindo-se a nota atribuída a A1 ou A2 pelo novo valor A3.
- Se a frequência  $< 75\%$ , o aluno será considerado reprovado por falta, independentemente de sua média final, não havendo mecanismos para recuperação de faltas.