

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
 - **05/04/2021**
- A2 – Segunda Avaliação:
 - 3,0 pontos
 - Trabalhos diversos
 - 7,0 pontos
 - Avaliação individual
 - **14/06/2021**
- A3 – Prova Substitutiva:
 - 10,0 pontos
 - Avaliação individual
 - **28/06/2021**
- 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.