

LP2

01. EMENTA

Fernando Goulart – [fsgoulart@gmail.com](mailto:fsgoulart@gmail.com)

# Ementa

- Paradigma de Programação Orientado ao Objeto:
  - Características da OO, a linguagem Java,
  - Classe e Objeto;
  - Encapsulamento e ocultamento de informação;
  - Classes e subclasses; Herança, Polimorfismo;
  - Classes Abstratas e Interfaces;
  - Coleções;

# Objetivos

- Cognitivos
  - ▣ Possibilitar o desenvolvimento de conhecimento em programação orientada a objetos.
- Habilidades
  - ▣ Prestar orientação técnico-pedagógica para o desenvolvimento profissional dos alunos. Fornecer aos alunos conhecimentos que poderão ser utilizados na implementação de programas orientados a objetos. Aprimorar o conteúdo da linguagem Java, já iniciado na disciplina Algoritmos e LP1.
- Atitudes
  - ▣ Valorizar o desenvolvimento e trabalho em equipe e sistemático com a programação, com a iniciação na linguagem Java e OO.

# Conteúdo

---

- **UNIDADE I – Introdução à Linguagem Java**
- **UNIDADE II – Características do Java**
- **UNIDADE III – Introdução a OO**
- **UNIDADE IV – OO na Prática**

# Plano de Aulas

Aula	Data	Conteudo
1	07/08	Introdução ao Java e a OO
2	14/08	Características do Java
3	21/08	Controles de Fluxo
4	28/08	Arrays
5	04/09	Strings
6	11/09	Revisão e Exercícios
7	18/09	<b>Prova A1</b>
8	25/09	Resolução da prova
9	02/10	Classe e Objeto
10	09/10	Abstração e Encapsulamento
11	16/10	Herança
12	23/10	Polimorfismo
13	30/10	Classes Abstratas
14	06/11	Interfaces
15	13/11	Coleções
16	20/11	Revisão e Exercícios
17	27/11	<b>Prova A2</b>
18	04/12	<b>Divulgação de Resultados</b>
19	11/12	Reserva (AV)
20	18/12	<b>Avaliação Final</b>

# Avaliação (s/ PRI)

- ❑ Sistema avaliativo institucional é composto de 3 avaliações (A1, A2 e AF, totalizando 10 (dez) pontos:
  - ❑ **Avaliação docente (A1 e A2): Total de 10,0 (dez) pontos.**
    - ❑ 2 avaliações (prático-teóricas) valendo 5 pontos cada.
- ❑ Todas as avaliações possuem conteúdos cumulativos.
- ❑ A Nota FINAL (NF) do processo avaliativo será soma simples das 02 (duas) avaliações do semestre
- ❑ Para aprovação o estudante deverá obter NF igual ou superior a 6,0 (seis) e, no mínimo, 75% (setenta e cinco por cento) de presenças.
- ❑ Se a NF for inferior a 6,0 (seis) e o estudante tiver obtido ao menos 1,0 (um) na A1 ou na A2, poderá realizar uma Avaliação Final (AF), correspondente a 5,0 (cinco). Neste caso, a AF substituirá a menor nota lançada no sistema, seja A1 ou A2.
- ❑ É considerado APROVADO o aluno que tenha obtido a média final igual ou superior a 6,0 (seis).

# Bibliografia

## Básica:

- DEITEL, H. M., DEITEL, P. J., Java : Como Programar, 3ª edição, Bookman, 2001. 1201 p.
- SANTOS, Rafael :Introdução a Programação Orientada a Objetos Usando Java, 1ª edição, Editora Campus, 2003



# Bibliografia

## Complementar:

- LORENZI, Fabiana 1972-; MATTOS, Patrícia Noll de; CARVALHO, Tanisi Pereira de. **Estrutura de dados**. São Paulo; Thomson, 2007. xiii, 175 p. ISBN 8522105561
- FORBELLONE, André Luiz Villar; EBERSPÄCHER, Henri Frederico. **Lógica de programação: a construção de algoritmos e estrutura de dados**. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo: Makron Books, 2000. 197 p. ISBN 8534611246
- ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes 1971-; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos da programação de computadores: algoritmos, pascal, C/C++ e java**. 2. ed. São Paulo: Pearson, 2007. 434 p. ISBN 9788576051480
- PÍCCOLO, Homero Luiz. **Estruturas de dados**. Brasília: MSD, 2000. 159 p. ISBN 8586546348
- CELES, Waldemar 1964-; CERQUEIRA, Renato; RANGEL, José Lucas. **Introdução a estruturas de dados: com técnicas de programação em C**. Rio de Janeiro: Elsevier: Campus, c2004. xiv, 294 p. (Sociedade Brasileira de Computação) ISBN 9788535212280



# Contato

---

[fsgoulart@gmail.com](mailto:fsgoulart@gmail.com)