

**PROGRAMA DE DISCIPLINA****DEPARTAMENTO:** Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Programação III**SIGLA:** 5PRO302**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 36h**TEORIA:** 18h**PRÁTICA:** 18h**CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação**PRÉ-REQUISITOS:** 4PRO202**EMENTA:** Conectividade com banco de dados. Mapeamento objeto/relacional. Padrões de projetos.**PROGRAMA****1. Introdução**

- 1.1. Apresentação da disciplina
- 1.2. Metodologia de ensino utilizada
- 1.3. Apresentação do sistema de avaliação

**2. Padrões de Projetos**

O que são padrões de projetos, seus tipos e sua utilidade.

**2.1. Padrões GRASP**

Padrões com responsabilidade de conhecimento e realização

**2.2. Padrões GoF**

Padrões de criação, estrutura e comportamento.

**3. Conectividade com banco de dados**

- 3.1 Conectividade com banco de dados utilizando JDBC
- 3.2 Padrão DAO
- 3.3 Padrão MVC.

**4. Mapeamento Objeto/Relacional**

- 4.1 Técnicas de Mapeamento objeto/relacional
- 4.2 Uso do framework Hibernate.

**Bibliografia Básica**

GAMMA, Erich. **Padrões de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos.** Porto Alegre: Bookman, 2000. 364 p.

LUCKOW, Délcio Heinzelmann. MELO, Alexandre Altair de. **Programação Java Para A Web.** 2. ed. São Paulo: Novatec, 2015. 680 p.

LARMAN, Craig. **Utilizando UML e padrões: Uma introdução a análise e ao**

**projeto orientados a objetos.** 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007. 696p.

### Bibliografia Complementar

DEITEL, Paul. DEITEL, Harvey. **Java Como Programar.** 8. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010. 1176 p.

PFLEEGER, Shari Lawrence. **Engenharia de software: teoria e prática.** 2. ed. São Paulo: Prentice-Hall, 2004. 537 p.

GONÇALVES, Edson. **Desenvolvendo aplicações web com JSP, Servlets, Javaserver Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e AJAX.** Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007. 736 p.

PREISS, Bruno R; GOUVÊA, Elisabeth Ferreira. **Estruturas de dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com Java.** Rio de Janeiro: Campus, 2001. 566 p.

HORSTMANN, Cay S.; CORNELL, Gary. **Core Java.** 8. ed. São Paulo: Pearson, 2009. 2 v.

BOND, Martin; HATWOOD, Dan; LAW, Debbie. **Aprenda J2EE: com EJB, JSP, Servlets, JNDI, JDBC e XML.** São Paulo: Makron Books, 2005. 962 p.