

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 Heinzemann. 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, Javasever 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.