

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA WEB

## Ementa

Desenvolvimento de sistemas de informação para web. Utilização dos conceitos de orientação a objetos com a plataforma Java Enterprise Edition (Java EE). Utilização do ambiente integrado de desenvolvimento Eclipse. Projeto do sistema para aplicações corporativas e de missão crítica. Aplicação da arquitetura em camadas para o desenvolvimento de projetos web utilizando os padrões de projeto orientados a objetos (PPOO). Desenvolvimento das classes do sistema utilizando a padronização Plain Old Java Objects (POJOs). Desenvolvimento da camada de apresentação do sistema (View Tier) utilizando o framework JavaServer Faces (JSF). Desenvolvimento da camada de controle (Controller Tier) utilizando o objeto Servlet. Desenvolvimento da camada de negócio (Model Tier) com o framework Enterprise JavaBeans (EJB). Desenvolvimento da camada de persistência de dados por meio da API Java Database Connectivity (JDBC API) e utilizando o banco de dados relacional Oracle XE e MySQL. Aplicação de segurança ao sistema por meio do framework Spring Security. Publicação do sistema no servidor de aplicações Web WildFly, no Container de Servlet Tomcat e na plataforma de aplicativos na nuvem Heroku.

## Plano de Aula

1. Fundamentos da programação para web
2. Desenvolvimento do back-end do sistema
3. Desenvolvimento da camada de persistência de dados
4. Segurança do software
5. Publicação do sistema em servidor na nuvem

## Bibliografia

ALUR, Deepak; CRUPI, John;

Malks, Dan. Core J2EE Patterns: as melhores práticas e estratégias de design.

Rio de Janeiro: Campus, 2002.

CORMEN, T. Algoritmos: Teoria

e prática. Rio de Janeiro: LTC, 2012.

DEITEL, Paul; DEITEL, Harvey.

Java: Como programar. 10. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2017.

GAMMA, Erich et all. Padrões

de projeto: soluções reutilizáveis de software orientado a objetos. Porto

Alegre: Bookman, 2000.

GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo

aplicações web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3

Persistence e AjaxB. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

HORSTMANN, C. S., &

Cornell, G. Core Java - Fundamentals.. Santa Clara, CA: Sun Microsystems, 2008.

2v.

KURNIAVAN, Budi. Java para

web com Servlets, JSP e EJB. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002.

LAFORRE, Robert. Estrutura de

dados & algoritmos em Java. 2. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.

SCHILDT, Herbert. C. Java

para iniciantes. Porto Alegre: Bookman, 2015.

SCHILDT, Herbert. C.

Programação com Java. Porto Alegre: AMGH, 2013.