

# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA WEB

DisciplinaID - 101726

## Descrição da disciplina e código do produto

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA WEB - (ID 60799)

## 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.

## Conteúdo programático

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 básica

- 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.
- KURNIAMAN, 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.
- SCHILD, Herbert. C. Java para iniciantes. Porto Alegre: Bookman, 2015.
- SCHILD, Herbert. C. Programação com Java. Porto Alegre: AMGH, 2013.