

	PLANO DE ENSINO	 <small>Análise e Desenvolvimento de Sistemas</small>
--	------------------------	---

DISCIPLINA: : PROGRAMAÇÃO WEB	SEMESTRE: 4º
CÓDIGO DA DISCIPLINA: INF012	
CARGA HORÁRIA: 90 HORAS	
PROFESSOR: MANOEL NETO	

EMENTA
Evolução do desenvolvimento Web. Linguagens de marcação, tecnologias para páginas dinâmicas, Servlets, JSP, JSF e Python. MVC e frameworks MVC, mapeamento objeto-relacional (acesso a dados).

OBJETIVOS
GERAIS
<i>Apresentar os princípios básicos do desenvolvimento para ambiente web, as principais técnicas e tecnologias utilizadas, bem como proporcionar uma vivência prática acerca dessas tecnologias.</i>
ESPECÍFICOS
1. <i>Capacitar o aluno em relação à correta compreensão e aplicação dos conceitos relacionados ao desenvolvimento para o ambiente web, em termos de tecnologias client- e server-side, características de requisições HTTP, processamento de formulários e tecnologias para geração de páginas dinâmicas. Apresentar ao aluno as soluções arquiteturais utilizadas no desenvolvimento de sistemas web mais complexos, as abordagens utilizadas para acesso a bases de dados e as tecnologias utilizadas para prover maior interatividades em tais ambientes.</i>

PRÉ-REQUISITOS
INF008 – Programação Orientada a Objetos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. Fundamentos Básicos

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
1	Manoel Neto	Coord. De ADS	03/09/2015	1 de 3

2.	Internet e Web: princípios básicos
3.	O protocolo HTTP: requests, responses e MIME types Formulários HTTP e processamento via GET e POST
4.	Princípios de funcionamento das páginas dinâmicas.
5.	Implementando páginas dinâmicas com JSP e Servlets.
6.	Vantagens e desvantagens do uso de Escopos (page, session e application) e JavaBeans
7.	Implementando um páginas dinâmicas com JSF.
8.	Bean gerenciado JSF
9.	Implementando um páginas dinâmicas com JSF + Primefaces.
10.	Contexto e parâmetros com JSF.
11.	Introdução ao acesso a banco de dados com JDBC
12.	Principais aspectos do uso de JDBC
13.	Opções ao JDBC: Hibernate
14.	Introdução a linguagem Python
15.	Principais estruturas, operadores e funções.
16.	Python para uso em páginas dinâmicas
17.	O framework Django

METODOLOGIA

Aulas expositivas, práticas em laboratório.

RECURSOS

Quadro, computador, projetor multimídia e laboratório para práticas.

Softwares:

1. Java Platform, Standard Edition JDK versão mais recente (<http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp>).
• Kate (<http://kate-editor.org/>), gedit (<http://projects.gnome.org/gedit/>) ou qualquer outro editor básico. • Apache Tomcat versão stable mais recente (<http://tomcat.apache.org>). • Navegador web compatível com os padrões do W3C.
2. • Interpretador Perl versão stable mais recente (<http://www.perl.org/>). • Banco de dados Sqlite3 (<http://www.sqlite.org/>). • JSTL versão stable mais recente (<https://jstl.dev.java.net/>). • V-Raptor versão stable mais recente (<http://vraptor.caelum.com.br/>). • Struts 2 versão stable mais recente (<http://struts.apache.org/>).
3. • Hibernate versão stable mais recente (<http://www.hibernate.org/>).

AVALIAÇÕES

Tipo da Avaliação	Quantidade	Peso*
Prova escrita individual	3	10

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
1	Manoel Neto	Coord. De ADS	03/09/2015	2 de 3

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, ISBN, volume, páginas)	Ano
Desenvolvendo Aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate e EJB3 Persistence	Edson Gonçalves	Ciência Moderna	ISBN: : 8573935723	2007
Core Servlets e JavaServer Pages. Volume 1 - Tecnologias Core	Marty Hall e Larry Brown	Ciência Moderna	ed.8, ISBN: 8573934328	2005
Python e Django	Osvaldo Santana e Thiago Galesi	NOVATEC	ed.1., ISBN: 9788575222478	2010
JavaScript - Guia Definitivo	David Flanagan	Bookman	ed.4 ISBN : 8536304758	2004
Struts 2: Projeto e Programação	Budi Kurniawan	Ciência Moderna	ed.4. ISBN: 0131872486	2008

COMPLEMENTAR

Título	Autor(es)	Veículo (conferência, editora, <i>website</i>)	Dados Adicionais (edição, volume, páginas)	Ano
Use a Cabeça ! Servlets & JSP	Kathy Sierra e Bryan Basham	Alta Books	ISBN: 8576082942. 2a Edição.	2008
Use a Cabeça ! JavaScript	Michael Morrison	Alta Books	ISBN: 8576082136	2008
Criando Sites com CSS e XHTML	Maurício Samy Silva	NOVATEC	ISBN: 978-85-7522-139-6	2008

REVISÃO	ELABORAÇÃO	APROVAÇÃO	DATA APROVAÇÃO	PÁG DE PÁG
1	Manoel Neto	Coord. De ADS	03/09/2015	3 de 3