



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM39802	COMPONENTE CURRICULAR: PROGRAMAÇÃO PARA INTERNET	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 30 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 30 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Fornecer uma visão geral do funcionamento de sistemas na Web e os protocolos envolvidos. Introduzir o paradigma da programação para a Internet, que possui uma lógica de construção de programas substancialmente diferente das demais. Conceituar as arquiteturas de 2, 3 e n camadas, apresentando as diferenças e, principalmente, as vantagens que elas oferecem. Qualificar profissionais para o desenvolvimento de aplicações voltadas para a Internet/Intranet e que sejam disponibilizadas através de um browser. Apresentar padrões de projeto para melhor estruturação dos sistemas na web. Apresentar as tecnologias mais empregadas no desenvolvimento de sistemas para web, inclusive com o uso de frameworks. Introduzir conceitos de segurança associados ao uso de sistemas na web.

2. EMENTA

Aspectos históricos da Internet. Sistemas Multimídia. Análise de tendências. O desenvolvimento de projetos em WEB. Linguagens e ambientes de Concepção de projeto de sistemas multimídia interativos na WEB. Projeto gráfico avançado para WEB. Inovações de projeto e utilização de ferramentas. Famílias de linguagens para produção em WEB. Animação gráfica para WEB. Principais conceitos de programação dinâmica para a Web. Desenvolvimento de aplicação dinâmica. Aplicações multi-camadas. Aplicações WEB server side e client side. JSP. Objetos distribuídos via WEB. Conectividade com o banco de dados.

3. PROGRAMA

1. Introdução aos Sistemas Web

- 1.1. Internet: um resumo histórico.
- 1.2. O ambiente web: o protocolo HTTP.
- 1.3. Sistemas Estáticos x Dinâmicos.
- 1.4. Arquitetura de sistemas na Web.
- 1.5. Servidores Web – Container Web.
- 1.6. Visão geral das principais tecnologias para desenvolvimento de sistemas

dinâmicos na Web: CGI, ASP, Servlets, JSP, PHP, outras.

2. Desenvolvimento de Aplicativos Estáticos

2.1. Desenvolvimento de interfaces gráficas para a Internet com HTML, Javascript, e Applets.

2.2. Aplicações com uso de multimídia (som, imagem, vídeo, animações).

3. Desenvolvimento de Serviços e Sistemas de Informação para a Internet de Modo Dinâmico com Tecnologia Java

3.1. Servlets.

3.2. Java Server Pages.

3.3. Conexão com banco de dados.

3.4. Arquitetura MVC.

3.5. Uso de filtros.

3.6. Padrões de Projeto.

4. Desenvolvimento Avançado

4.1. EJB.

4.2. AJAX.

4.3. Objetos Distribuídos.

5. Frameworks para Elaboração de MVC e Acesso a Dados

5.1. Struts.

5.2. Hibernate.

6. A Modelagem de Sistemas para Web

6.1. Extensões da UML para sistemas Web.

7. Realização e Apresentação de um Projeto para Web

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, H. M.; DEITEL P. **Ajax, rich internet applications e desenvolvimento web para programadores**. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

GONÇALVES, E. **Desenvolvendo aplicações Web com JSP, Servlets, JavaServer Faces, Hibernate, EJB 3 Persistence e AJAX**. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.

WELLING, L.; THOMSON, L. **PHP e MySQL: desenvolvimento Web**. Rio de Janeiro: Campus, 2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BEIGHLEY, L. **Use a cabeça!**: PHP & MySQL. Rio de Janeiro: Alta Books, 2013.

DEITEL, H. M.; DEITEL P. J. **Java: como programar**. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

HEMRAJANI, A. **Desenvolvimento ágil em Java com Spring, Hibernate e Eclipse**. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

HORSTMANN, C. S. **Padrões e projeto orientados a objetos**. Porto Alegre: Bookman, 2007.

MARINESCU, F. **Padrões de projeto EJB**: padrões avançados, processos e idiomas. Porto Alegre: Bookman, 2004.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Cristiano Henrique Antonelli da Veiga
Coordenador do Curso de Graduação em Gestão da
Informação

Prof. Dr. Mauricio Cunha
Escarpinati
Diretor da Faculdade de
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Cristiano Henrique Antonelli da Veiga, Coordenador(a)**, em 24/03/2022, às 11:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 29/06/2022, às 09:59, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3420751** e o código CRC **97366CC5**.

Referência: Processo nº 23117.013791/2022-40

SEI nº 3420751