



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM33506	COMPONENTE CURRICULAR: Programação para Web II	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 15 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 45 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Geral: Qualificar profissionais para o desenvolvimento de aplicações comerciais e robustas voltadas para a Web, promovendo a prática e utilização de tecnologias de mercado.

Específicos:

- 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;
- Implementar uma aplicação Web completa, exercitando tecnologias e *frameworks* tanto para *front-end* quanto para *back-end*.

2. **EMENTA**

Visão geral das principais tecnologias para desenvolvimento de sistemas dinâmicos na Web; Projeto e modelagem de sistemas para Web; Desenvolvimento de serviços e sistemas de informação para Web; Uso de frameworks e bibliotecas para front-end e back-end; Implantação de Sistemas Web; Desenvolvimento de um projeto prático de um sistema Web completo

3. **PROGRAMA**

1. Visão geral das principais tecnologias para desenvolvimento de sistemas dinâmicos na Web
 1. Linguagens de programação
 2. Servidores de aplicação
 3. Frameworks de apoio
2. Projeto e modelagem de sistemas para Web
 1. Padrões de Projeto para Web
 2. Arquitetura MVC

3. Arquitetura Orientada a Serviços
 4. Arquitetura RESTful
 5. Modelagem de sistemas Web com UML: Diagrama de Implantação, Diagrama de Componentes, dentre outros
3. Desenvolvimento de serviços e sistemas de informação para Web
 1. AJAX
 2. Serviços Web
 3. Manipulação de Cookies e Sessões
 4. Persistência de dados estruturados e não estruturados
 4. Uso de frameworks e bibliotecas para front-end e back-end
 1. Interfaces gráficas
 2. Persistência e Logs
 3. Gerenciamento de Conteúdo e Internacionalização
 5. Implantação de Sistemas Web
 1. Configuração de servidores
 2. Hospedagem compartilhada vs dedicada

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. **Ajax, Rich Internet applications e desenvolvimento Web para programadores**. São Paulo: Prentice Hall, 2008.

LUCKOW, Décio H.; MELO, Alexandre A. **Programação Java para a Web**. São Paulo: Novatec, 2010.

PRESSMAN, Roger S.; LOWE, David. **Engenharia web**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAVIS, Michele E.; PHILIPS, John A. **Aprendendo PHP e MySQL**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

GABARRO, S. A. **Web Application design and implementation: Apache 2, PHP5, MySQL, JavaScript, and Linux/UNIX**. Piscataway: IEEE Press, 2007. *E-book*. Disponível em: <http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?bknumber=5989430>. Acesso em: 14 jul. 2022.

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

MCLAUGHLIN, Brett. **Use a cabeça: iniciação rápida Ajax**. 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

OLIVEIRO, Carlos A. J. **Faça um site PHP 5.2 com MySQL 5.0: comércio eletrônico - orientado por projeto**. São Paulo: Érica, 2010.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Campus Monte Carmelo

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



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, 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 26/01/2023, às 17:18, 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 **4053286** e o código CRC **11EC9961**.
