



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Nome do Componente Curricular em português: Programação Web		Código: BCC481
Nome do Componente Curricular em inglês: Web Programming		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)		Unidade acadêmica: ICEB
Carga horária semestral: 60 horas	Carga horária semanal teórica: 4 horas/aula	Carga horária semanal prática: -
Ementa: Introdução à Internet, World Wide Web e sociedade da informação; aplicações Web: evolução e arquitetura; linguagens de marcação e folhas de estilos; programação do lado do cliente; abordagens e tecnologias para desenvolvimento de aplicações Web; padrões de projeto para aplicações Web; serviços Web e Arquitetura Orientada a Serviços; requisitos de qualidade de aplicações Web; tópicos especiais.		
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none">• Introdução à Internet, World Wide Web e Sociedade da Informação<ul style="list-style-type: none">• Conceitos gerais e histórico• Definição de hipertexto, multimídia e hipermídia• Caracterização das tecnologias de hipermídia e multimídia, com suas diferenciações, aplicações, pontos fortes e fracos• Fundamentos de nós, ligações, atributos, estruturas e interação com o usuário• Aplicações Web: evolução e arquitetura• Introdução às tecnologias e abordagens de Programação Web<ul style="list-style-type: none">• Estado da arte• Principais linguagens• Tecnologias e abordagens de programação Web• Linguagens de Marcação e Folhas de Estilos<ul style="list-style-type: none">• HTML e CSS• Semântica e Design Tableless• XHTML• HTML5• XML• DTD e XSD• XSL Transformation• Padrões de projeto para Aplicações Web<ul style="list-style-type: none">• Estado da arte• Principais padrões de projeto e cenários de aplicação• Requisitos de Qualidade de Aplicações Web<ul style="list-style-type: none">• Usabilidade		

- Desempenho
- Acessibilidade
- Dependabilidade
- Computação Orientada a Serviços
 - Arquiteturas orientadas a serviços
 - Serviços Web
 - Tecnologias e aplicações
- JAVA EE
 - JavaServer Pages (JSP)
 - Servlet
 - Java Database Connectivity (JDBC)
 - Hibernate e Java Persistence API (JPA)
 - Model-View-Controller (MVC)
 - Spring MVC
- Django
 - Python: visão geral
 - Framework Model-Template-View (MTV)
 - Principais conceitos e suas implicações
 - Principais funcionalidades

Bibliografia Básica:

- SHKLAR, Leon; ROSEN, Richard. Web application architecture: principles, protocols and practices. Chichester: John Wiley & Sons, 2009.
- STEPP, Marty; MILLER, Jessica; KIRST, Victoria. Web Programming Step by Step. 2. ed. Marty Stepp, 2010.
- COULOURIS, George F; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Distributed systems: concepts and design. 4. ed. Harlow, England.: Addison Wesley, 2005.
- DOWNEY, Tim. Web Development with Java: Using Hibernate, Jsps and Servlets. Springer, 2007.
- HOLOVATY, Adrian; KAPLAN-MOSS, Jacob. The Definitive Guide to Django: Web Development Done Right. 2. ed. Apress, 2009.

Bibliografia Complementar:

- ROSENFELD, Louis; MORVILLE, Peter. Information architecture for the World Wide Web. 3. ed. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2007.
- VAN DER VLIST, Eric; AYERS Danny; BRUCHEZ Erik; FAWCETT, Joe; VERNET, Alessandro. Professional Web 2.0 Programming. Wrox, 2006.
- ERL, Thomas. Service-oriented architecture: concepts, technology, and design . Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall Professional Technical Reference, 2005.
- DACONTA, Michael C; OBRST, Leo .J.; SMITH, Kevin T. The Semantic Web: A guide to the Future of XML, Web Services, and Knowledge Management. Wiley, 2003.
- ANTONIOU, G; VAN HARMELEN, Frank. A semantic web primer. Cambridge: MIT Press, 2008.