



Ministério da Educação
Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Câmpus Curitiba



Informações da disciplina

Código Ofertado	Disciplina/Unidade Curricular	Modo de Avaliação	Modalidade da disciplina	Oferta
CSM41	Desenvolvimento De Aplicações Web	Nota/Conceito E Frequência	Presencial	Semestral

Carga Horária					
AT	AP	APS	ANP	APCC	Total
2	2	4	0	0	60
• AT: Atividades Teóricas (aulas semanais). • AP: Atividades Práticas (aulas semanais). • ANP: Atividades não presenciais (horas no período). • APS: Atividades Práticas Supervisionadas (aulas no período). • APCC: Atividades Práticas como Componente Curricular (aulas no período, esta carga horária está incluída em AP e AT). • Total: carga horária total da disciplina em horas.					

Objetivo		
Os objetivos da disciplina são: expor o aluno aos fundamentos do desenvolvimento de aplicação Web. Fazer com que seja capaz de: Reconhecer, entender, e comparar as diferentes definições existentes; relacionar as diferentes definições com os padrões existentes. Proporcionar aos alunos conhecimentos teóricos e práticos em projeto de aplicações Web, envolvendo o estudo de conceitos fundamentais e avançados, além da sua aplicação através do estudo de caso prático de desenvolvimento.		
Ementa		
Aplicações Web. Padrões WEB. Tecnologia de Back-End. Tecnologia de Front-End. Ambientes de desenvolvimento. Modelagem e projeto de aplicações WEB. Servidores WEB. Segurança e auditoria. Análise e otimização.		
Conteúdo Programático		
Ordem	Ementa	Conteúdo
1	Aplicações Web	1. Arquitetura de uma aplicação. 2. Acesso a Bancos de Dados. 3. Gerenciamento de sessão.
2	Padrões WEB	1. Páginas Web. 2. Protocolo HTTP. 3. Padrões web: HTML e CSS. 4. Linguagem JavaScript.
3	Tecnologia de Back-End	1. Frameworks de codificação: a. Node b. ASP.NET c. Spring d. Django 2. Frameworks de acesso a dados: a. Hybernate b. Entity

Ordem	Ementa	Conteúdo
4	Tecnologia de Front-End	1. Frameworks para navegadores: a. JQuery b. Bootstrap (CSS) c. AngularJS 2. API da HTML5
5	Ambientes de desenvolvimento	1. Microsoft Visual Studio 2. Eclipse 3. NetBeans
6	Modelagem e projeto de aplicações WEB	1. Atributos de qualidade de Aplicações web. 2. Projeto estrutural, comportamental, arquitetural de aplicações web.
7	Servidores WEB	1. Servidor web Microsoft/IIS. 2. Servidor web Linux/Apache.
8	Segurança e auditoria	1. Autenticação e autorização. 2. Gerenciamento de sessão. 3. Rastreabilidade. 4. Proteção contra injeção de códigos e invasões.
9	Análise e otimização	1. Otimização de sites para buscas. 2. Web analytics. 3. Métricas e análises.

Bibliografia Básica
KURNIAWAN, Budi. Java for the web with Servlets, JSP, and EJB . 2nd ed. Indianapolis, IN: New Riders, c2002. xxxi, 953 p. + 1 CD-ROM 4 ¾ pol. ISBN 073571195X.
KAWANO, Wilson. Crie aplicativos Web com HTML, CSS, JavaScript, PHP, PostgreSQL, Bootstrap, AngularJS e Laravel . Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, c2016. xvii, 431 p. ISBN 9788539907885.
SILVA, Maurício Samy. Criando sites com HTML: sites de alta qualidade com HTML e CSS . São Paulo, SP: Novatec, 2008. 431 p. ISBN 9788575221662.
SOARES, Walace. AJAX (Asynchronous JavaScript And XML): guia prático para Windows . 2. ed. atual. e rev. São Paulo: Érica, 2006. 238 p. ISBN 85-365-0110-3.
ASP.NET: guia do desenvolvedor web. Rio de Janeiro: Alta Books, 2002. 650 p. ISBN 85-88745-15-1.
SILVA, Maurício Samy. Construindo sites com CSS e (X)HTML: sites controlados por folhas de estilo em cascata . São Paulo, SP: Novatec, 2008. 446 p. ISBN 9788575221396.
KURNIAWAN, Budi. Java para a web com servlets, JSP e EJB . Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2002. 807 p. + CD-ROM ISBN 85-7393-210-4.
TODD, Nick; SZOLKOWSKI, Mark. JavaServer pages: o guia do desenvolvedor . Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 621 p. ISBN 85-352-1324-4

Bibliografia Complementar
COULOURIS, George F. et al. Distributed systems: concepts and design . 5th ed. Boston: Addison-Wesley, 2012. xvi, 1047 p. ISBN 9780132143011.
COMER, Douglas E. Computer networks and internets . 5th ed. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, c2009. xxvii, 600 p. : 1 CD-ROM ISBN 978-0-13-606127-4
VERAS, Manoel. Arquitetura de nuvem: Amazon Web Services (AWS) . Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2013. xx, 389 p. ISBN 9788574525686.
MOHNIKE, Charles. Aprenda em 21 dias Coldfusion . Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2001. 723 p. ISBN 853520721X.
WALTHER, Stephen; LEVINE, Stephen. Aprenda em 21 dias e-commerce com ASP . Rio de Janeiro, RJ: Campus, 2001. 532 p. ISBN 8535206604.
GEARY, David M.; HORSTMANN, Cay S. Core JavaServer faces: o guia autorizado . Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, c2005. 355 p. ISBN 857608060-5
RECUERO, Raquel; BASTOS, Marco; ZAGO, Gabriela. Análise de redes para mídia social . Porto Alegre, RS: Sulina, 2015. 182 p. (Coleção Ciberultura). ISBN 9788520507339.
MARCELO, Antonio. Apache: configurando o servidor WEB para Linux . 3. ed. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2005. xiv, 112 p. : (Guia rápido do administrador de redes) ISBN 8574522538

Bibliografia Complementar
BEECH, David et al. Concepts in user interfaces: a reference model for command and response languages . Berlin, DE: Springer, 1986. 115 p. (Lecture notes in computer science ;v. 234) ISBN 3540167919
GONÇALVES, Edson. Desenvolvendo aplicações Web com NetBeans IDE 6. Rio de Janeiro, RJ: Ciência Moderna, 2008. 581 p. + CD-ROM (4 ¾ pol.) ISBN 9788573936742.
SAFFER, Dan. Designing for interaction: creating smart applications and clever devices. Berkeley, CA: New Riders: [Published in association with AIGA Design Press], c2007. 231 p. (Voices that matter) ISBN 0321432061
SHNEIDERMAN, Ben. Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction . 2nd. ed. Reading, MA: Addison-Wesley; c1992. 573 p. ISBN 0201572869
SHARMA, Chetan. Aplicações comerciais da internet sem fio: wireless technology. São Paulo: Makron Books, 2001. 285 p. ISBN 85-346-1342-7
COOMBS, Ted; COOMBS, Jason; BREWER, Donald R.. ActiveX sourcebook. São Paulo: Makron Books, 1997. 360 p. ISBN 85-346-0655-2
U. S. ROBOTICS. Discover the world wide web with your sportster. United States of America: Sams Net, 1995. iv,154 p. ISBN 1-57521-135-1.
STOUT, Rick. Dominando a World Wide Web. São Paulo: Makron, 1997. 710 p. ISBN 85-346-0738-9
ALBITZ, Paul; LIU, Cricket. DNS and BIND. 2. ed. Cambridge: O'Reilly, 1997. xviii, 418 p. ISBN 1565922360.
FOX, David; DOWNING, Troy. Dominando o editor HTML Web. Rio de Janeiro: Ciencia Moderna, c1995. 574 p. ISBN 1571690182
SIEGEL, David. Criando sites arrasadores na web III: a arte da terceira geração em design de sites. São Paulo, SP: Market Books, 1999. xxix, 341 p. ISBN 8587393170.
COAR, Ken A. L.; BOWEN, Richard Cooper. Apache cookbook. 2nd. ed. Sebastopol, CA: O'Reilly, 2008. xviii, 285 p. : ISBN 9780596529949
GEARY, David M. Dominando JavaServer Pages avançado. São Paulo: Ciência Moderna, 2002. xviii, 430p. + 1 CD-ROM (4 3/4) (Plataforma Java 2, Série Enterprise Edition). ISBN 8573931736.
SCHMITZ, Daniel Pace. Adobe flex builder 3.0. 1. ed. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2008. xiv, 161 p. ISBN 9788574523095.
HERRMANN, Eric. Aprenda em 1 semana programação CGI com PERL 5. Rio de Janeiro, RJ: Campus, c1997. xxiv, 683 p. + 1 CD-ROM (4 ¾ pol.) ISBN 8535201858.
SCHMITZ, Daniel Pace. Desenvolvendo sistemas com Flex e PHP. São Paulo, SP: Novatec, 2009. 294 p. ISBN 9788575221884.
ANDRES, Clay. Designing online identities: successful graphic strategies for brands on the Web. Gloucester, Mass.: Rockport Publishers, c2002. 191 p. ISBN 1564968014.
SHNEIDERMAN, Ben; PLAISANT, Catherine. Designing the user interface: strategies for effective human-computer interaction. 5th ed. Boston, MA: Addison-Wesley, c2010. 605 p. ISBN 0321537351.
KALBACH, James; PIVETA, Eduardo Kessler. Design de navegação web: otimizando experiência do usuário. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009. 427 p. ISBN 9788577804917.
HIX, Deborah; HARTSON, H. Rex. Developing user interfaces: ensuring usability through product & process . New York, NY: J. Wiley & Sons; 1993. 381p. ISBN 0471578134
HALL, Marty; BROWN, Larry. Core servlets and javaServer pages. 2nd ed. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall, c2004. v. ISBN 0-13-009229-0 (V.1).
GRALLA, Preston. Como funciona a Internet III. São Paulo: Quark, 1997. xiii, 289 p. + 1 CD-Rom ISBN 85-7354-033-8.
NIEDERST ROBBINS, Jennifer. Aprendendo Web design: guia para iniciantes. 3. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2010. vi, 478 p. ISBN 9788577807413 (broch.).

#	Resumo da Alteração	Edição	Data	Aprovação	Data
1	Versão inicial.	Leonelo Dell Anhol Almeida	06/03/2018	Leonelo Dell Anhol Almeida	06/03/2018
2	Segunda versão.	Leonelo Dell Anhol Almeida	07/03/2018	Leonelo Dell Anhol Almeida	07/03/2018