

 <p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA FACULDADE DE COMPUTAÇÃO COLEGIADO DO CURSO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO</p>

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: TÓPICOS EM TECNOLOGIAS DA INTERNET

CÓDIGO: GSI069		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: 7º OU 8º		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ()	OPTATIVA: (X)	60	00	60
OBS:				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

OBJETIVOS

Esta disciplina tem por objetivo apresentar e discutir tópicos avançados relacionados com a Internet através do estudo dos conceitos, características e tecnologias envolvidas, bem como tendências e desafios

EMENTA

XML, Web services, Computação em Nuvem, Media Streaming, Redes Sociais, Web Semântica. Outras tecnologias para Internet.

DESCRIÇÃO DO PROGRAMA

- Os tópicos de interesse da disciplina incluem os itens a seguir (não restringindo-se aos mesmos):
1. XML (eXtensible Markup Language)
 - 1.1. Definição
 - 1.2. Padrões
 - 1.3. Processamento
 2. Web Services
 - 2.1. Conceitos e Tecnologias
 - 2.2. Tendências e Desafios
 3. Computação em Nuvem
 - 3.1. Conceitos e Tecnologias

[Assinatura]

- 3.2. Infra-estrutura
- 3.3. Serviços
- 3.4. Tendências e Desafios
- 4. Media Streaming
 - 4.1. Conceitos e Tecnologias
 - 4.2. Protocolos
 - 4.3. Voz sobre IP
 - 4.4. Video sobre IP
 - 4.5. Tendências e Desafios
- 5. Redes Sociais
 - 5.1. Conceitos e Tecnologias
 - 5.2. Tendências e Desafios
- 6. Web Semântica
 - 6.1. Conceitos e Tecnologias
 - 6.2. Tendências e Desafios

BIBLIOGRAFIA

Básica

Abiteboul, S.; Buneman, Peter; Suciu, Dan. *Data on the Web : from relations to semistructured data and XML*. San Francisco : Morgan Kaufmann, 2000.

George Reese. *Cloud Application Architectures: Building Applications and Infrastructure in the Cloud*. O'Reilly, 2009

Alonso, Gustavo et al. *Web services : concepts, architectures, and applications* . Berlin ; New York : Springer, 2004.

Hersent, Olivier et al. *Beyond VoIP protocols : understanding voice technology and networking techniques for IP telephony*. Hoboken, NJ : John Wiley, 2005.

Antoniou, G.; Van Harmelen, Frank. *A semantic web primer*. Cambridge : MIT Press, 2004.

Perkins, Colin. *RTP : audio and video for the Internet*. Boston : Addison-Wesley, 2003.

Complementar

Minoli, Daniel. *Voice over IPv6 : architectures for next generation VoIP networks*. Burlington, MA : Elsevier : Newnes, 2006.

Deitel et al. *XML : como programar* . Porto Alegre : Bookman, 2003.

Katz, Howard; Chamberlin, D. D. *XQuery from the experts : a guide to the W3C XML query language*. Boston : Addison-Wesley, 2004.

APROVAÇÃO

Carimbo e assinatura do Coordenador do curso

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Dr. Daniel Gomes Mesquita
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação
Portaria R N°. 1257/10

Carimbo e assinatura do Diretor da
Unidade Acadêmica

Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Ilmério Reis da Silva
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R N°. 757/11