



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO



**FICHA DE DISCIPLINA**

DISCIPLINA: TÓPICOS EM TECNOLOGIAS DA INTERNET

CÓDIGO: GBC226		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: -		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: ( )	OPTATIVA: ( X )	60	00	60
NÚCLEO DE FORMAÇÃO: Tecnológica / Profissional				
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
  - 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 / Gustavo Alonso. 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. Ilmério Reis da Silva  
Coordenador do Curso de Ciência da Computação  
Portaria R nº 700/07

Carimbo e assinatura do Diretor da

Universidade Federal de Uberlândia  
Unidade Uberlândia  
Prof. Jamil Salem Barber  
Diretor da Faculdade de Computação  
Portaria R nº 672/07