



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GSI069	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS EM TECNOLOGIAS DA INTERNET	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. 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.

2. EMENTA

XML, web services, computação em nuvem, media streaming, redes sociais, web semântica. Outras tecnologias para Internet.

3. 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. Vídeo 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

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ABITEBOUL, S.; BUNEMAN, P.; SUCIU, D. **Data on the web**: from relations to semistructured data and XML. San Francisco: Morgan Kaufmann, 2000.

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

ANTONIOU, G.; VAN HARMELEN, F. **A semantic web primer**. Cambridge: MIT Press, 2004.

HERSENT, O. *et al.* **Beyond Volp protocols**: understanding voice technology and networking techniques for IP telephony. Hoboken: John Wiley, 2005.

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

REESE, G. **Cloud application architectures**: building applications and infrastructure in the cloud. Sebastopol: O'Reilly, 2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEITEL, H. M. *et al.* **XML**: como programar. Porto Alegre: Bookman, 2003.

KATZ, H.; CHAMBERLIN, D. D. **XQuery from the experts**: a guide to the W3C XML query language. Boston: Addison-Wesley, 2004.

MINOLI, D. **Voice over IPv6**: architectures for next generation VoIP networks. Burlington: Elsevier, 2006.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Jefferson Rodrigo de Souza
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação

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



Documento assinado eletronicamente por **Jefferson Rodrigo de Souza, Presidente**, em 21/12/2021, às 13:46, 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 01/02/2022, às 16:00, 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 **3212190** e o código CRC **9DC0470B**.

Referência: Processo nº 23117.019924/2019-96

SEI nº 3212190