



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GBC226	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

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

1. XML (eXtensible Markup Language)

- Definição
- Padrões
- Processamento

2. Web Services

- Conceitos e Tecnologias
- Tendências e Desafios

3. Computação em Nuvem

- Conceitos e Tecnologias
- Infra-estrutura
- Serviços
- Tendências e Desafios

4. Media Streaming

- Conceitos e Tecnologias

- Protocolos
- Voz sobre IP
- Vídeo sobre IP
- Tendências e Desafios

5. Redes Sociais

- Conceitos e Tecnologias
- Tendências e Desafios

6. Web Semântica

- Conceitos e Tecnologias
- Tendências e Desafios

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ABITEBOUL, S.; BUNEMAN, P.; SUCIU, D. **Data on the Web**: from relations to semistructured data and XML. San Francisco: Morgan Kaufmann, 2000.
2. ALONSO, G. *et al.* **Web services**: concepts, architectures, and applications. Berlin; New York: Springer, 2004.
3. SILVA, Fernanda R. *et al.* **Cloud Computing**. Porto Alegre: Sagah, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9786556900193>. Acesso em: 25 set. 2023.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. ANTONIOU, G.; VAN HARMELEN, Frank. **A semantic web primer**. Cambridge: MIT Press, 2004.
2. DEITEL, H. M. *et al.* **XML**: como programar. Porto Alegre: Bookman, 2003.
3. KATZ, H.; CHAMBERLIN, D. D. **XQuery from the experts**: a guide to the W3C XML query language. Boston: Addison-Wesley, 2004.
4. MINOLI, Daniel. **Voice over IPv6**: architectures for next generation VoIP networks. Burlington, : Elsevier: Newnes, 2006.
5. PERKINS, Colin. **RTP**: audio and video for the Internet. Boston: Addison-Wesley, 2003.

6. APROVAÇÃO

Maria Adriana Vidigal de Lima
Coordenadora do Curso de Ciência da
Computação

Maurício Cunha Escarpinati
Diretor da Faculdade de
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Maria Adriana Vidigal de Lima, Coordenador(a)**, em 26/01/2024, às 15:46, 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 **Maurício Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 19/02/2024, às 11:33, 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 **5134832** e o código CRC **62A6F266**.

Referência: Processo nº 23117.053855/2023-26

SEI nº 5134832