



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GBC056	COMPONENTE CURRICULAR: ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Compreender os aspectos de projeto em camadas, os princípios de projeto de protocolos (serviços, camadas, entidades) e detalhes o modelo de referência OSI.

2. EMENTA

Conceitos de projetos em camadas. Definição dos elementos de um protocolo. Aspectos filosóficos das comunicações distribuídas. Análise detalhada dos aspectos filosóficos e arquiteturais do Modelo de Referência OSI (Open Systems Interconnection) da ISO e de suas camadas: física; enlace lógico; rede; transporte; sessão; apresentação; e aplicação.

3. PROGRAMA

Unidade I - Introdução a Projeto de Protocolos

- Projeto em Camadas
- Definição do Conceito de Serviços
 - Interface
 - Pontos de Acessos
 - Fases
 - Orientação
- Definição dos Elementos de um Protocolo:
 - Serviços
 - Regras Procedimentais
 - Vocabulário
 - Ambiente
 - Formatação

Unidade II - Modelo de Referência OSI

- Visão Geral do Modelo
- Aspectos Filosóficos e Arquiteturais
- Introdução ao Controle de Erro
- Introdução ao Controle de Fluxo
- Camada Física
- Camada de Enlace
- Camada de Rede
- Camada de Transporte
- Camada de Sessão
- Camada de Apresentação
- Camada de Aplicação

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. TANENBAUM, Andrew S. **Redes de computadores**. São Paulo: Pearson Education, 2011.
2. KUROSE, James F. **Redes de computadores e a Internet: uma abordagem top-down**. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013.
3. TORRES, Gabriel. **Redes de computadores**. Rio de Janeiro: Novaterra, c2009.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. COMER, Douglas. **Redes de computadores e internet: abrange transmissão de dados, ligações inter-redes, Web e aplicações**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.
2. DANTAS, Mario. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, c2002.
3. FOROUZAN, Behrouz A. **Comunicação de dados e redes de computadores**. 3. ed. [Porto Alegre]: Bookman, 2006.
4. WHITE, Preston. **Informática total: tudo o que você precisa saber sobre computadores, redes e Internet**. São Paulo: Market Books, 1999.
5. PETERSON, Larry L. **Redes de computadores: uma abordagem de sistemas**. Rio de Janeiro: Campus, 2013.

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 15:10, 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 **5116638** e o código CRC **A2380DF1**.

Referência: Processo nº 23117.053855/2023-26

SEI nº 5116638