



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

FICHA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: ARQUITETURA DE REDES DE COMPUTADORES

CÓDIGO: GBC056		UNIDADE ACADÊMICA: FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
PERÍODO/SÉRIE: - 5º. Período		CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
OBRIGATÓRIA: (X)	OPTATIVA: ()	60	00	60
NÚCLEO DE FORMAÇÃO: Tecnológica / Profissional				
PRÉ-REQUISITOS: NÃO HÁ		CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ		

OBJETIVOS

Capacitar o aluno a compreender os aspectos de projeto em camadas, os princípios de projeto de protocolos (serviços, camadas, entidades) e detalhes o modelo de referência OSI

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.

DESCRIÇÃO DO 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

BIBLIOGRAFIA

Básica

Tanenbaum, A. S., Computer Networks. Prentice Hall, 5th Edition.

Halsall, Fred, Computer Networking and the Internet. Addison Wesley, 5th Edition.

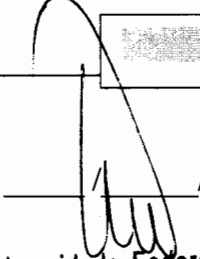
Complementar

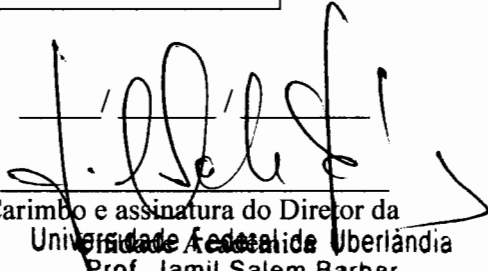
Holzmann, G. J., Design and Validation of Computer Protocols. Prentice Hall.

Commer, D. E. Internetworking with TCP/IP. Volume III. Prentice Hall.

Larry Peterson & Bruce Davie, Computer Networks: A Systems Approach. Morgan Kaufmann, 2nd Edition.

APROVAÇÃO


Universidade Federal de Uberlândia
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso
Coordenador do Curso de Ciência da Computação
Portaria R nº 713/08


Carimbo e assinatura do Diretor da
Universidade Federal de Uberlândia
Prof. Jamil Salem Barbar
Diretor da Faculdade de Computação
Portaria R nº 672/07