

PROGRAMA

Disciplina: **REDES DE COMPUTADORES 2**

Código: **RED02**

C. H. Semestral: **60 horas-aula (72 encontros)**

Créditos:	Teóricos	03
	Práticos	01
	TOTAL	04

OBRIGATÓRIA

ELETIVA

Pré-Requisito: **RED01 – Redes de Computadores 1**

Co-Requisito:

EMENTA

A camada de rede. A camada de transporte. A camada de aplicação.

OBJETIVOS

O objetivo geral desta disciplina é apresentar aos estudantes os conceitos das camadas superiores das redes de computadores.

UNID	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	ENCONTROS	
		T	P
1ª	1. A Camada de Rede 1.1 – Questões de projeto da camada de rede 1.2 – Algoritmos de roteamento 1.3 – Algoritmos de controle de congestionamento 1.4 – Qualidade de serviço 1.5 – Interligação de redes 1.6 – A camada de rede na Internet Apresentação e utilização de <i>softwares</i> voltados para a simulação e implementação de redes de computadores 1ª PROVA	28	
2ª	2. A Camada de Transporte 2.1 – O serviço de transporte 2.2 – Elementos de protocolos de transporte 2.3 – O protocolo UDP 2.4 – O protocolo TCP 2.5 – Questões de desempenho 3. A Camada de Aplicação 3.1 – DNS 3.2 – Correio eletrônico 3.3 – WWW 3.4 – Multimídia 4. Conceitos Básicos em Segurança de Redes 2ª PROVA	20	
		06	
		02	
		08	
		06	
		02	
	Total:	72	

METODOLOGIA

- ✓ Aulas teóricas e práticas expositivas com recursos áudio visuais, recursos de multimídia, flip-chart e quadro magnético;
- ✓ Aulas práticas com utilização de softwares voltados para a simulação e para o projeto de redes de computadores;
- ✓ Verificações parciais da aprendizagem através de trabalhos individuais e de projetos desenvolvidos em grupo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- ✓ TANENBAUM, A. S. **Redes de Computadores**. Elsevier / Campus, Rio de Janeiro, 4ª ed., 2003.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ✓ KUROSE, J. F., ROSS, K. W. **Redes de Computadores e a Internet**. Addison Wesley, 5ª ed., 2010.
- ✓ PETERSON, L. L., DAVIE, B. S. **Redes de Computadores**. Elsevier / Campus, 3ª ed., Rio de Janeiro, 2004.
- ✓ SOARES, L. F., SOUZA FILHO, G. L., COLCHER, S. **Redes de Computadores**. Campus, 2ª ed., 1995.