



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
ELC 1017	REDES DE COMPUTADORES	(4-1)

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Reconhecer e aplicar as formas de distribuição da informação e dos protocolos de acesso a redes de computadores.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1 - Histórico.
- 1.2 - Usos de Redes de Computadores.
- 1.3 - Órgãos de Padronização.

UNIDADE 2 - ESTRUTURA E TOPOLOGIAS DE REDES

- 2.1 - Redes Locais e Metropolitanas (LANs e MANs).
- 2.2 - Redes Geograficamente Distribuídas (WANs).
- 2.3 - Arquitetura de Redes (Modelos ISO/OSI e TCP/IP)

UNIDADE 3 - CAMADA DE REDE

- 3.1 - Serviços.
- 3.2 - Roteamento (conceito e algoritmos).
- 3.3 - Controle de Congestionamento (políticas e algoritmos).
- 3.4 - Ligação Inter-redes.
- 3.5 - Camada de Rede na Internet (IP).

UNIDADE 4 - CAMADA DE TRANSPORTE

- 4.1 - Serviços.
- 4.2 - Protocolos.
- 4.3 - Protocolos Internet (TCP e UDP).

UNIDADE 5 - CAMADA DE APLICAÇÃO

- 5.1 - Serviços.
- 5.2 - Camada de Aplicação na Internet.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 6 - GERENCIAMENTO DE REDES

- 6.1 - Conceitos.
- 6.2 - Sistemas Operacionais de Rede.
- 6.3 - Protocolos para Gerenciamento de Redes (SNMP).
- 6.4 - Softwares Gerenciais

UNIDADE 7 - SEGURANÇA DE REDES

- 7.1 - Conceitos.
- 7.2 - Ataques.
- 7.3 - Políticas de Segurança.
- 7.4 - Mecanismos de Segurança.
- 7.5 - Segurança na Internet.

UNIDADE 8 - PROJETO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE REDES

- 8.1 - Análise de Requisitos (infra-estrutura e serviços).
- 8.2 - Questões de Desempenho em Projeto de Redes.
- 8.3 - Análise de Desempenho.

Data: ____/____/____

Coordenador do Curso

Data: ____/____/____

Chefe do Departamento