



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
SIN 1055	REDES DE COMPUTADORES II	(3-1)

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

Reconhecer e aplicar as formas de interconexão entre diferentes redes de computadores, bem como a maneira como se gerencia e avalia o desempenho de tais redes, além de compreender aspectos relativos a sua segurança.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO

- 1.1 - Redes de Computadores.
- 1.2 - Modelos de Referência OSI-ISO e TCP/IP.

UNIDADE 2 - CAMADA DE REDE

- 2.1 - Serviços.
- 2.2 - Roteamento (conceito e algoritmos).
- 2.3 - Controle de Congestionamento (políticas e algoritmos).
- 2.4 - Ligação Inter-redes.
- 2.5 - Camada de Rede na Internet (IP).

UNIDADE 3 - CAMADA DE TRANSPORTE

- 3.1 - Serviços.
- 3.2 - Protocolos.
- 3.3 - Protocolos Internet (TCP e UDP).

UNIDADE 4 - CAMADA DE APLICAÇÃO

- 4.1 - A Camada de Aplicação.
- 4.2 - Camada de Aplicação na Internet.
- 4.3 - Serviços (DNS, HTTP, etc).

UNIDADE 5 - GERENCIAMENTO DE REDES

- 5.1 - Conceitos.
- 5.2 - Sistemas Operacionais de Rede.
- 5.3 - Protocolos para Gerenciamento de Redes (SNMP).
- 5.4 - Softwares Gerenciais

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 6 - SEGURANÇA DE REDES

- 6.1 - Conceitos.
- 6.2 - Ataques.
- 6.3 - Políticas de Segurança.
- 6.4 - Mecanismos de Segurança.
- 6.5 - Segurança na Internet.

UNIDADE 7 - PROJETO E AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE REDES

- 7.1 - Análise de Requisitos (infra-estrutura e serviços).
- 7.2 - Questões de Desempenho em Projeto de Redes.
- 7.3 - Análise de Desempenho.

Data: ___/___/___

Data: ___/___/___

Coordenador do Curso

Chefe do Departamento