



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

DEPARTAMENTO:

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>SIN 1054</b>	<b>REDES DE COMPUTADORES I</b>	<b>(3-1)</b>

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

Reconhecer e aplicar as formas de transmissão de dados sobre as quais se baseiam as 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 FÍSICA

- 3.1 - Espectro Eletromagnético.
- 3.2 - Meios de transmissão guiados.
- 3.3 - Meios de transmissão não guiados.
- 3.4 - Tipos de Ligação (ponto-a-ponto, multiponto).
- 3.5 - Sinais Analógicos e Digitais.
- 3.6 - Transmissão em Banda-Base e Banda Passante.

## UNIDADE 4 - CAMADA DE ENLACE

- 4.1 - Serviços.
- 4.2 - Enquadramento.
- 4.3 - Detecção de Erros.
- 4.4 - Correção de Erros.
- 4.5 - Protocolos de Enlace.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 - SUBCAMADA DE ACESSO AO MEIO

- 5.1 - Protocolos com Contenção (ALOHA, CSMA).
- 5.2 - Protocolos sem Contenção.
- 5.3 - Redes Óticas.
- 5.4 - Redes Sem Fio.
- 5.3 - Padrões para LAN e WAN.

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento