



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**ELETRÔNICA E COMPUTAÇÃO**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T-P)
<b>ELC887</b>	<b>REDES DE COMPUTADORES</b>	<b>(3-1)</b>


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

- conhecer os principais protocolos envolvidos na comunicação entre computadores;
- conhecer os problemas e soluções envolvidas no projeto de redes;
- articular os conceitos aprendidos com vistas à elaboração do projeto de redes.

**PROGRAMA:**

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

- UNIDADE 1 - Arquitetura TCP/IP
- 1.1 - Fundamentos
  - 1.2 - Camada de aplicação
  - 1.3 - Camada de transporte
  - 1.4 - Camada de rede
  - 1.5 - Camada física
- UNIDADE 2 - Qualidade de Serviço (QoS)
- 2.1 - Requisitos
  - 2.2 - Técnicas para se atingir QoS
  - 2.3 - Serviços integrados
  - 2.4 - Serviços diferenciados
- UNIDADE 3 - Segurança de Redes
- 3.1 - Algoritmos de chave simétrica
  - 3.2 - Algoritmos de chave pública
  - 3.3 - Assinaturas digitais
  - 3.4 - Protocolos de autenticação
  - 3.5 - Políticas de Segurança
- UNIDADE 4 - Redes sem fio
- 4.1 - Padrão IEEE 802.11
  - 4.2 - Padrão IEEE 802.16
  - 4.3 - Padrão IEEE 802.15.1
- UNIDADE 5 - Projeto e Dimensionamento de Redes
- 5.1 - Metodologia de Projetos de Redes
  - 5.2 - Identificação de necessidades
- UNIDADE 6 - Tópicos avançados de Redes
- 6.1 - Tecnologias emergentes

  
Jošmar Nuernberg  
Secretário do Programa de  
Pós-Graduação em Informática  
CT/UFSM

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

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

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Mestrado

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