



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE ENSINO DO CTISM

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
DPADI 0183	PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO	(2-3)

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

Compreender os principais protocolos da camada de aplicação da Arquitetura TCP/IP; Projetar e testar novos protocolos de aplicação; Desenvolver aplicativos cliente/servidor usando a API de Sockets.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

#### UNIDADE 1 - PROTOCOLOS DA CAMADA DE APLICAÇÃO

- 1.1 - Funções gerais da camada de aplicação.
- 1.2 - Diferenças entre protocolos de aplicação e aplicativos.
- 1.3 - Ferramentas de monitoração dos protocolos.
- 1.4 - Protocolo HTTP.
- 1.5 - Protocolo FTP.
- 1.6 - Protocolos smtp, pop3 e imap4.
- 1.7 - Protocolo telnet.
- 1.8 - Protocolo dns.
- 1.9 - Aplicações P2P.

#### UNIDADE 2 - SECURE SOCKET LAYER E OS PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO

- 2.1 - Arquitetura ssl.
- 2.2 - Protocolo HTTPS.
- 2.3 - Protocolos ssh e sftp.

#### UNIDADE 3 - DESENVOLVIMENTO DE PROTOCOLOS DE APLICAÇÃO

- 3.1 - Projetando protocolos de aplicação.
- 3.2 - Definição das mensagens.
- 3.3 - Especificação da sintaxe das mensagens.
- 3.4 - Diagramas de estados.
- 3.5 - Definição dos estados e transições.
- 3.6 - Verificando o funcionamento do protocolo.

#### UNIDADE 4 - PROGRAMANDO COM A API DE SOCKETS

- 4.1 - Visão geral da api de sockets.
- 4.2 - Funções associadas à resolução de nomes e manipulação de endereços.

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

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

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

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