



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

DEPARTAMENTO DE ENSINO DO CTISM

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
DPADI 0192	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	(2-1)

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

Compreender os fundamentos para implementação de sistemas distribuídos. Conhecer e aplicar as principais tecnologias para comunicação entre processos. Compreender e aplicar os principais tipos de serviços para sistemas distribuídos. Ter noções de algoritmos distribuídos.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

- 1.1 - Caracterização de sistemas distribuídos.
- 1.2 - Tendências em sistemas distribuídos.
- 1.3 - Modelos físicos.
- 1.4 - Modelos de arquitetura para sistemas distribuídos.
- 1.5 - Protocolos em Camadas.
- 1.6 - Modelo de comunicação cliente-servidor.

UNIDADE 2 - COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS

- 2.1 - Representação externa de dados e empacotamento.
- 2.2 - Principais técnicas de comunicação inter-processos.
- 2.3 - Comunicação por multicast.
- 2.4 - Virtualização de redes.

UNIDADE 3 - COMUNICAÇÃO REMOTA

- 3.1 - Chamada Remota de procedimentos.
- 3.2 - Sistemas de comunicação em grupo.
- 3.3 - Sistemas de controle de eventos.

UNIDADE 4 - SINCRONIZAÇÃO DISTRIBUÍDA

- 4.1 - Sincronização de relógio.
- 4.2 - Exclusão mútua.
- 4.3 - Algoritmos de eleição.
- 4.4 - Coordenação de grupos.

PROGRAMA: (continuação)

UNIDADE 5 - SERVIÇOS DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

- 5.1 - Serviço de Nomes.
- 5.2 - Serviços Web.
- 5.3 - Sistemas Peer-to-Peer.

UNIDADE 6 - SISTEMAS DE ARQUIVOS DISTRIBUÍDOS

- 6.1 - Introdução a arquitetura do serviço de arquivos.
- 6.2 - Principais sistemas de arquivos distribuídos.

Data: ___/___/___

Coordenador do Curso

Data: ___/___/___

Chefe do Departamento