

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO TECNOLÓGICO
DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA E ESTATÍSTICA

CURSO DE SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

PROFESSOR
LUÍS FERNANDO FRIEDRICH

PARTE 1 - INTRODUÇÃO

1.	Introdução a Sistemas Distribuídos	2
2.	Conceitos de Hardware	8
3.	Conceitos de Software	11
4.	Modelos de Sistemas Distribuídos	15

PARTE 2 – COMUNICAÇÃO EM SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

5.	Redes para Sistemas Distribuídos	20
6.	Comunicação entre processos (IPC)	23
7.	Comunicação RPC – Remote Procedure Call	34
8.	Estudo de Casos	41

PARTE 3 - SISTEMAS OPERACIONAIS DISTRIBUÍDOS

9.	Introdução	49
10.	O kernel	51
11.	Processos e Threads	53
12.	Nomes e Proteção	60
13.	Comunicação	62
14.	Memória	64
15.	Estudo de Casos	66

PARTE 4 - SISTEMA DE ARQUIVOS DISTRIBUÍDO

16.	Introdução	93
17.	Projeto de Sistema de Arquivos Distribuído	94
18.	Implementação de S A Distribuído	96
19.	Estudo de caso	101

ANEXOS

Anexo 1 – Processos UNIX	105
Anexo 2 – Pipes UNIX	119
Anexo 3 – IPC UNIX	126