

Sumário

1	Introdução	1
1.1	Introdução	1
1.2	Motivação	2
1.3	Objetivos	2
1.4	Contribuições da Autora	3
1.4.1	Organização do Trabalho	3
2	Paradigmas da Computação Paralela	5
2.1	Visão Geral da Computação Paralela	5
2.1.1	A Origem da Computação Paralela	5
2.1.2	Objetivos e Motivações da Computação Paralela	7
2.1.3	Vantagens e Desvantagens dos Sistemas Paralelos	10
2.2	Uma Taxonomia de Arquiteturas Distribuídas e Paralelas	12
2.2.1	Classificação de Sistemas MIMD	14
2.3	Organização de Memória	17
2.3.1	Arquitetura de Memória Centralizada	18
2.3.2	Arquitetura de Memória Distribuída	18
2.4	Modelos para Comunicação de Dados e Arquitetura de Memória	18
2.4.1	Modelo de Memória-compartilhada	19
2.4.2	Modelo de Memória-distribuída	19
2.4.3	Modelo de Memória-compartilhada Distribuída	19
2.5	Conceitos de Memória-compartilhada Distribuída (DSM)	20
2.5.1	Classificações dos Sistemas de Memória-compartilhada Distribuída	21
2.6	TreadMarks: Um Exemplo de Software DSM	27
2.6.1	Projeto	28
2.6.2	Sincronização	28

