
Arquiteturas Paralelas

Professores:

César Augusto FonticIELha De Rose¹
(cesar.deros@pucrs.br)
Marcos José Brusso²
(brusso@upf.br)

Resumo:

Este curso objetiva trabalhar os conceitos básicos e as principais tendências na área de arquitetura de máquinas paralelas. Serão abordados os seguintes temas: Classificações de máquinas paralelas e organização de memória. Coerência de memórias cache. Avaliação de diferentes redes de interconexão e políticas de roteamento de mensagens. Tendências na construção de máquinas paralelas com ênfase para as máquinas agregadas (cluster de estações).

O texto está disponibilizado no Caderno de Cursos Permanentes das ERADs.

¹ Graduado em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS (1990), mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS (1993) na área de Processamento Paralelo e Distribuído, e doutor em Ciência da Computação pela Universidade de Karlsruhe, Alemanha (1998) na área de Gerência de Recursos em Arquiteturas Paralelas. Atualmente é professor adjunto da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS. Tem interesse nos seguintes temas: Gerência de Recursos em Arquiteturas Paralelas, Processamento Paralelo e Distribuído, Máquinas Agregadas (Cluster), Grades Computacionais (Grids), Computação em Nuvem (Cloud) e Virtualização. Atualmente coordena o Laboratório de Alto Desempenho da PUCRS (LAD-PUCRS).

² Graduado em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo (1994) e mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2000). Atualmente é professor Adjunto III da Universidade de Passo Fundo. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Arquitetura de Sistemas de Computação e em Programação de Computadores, atuando principalmente nos seguintes temas: sistemas distribuídos, processamento paralelo, arquitetura de computadores e mineração de dados na web. É integrante do grupo de pesquisa ComPaDi da UPF.