1

Arquiteturas Paralelas

Professores:

César A. F. De Rose[1]
(cesar.derose@pucrs.br)
Alexandro Adario[2]
(adario@uricer.edu.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] Bacharel em Informática Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul nas área de Arquitetura de Computadores e Processamento Paralelo. Doutorado em Ciência da Computação pela Universitat Karlsruhe, Alemanha. Atua nas áreas de Sistemas Operacionais e Processamento Paralelo e Distribuído. Professor do Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação da Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul – PPGCC/ PUCRS. Coordenador do Centro de Pesquisa em Alto Desempenho (CPAD-PUCRS/HP) onde são pesquisadas aplicações de alto desempenho e arquiteturas paralelas utilizando o sistema operacional GNU/Linux.

[2] Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Estadual de Campinas em 1997. Atualmente é professor titular da Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missoes.