

# Arquiteturas Paralelas

## Professores:

César Augusto FonticIELha De Rose<sup>1</sup>  
(cesar.deroSe@pucrs.br)

Ewerson Luiz de Souza Carvalho<sup>2</sup>  
(ewerson.carvalho@unipampa.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.

---

<sup>1</sup> 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 titular 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).

<sup>2</sup> Graduado em Engenharia da Computação pela FURG (2001), mestre em 2004 e doutor em 2009 em Ciência da Computação pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (PUCRS). Publicou trabalhos em anais de eventos nacionais e internacionais, além de capítulos de livro e um trabalho na IEEE Design & Test of Computers. Atua na área de Ciência da Computação, com ênfase no projeto de sistemas digitais. Atualmente é Professor Adjunto da Universidade Federal do Pampa - UNIPAMPA, no Campus Alegrete.