Programação Paralela e Distribuída

Professores:

Gerson Geraldo H Cavalheiro[3]
(gerson.cavalheiro@ufpel.edu.br)
André Luiz Martinotto[4]
(almartin@ucs.br)

Resumo:

Neste curso serão apresentados os fundamentos da programação concorrente em arquiteturas com múltiplos processadores, dotadas ou não de memória compartilhada. O enfoque do curso será no estudo de ferramentas de desenvolvimento baseadas em processos leves (threads POSIX) e bibliotecas de comunicação (MPI – Message Passing Interface).

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

3 Graduado em Informática pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul. Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Doutor em Informatique Systèmes et Communications pela Institut National Polytechique de Grenoble. Atualmente é Professor da Universidade Federal de Pelotas. Atua principalmente nos seguintes temas: Arquiteturas Paralelas e Distribuídas, Programação Paralela, Escalonamento, Regulação de Carga, Fluxo de Dados.

4 Graduado em Ciência da Computação pela Universidade de Caxias do Sul (2001) e Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2004). Atualmente é professor na Universidade de Caxias do Sul, atuando principalmente nos seguintes temas: programação paralela e sistemas distribuídos.