

Programação Paralela e Distribuída

Professores:

Gerson Geraldo Homrich Cavaleiro¹
(gerson.cavaleiro@ufpel.edu.br)

Daniela Saccol Peranconi²
(daniela.saccol@gmail.com)

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.

¹ Graduado em Informática pela Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul (1990), mestre em Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1994) e doutor em Informatique Systèmes et Communications - Institut National Polytechnique de Grenoble (1999). Atualmente é professor adjunto III da Universidade Federal de Pelotas e secretário regional da Sociedade Brasileira de Computação - Porto Alegre. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Processamento de Alto Desempenho, atuando principalmente nos seguintes temas: processamento de alto desempenho, ambientes de execução, programação concorrente, aplicações e ambiente de programação.

² Daniela Saccol Peranconi possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), concluída em 2002. É Mestre em Computação Aplicada pela Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS) desde 2005. Atualmente, é professora do Departamento de Informática da Universidade de Santa Cruz do Sul (UNISC), onde coordena os Cursos Superiores de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas e em Sistemas para Internet e atua, principalmente, nas disciplinas de Sistemas Operacionais e Sistemas Distribuídos.