
Programação Paralela e Distribuída

Gerson Geraldo Homrich Cavalheiro – gerson.cavalheiro@inf.ufpel.edu.br¹
Claudio Schepke – schepke@gmail.com²

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.

¹Graduado 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. 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.

²Possui graduação em Ciência da Computação pela Universidade Federal de Santa Maria (2005) e mestrado (2007) e doutorado (2012) em Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (2007). Atualmente é professor assistente da Universidade Federal do Pampa, campus Alegrete/RS. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Processamento Paralelo e Distribuído, atuando principalmente nos seguintes temas: processamento de alto desempenho, aplicações numéricas e programação paralela.

