

Programação Paralela e Distribuída

Odorico Machado Mendizabal

Universidade Federal de Santa Catarina – UFSC
Departamento de Informática e Estatística – INE

Atividade de laboratório 3

MPI

Objetivo

- Exercitar o uso de processamento distribuído utilizando MPI
- Implementação e execução distribuída
- Avaliar desempenho das soluções de acordo com o número de nodos processadores disponíveis
- Implementar o algoritmo de ordenação Bucket sort, que segue um modelo de programação de divisão e conquista
 - Desenvolver a sua solução usando MPI e a linguagem C

Entrega do trabalho

Relatório

- Descrever o funcionamento do algoritmo
 - Utilize exemplos quando possível, de forma a enriquecer o seu relatório
 - Explicar a sua implementação
 - Fazer uma avaliação de desempenho alterando tamanhos das entradas (vetor a ser ordenado) em função do número de nodos processadores

Código com exemplos testados

- Além do relatório, você deve entregar o código produzido com os exemplos testados

Entrega

- Você deve entregar **um relatório** e **os códigos** utilizados para o seu estudo
- Data de entrega: **XX/YY** (definir em aula)