

UFMS-DCT BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

## **Algoritmos Paralelos**

**Prof. Marco Aurélio**

LISTA 3 – ENTREGA: ATÉ 29/05 ÀS 19H NA SECRETARIA DO DCT

Implementar usando o OpenMPI o algoritmo de ordenação *splitsort* visto em sala. A entrada deverá ser lida de um arquivo e copiada em um vetor pelo processador  $P_0$  e distribuída a todos os processadores. É necessário também entregar um relatório descrevendo a implementação e os resultados de tempo de processamento (excluindo-se o tempo de leitura dos dados) e *speedup*'s, inclusive em gráficos.

Grupos de até duas pessoas: Entregar os fontes em *ansi-C* e o relatório no formato *pdf*.