

**CAP-387 / 2016**  
**Sétima Lista de Exercícios**  
**Data de Entrega: 10/2/2017**

**Obejetivo:** O objetivo desta lista de exercícios é explorar a interface para ferramentas em MPI, avaliando variáveis de controle da biblioteca MPI que podem ser acessadas por um programa executado pelo usuário. Para estes exercícios, deve ser utilizado o compilador Intel no Santos Dumont.

- 1) Considere o programa *cvars.c* disponível no diretório *celso.mendes2/MPI\_T/* do Santos Dumont. Este programa destina-se a listar todas as variáveis de controle disponíveis na biblioteca MPI.
  - (a) Compile este programa e execute-o em um processador do Santos Dumont. Apresente o resultado obtido, ou seja, o número de variáveis de controle disponíveis, bem como o nome e significado de cada variável.
  - (b) Modifique o programa do item anterior de modo que, ao invés de listar as variáveis de controle, sejam lidos os valores de três variáveis de controle à sua escolha. Compile e execute o novo programa em dois processadores de um mesmo nó do Santos Dumont, e apresente o resultado gerado (isto é, os nomes e os valores das três variáveis de controle escolhidas, para cada um dos dois processadores).