

## **Trabalho - Modelos de Programação Paralela**

O arquivo **codes.zip** contém códigos a serem paralelizados.

Instruções:

1. Selecionar 3 códigos para paralelização.
2. Realizar a paralelização usando pelo menos **2 modelos de programação**: OpenMP, MPI ou OpenACC (Os dois modelos podem ser combinados).
3. Coletas as métricas: tempo de execução, speedup e eficiência.
4. Fazer uma análise da escalabilidade da aplicação paralela.

O que deve ser entregue:

1. Códigos-fonte das aplicações. Incluir:
  - Código paralelizado
  - Makefile
  - Script de execução
2. Relatório (Máximo 5 páginas)
  - Descrição do processo de paralelização (metodologia).
  - Resultados (gráficos, tabelas, etc.).
  - Discussão dos resultados das métricas obtidas e análise da escalabilidade.