

## Trabalho Final

O trabalho consiste em escolher um problema computacional sequencial e realizar a sua paralelização. O problema sequencial deverá ter tempo de execução a partir de 10 minutos (para que valha a pena a paralelização).

Deverá ser utilizado para a paralelização (1 ou mais):

- OpenMP, MPI e/ou OpenACC.

Deverá utilizar o Sdumont como ambiente de execução.

O trabalho deverá ser feito em grupos de no máximo 2 alunos.

O que deverá ser entregue:

- Código-fonte sequencial e paralelo
- Arquivos de entrada (se houver);
- Instruções para compilação e execução (script Sdumont).
- Relatório no formato do artigo da SBC<sup>1</sup>, contendo:
  - Descrição do problema (textual, figuras, pseudo-algoritmo, etc...);
  - Detalhes da paralelização (metodologia PCAM, como foi implementado, etc);
  - Análise de desempenho (tempo de execução, speedup, eficiência e análise da escalabilidade).

Entrega: 28/07

Apresentações: a partir do dia 28/07 nos horários de aula.

Ordem de apresentação será por sorteio.

---

1 <https://www.sbc.org.br/documentos-da-sbc/category/169-templates-para-artigos-e-capitulos-de-livros>