

Atividade: comparação de desempenho

SuperComputação - 2018/2

Igor Montagner, Luciano Soares

Um parte essencial do trabalho com SuperComputação é a compreensão de benchmarks de bibliotecas e códigos de alto desempenho. Ao invés de sempre desenvolver uma solução do zero é importante entender quais ferramentas já existentes podem resolver o problema e qual seria seu desempenho para o caso de uso de interesse. Bons benchmarks analisam o desempenho das ferramentas testadas para entradas de diferentes tamanhos e com diferentes características.

Seu trabalho será ler o artigo *How well do CPU, GPU and Hybrid Graph Processing Frameworks Perform?*([link](#)) e avaliá-lo usando a rubrica de relatórios usada na disciplina. Para cada item da rubrica você deve grifar no artigo os locais onde ela está representada e fazer um breve comentário de como ela está satisfeita no artigo.

Você também deverá entregar respostas para as seguintes perguntas:

1. Quais ferramentas foram testadas? Para cada ferramenta coloque um link para download e se ela usa CPU, GPU ou ambos
2. Quais são os algoritmos testados? Coloque ao lado de cada nome uma breve descrição do algoritmo.
3. Quais foram as métricas de avaliação?
4. Dos grafos usados nos testes, qual é o mais parecido com os grafos de imagens que estamos usando? Por que?