

LAB 2 - COMP CONC

Aluno: Pedro Guimarães Jambo

Dre:120156717

Questão 2.

Para dimensão = 500:

Sequencial:0.62369 segundos

1 thread: 0.65893 segundos

Desempenho: 0,94651

2 threads: 0.39798 segundos

Desempenho: 1,56713

Para dimensão = 1000:

Sequencial:5.27717 segundos

1 thread: 5.65546 segundos

Desempenho: 0,93311

2 threads: 3.55191 segundos

Desempenho: 1,48572

Para dimensão = 2000:

Sequencial:50.33588 segundos

1 thread: 52.84928 segundos

Desempenho: 0,95244

2 threads: 31.74116 segundos

Desempenho: 1,58582

NÚMERO DE PROCESSADORES: 6

O desempenho obtido está de acordo com o esperado. O programa sequencial sempre ganhará do programa concorrente com apenas uma thread, visto que não vale a pena gastar processamento extra com alocação de memória, criação de thread, etc, apenas para criar um fluxo, mesmo número que um programa sequencial teria. Ademais, o programa concorrente com duas threads é mais eficiente do que o sequencial, principalmente com maiores valores.