

Implementação concorrente de multiplicação de matrizes.

1] Dimensão 500:

1.1] 1 Thread:

Tempo de Inicialização: 0.002410 segundos.

Tempo da multiplicação : 0.506775s

Tempo de finalização: 0.000140s

1.2] 2 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.11961 segundos.

Tempo da multiplicação: 0.270127s

Tempo de finalização: 0.000171s

1.3] 4 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.010551 segundos.

Tempo da multiplicação: 0.261056s

Tempo de finalização: 0.000174s

2] Dimensão 1000:

2.1] 1 Thread:

Tempo de Inicialização: 0.033534 segundos.

Tempo da multiplicação: 4.3344775s

Tempo de finalização: 0.000570s

2.2] 2 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.033279 segundos.

Tempo da multiplicação: 2.124865s

Tempo de finalização: 0.000524s

2.3] 4 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.031990 segundos.

Tempo da multiplicação: 2.359329s

Tempo de finalização: 0.000524s

3] Dimensão 2000:

3.1] 1 Thread:

Tempo de Inicialização: 0.034783segundos.

Tempo da multiplicação: 50.849210s

Tempo de finalização: 0.001863s

3.2] 2 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.060387segundos.

Tempo da multiplicação: 26.600338s

Tempo de finalização: 0.002021s

3.3] 4 Threads:

Tempo de Inicialização: 0.061188 segundos.

Tempo da multiplicação: 21.207905 s

Tempo de finalização: 0.001876s

Os resultados estão como esperados, com a versão concorrente trazendo ganhos importantes quando a escala do problema aumenta.