

# Computação Concorrente – Laboratório 2 - Relatório

Aluno: Felipe Dias de Melo

DRE: 119093752

## Informações de hardware:

Processador: Intel Core i5-7400

Quantidade de núcleos: 4

Quantidade de threads: 4

Clock base: 3000 mHz

Clock boost: 3300 mHz

## Tabelas de desempenho:

Matriz 500x500

Número de threads	Tempo médio (seq.)	Tempo médio (conc.)	Aceleração média
1	1.20063	1.20136	0.99939
2	1.10589	0.50123	2.20635
4	1.08690	0.31627	3.43662

Matriz 1000x1000

Número de threads	Tempo médio (seq.)	Tempo médio (conc.)	Aceleração média
1	9.33183	10.21354	0.91367
2	9.28184	4.67665	1.98472
4	9.28661	2.84496	3.26423

Matriz 2000x2000

Número de threads	Tempo médio (seq.)	Tempo médio (conc.)	Aceleração média
1	97.70511	100.59556	0.97126
2	99.24009	51.64913	1.92143
4	99.60588	35.19936	2.82976

## **Conclusão:**

Os resultados estão de acordo com o esperado. Nos casos em que o tempo da execução concorrente foi maior que o da sequencial, o cálculo da aceleração foi menor que 1, indicando que houve “desaceleração”.