

# Relatório do Laboratório 02

## Computação Concorrente

- **Informações:**

André de Macedo Gaeta - DRE 119149317

Código disponível em [GitHub](#)

Testes realizados num processador de 6 núcleos (i5-8600k)

- **Resultados:**

### Inicialização (a)

	500	1000	2000
1	0.001914	0.008156	0.033784
2	0.001915	0.008161	0.033812
4	0.001918	0.008163	0.033791

### Multiplicação (b)

	500	1000	2000
1	0.337841	3.385504	37.053064
2	0.170176	1.641708	18.356857
4	0.087921	0.856052	8.8941354

### Finalização (c)

	500	1000	2000
1	0.000621	0.00309258	0.013768
2	0.000628	0.00308757	0.013818
4	0.000612	0.00309371	0.013794

- **Conclusão:**

Como esperado, na etapa de multiplicação (b), temos um tempo de cálculo inversamente proporcional ao número de threads utilizadas. Dobrar o número de threads, em média, reduz o tempo pela metade. Não vemos melhora nas etapas (a) e (c), já que são executadas sequencialmente.