

# Relatório de Desempenho

Ricardo P. Silva Filho - 118068055

## Configuração da máquina:

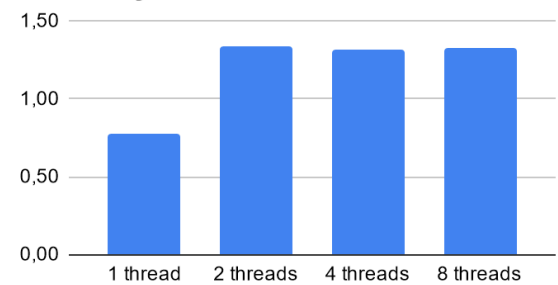
- Processador Intel com dois núcleos
- 4 GB de memória RAM
- Sistema Operacional Linux

## Matrizes 500x500:

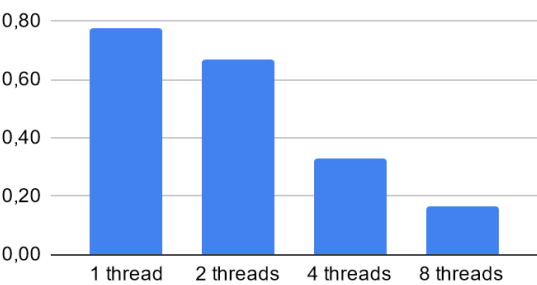
	Execução 1	Execução 2	Execução 3	Média	Aceleração	Eficiência
Sequencial	0,593045	0,599690	0,581588	0,591441	-	-
1 thread	0,754053	0,755271	0,776914	0,762079	0,78	0,78
2 threads	0,457964	0,438547	0,428048	0,441520	1,34	0,67
4 threads	0,445224	0,468165	0,429193	0,447527	1,32	0,33
8 threads	0,441620	0,449078	0,441173	0,443957	1,33	0,17

(tempo de execução medido em segundos)

Aceleração - 500x500



Eficiência - 500x500

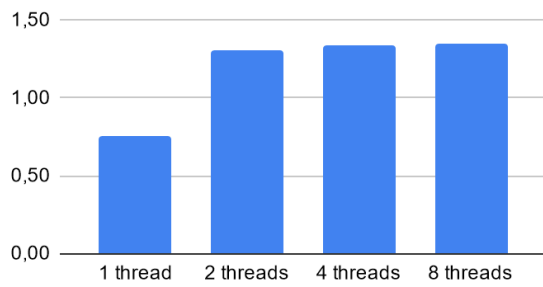


## Matrizes 1000x1000:

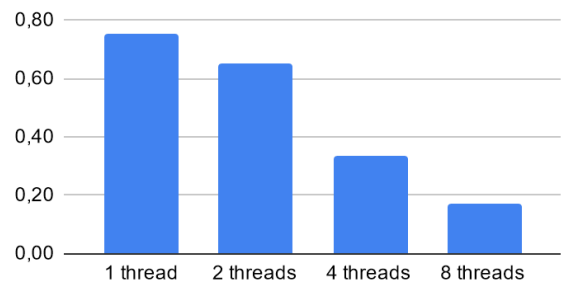
	Execução 1	Execução 2	Execução 3	Média	Aceleração	Eficiência
Sequencial	6,257961	6,161699	6,282101	6,233920	-	-
1 thread	7,920818	8,482140	8,483713	8,295557	0,75	0,75
2 threads	4,707950	4,919798	4,681505	4,769751	1,31	0,65
4 threads	4,543564	4,756657	4,646329	4,648850	1,34	0,34
8 threads	4,700888	4,555486	4,601161	4,619178	1,35	0,17

(tempo de execução medido em segundos)

Aceleração - 1000x1000



Eficiência - 1000x1000

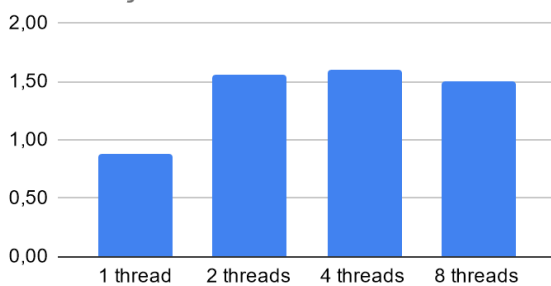


### Matrizes 2000x2000:

	Execução 1	Execução 2	Execução 3	Média	Aceleração	Eficiência
<b>Sequencial</b>	104,184333	107,488982	108,103029	106,592115	-	-
<b>1 thread</b>	122,387840	122,579084	119,164816	121,377247	0,88	0,88
<b>2 threads</b>	65,212929	71,701278	67,281514	68,065240	1,57	0,78
<b>4 threads</b>	70,065595	61,046989	68,644977	66,585854	1,60	0,40
<b>8 threads</b>	69,124464	71,190248	71,533251	70,615988	1,51	0,19

(tempo de execução medido em segundos)

Aceleração - 2000x2000



Eficiência - 2000x2000

