

Programação Concorrente

Relatório Lab3

Arthur Pinheiro Nascimento - 121122575

Especificações do computador

- Memória secundária: 256GB
- Memória RAM: 4GB
- Processador: Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz 2.30 GHz
- Sistema: Windows 10 Home Single Language 22H2

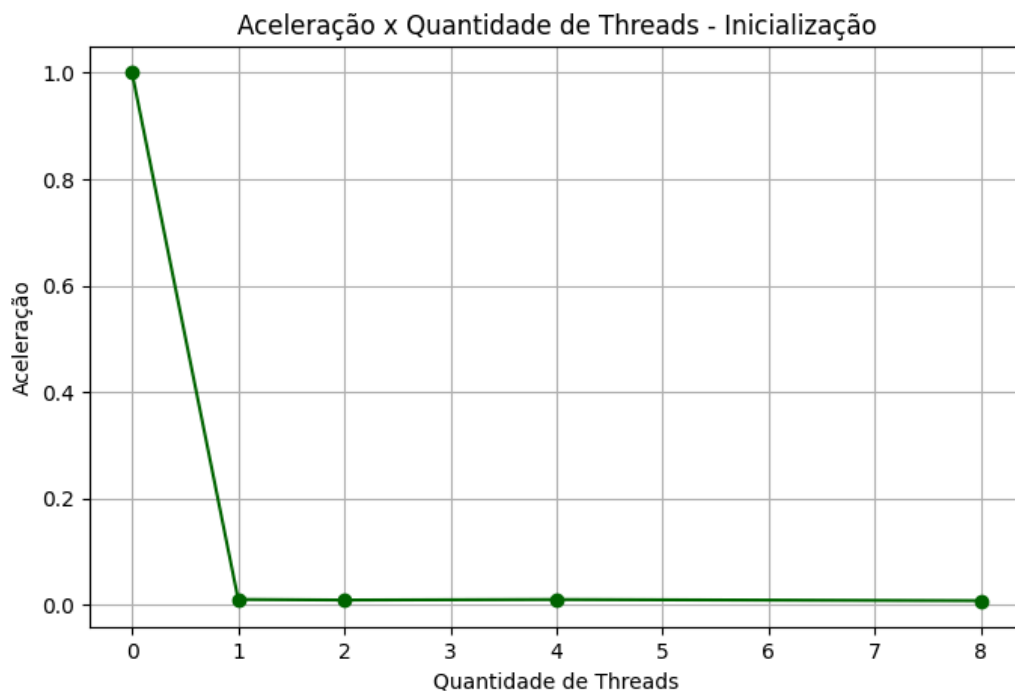
Matrizes 500x500

Médias de tempo

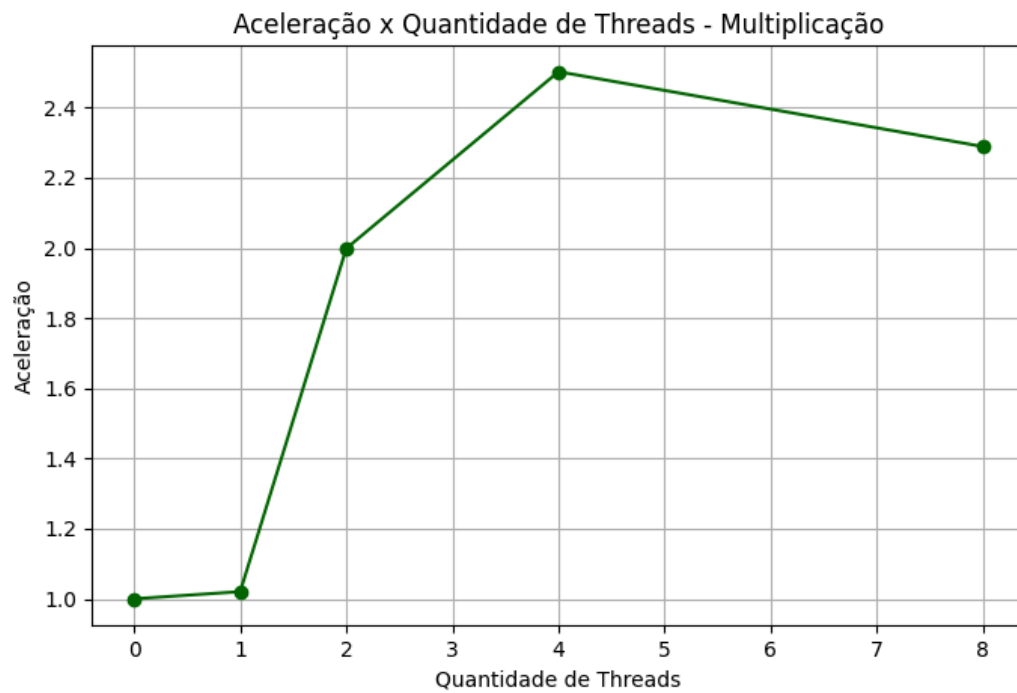
	Sequencial	1 Thread	2 Threads	4 Threads	8 Threads
Inicialização	0,000018	0,001866	0,002097	0,001899	0,002449
Multiplicação	1,581702	1,550049	0,791241	0,632006	0,690917
Finalização	0,000007	0,000005	0,00004	0,000006	0,000006

Gráficos de Aceleração

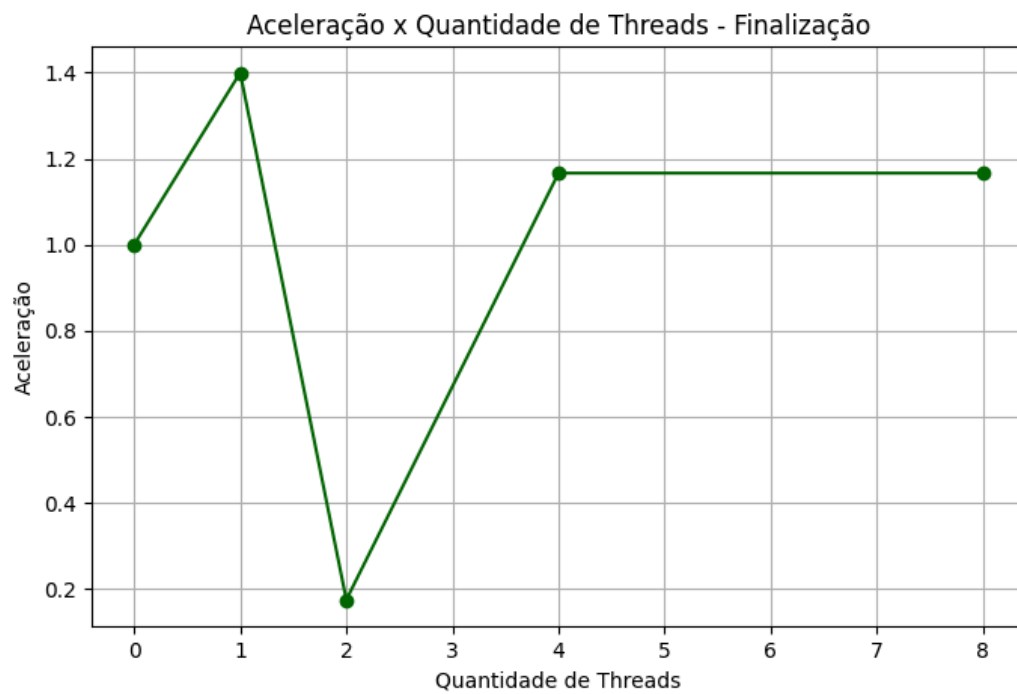
Inicialização



Multiplicação

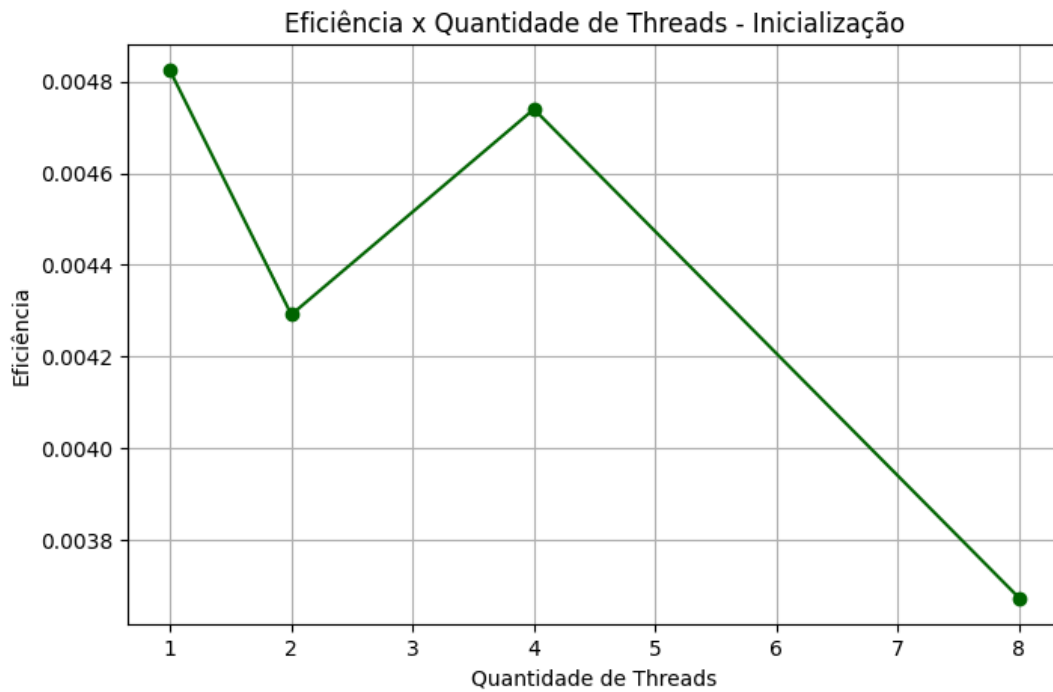


Finalização

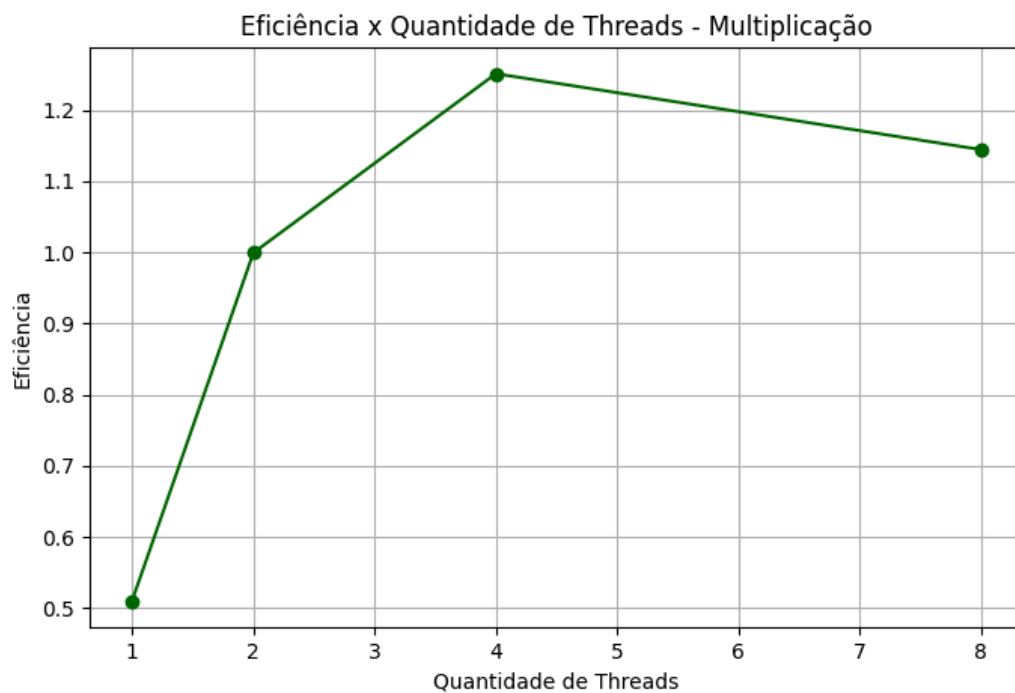


Gráficos de Eficiência

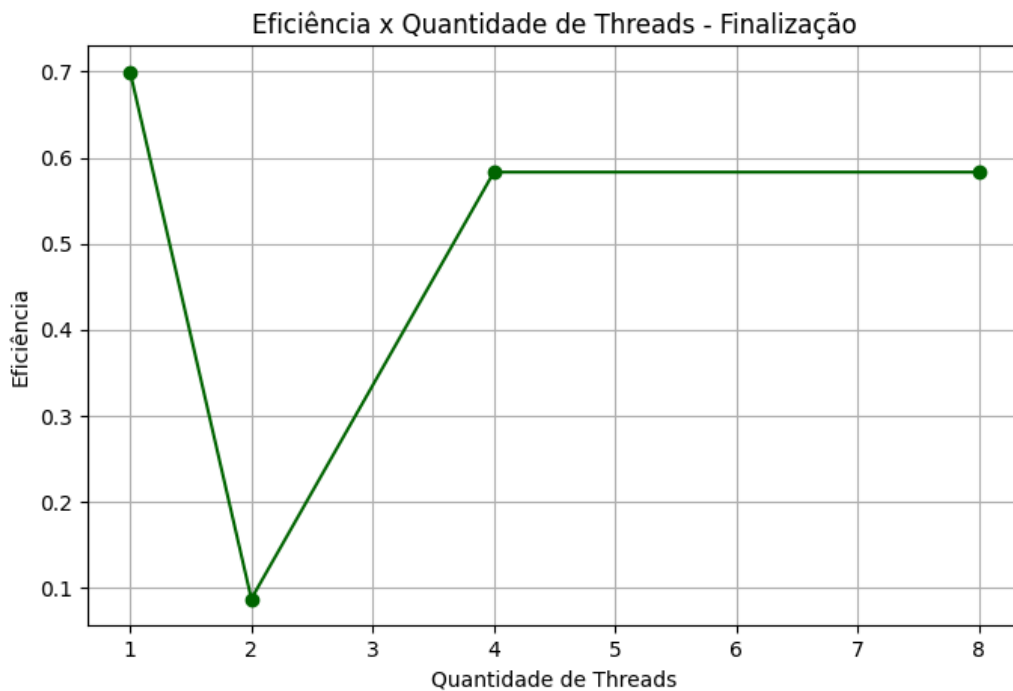
Inicialização



Multiplicação



Finalização



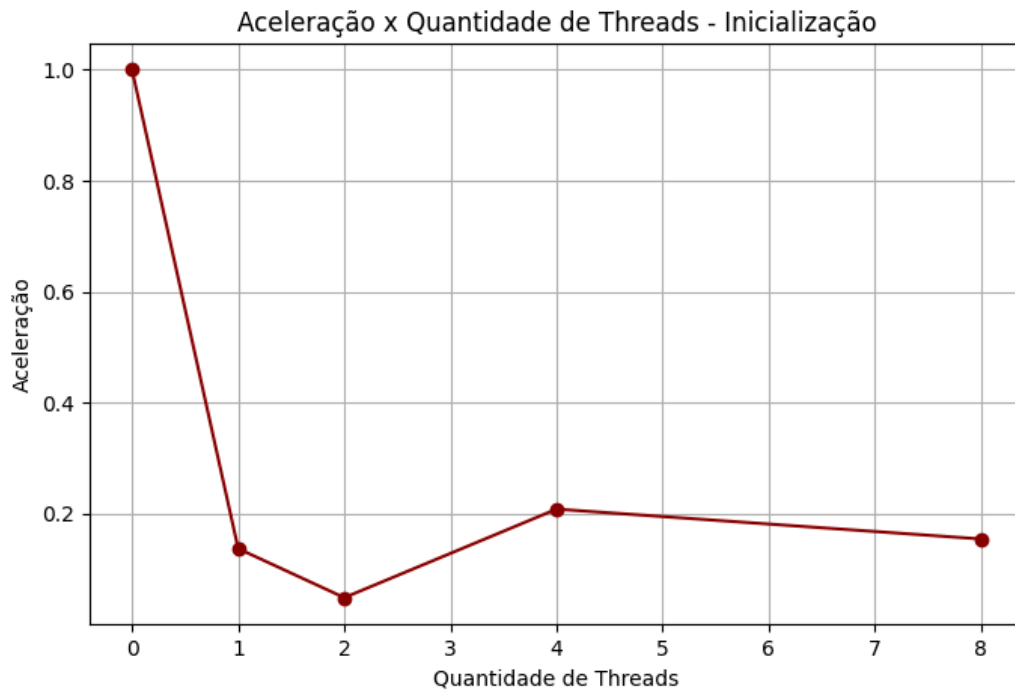
Matrizes 1000x1000

Médias de Tempo

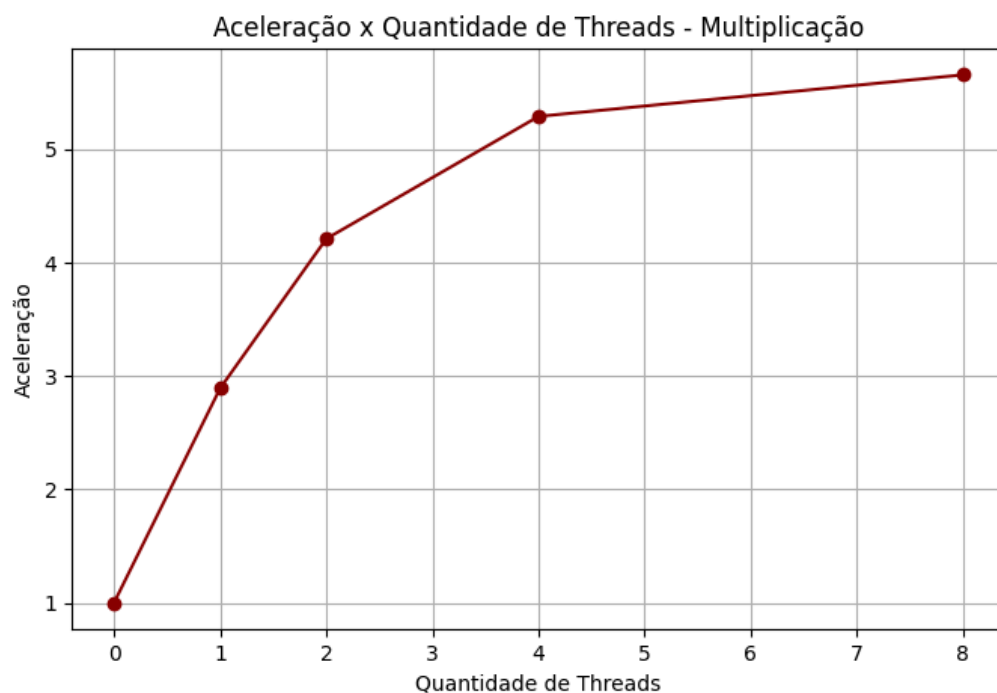
	Sequencial	1 Thread	2 Threads	4 Threads	8 Threads
Inicialização	0,00169	0,012299	0,034457	0,008101	0,010917
Multiplicação	43,060677	14.888183	10.226686	8,139715	7,612249
Finalização	0,000155	0,000290	0,000370	0,000301	0,000220

Gráficos de Aceleração

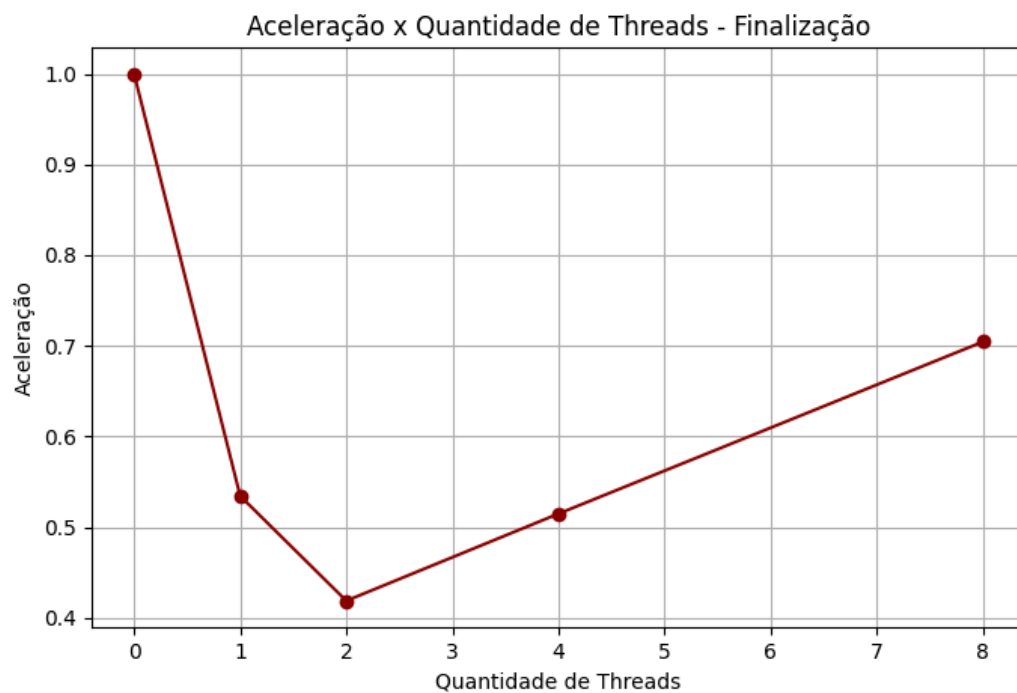
Inicialização



Multiplicação

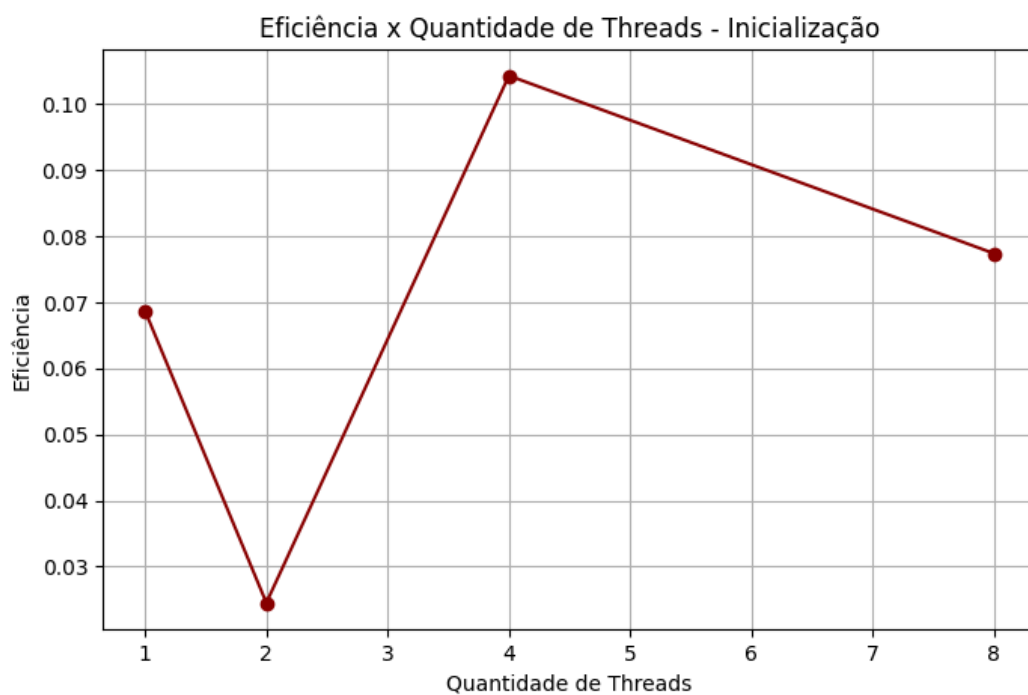


Finalização

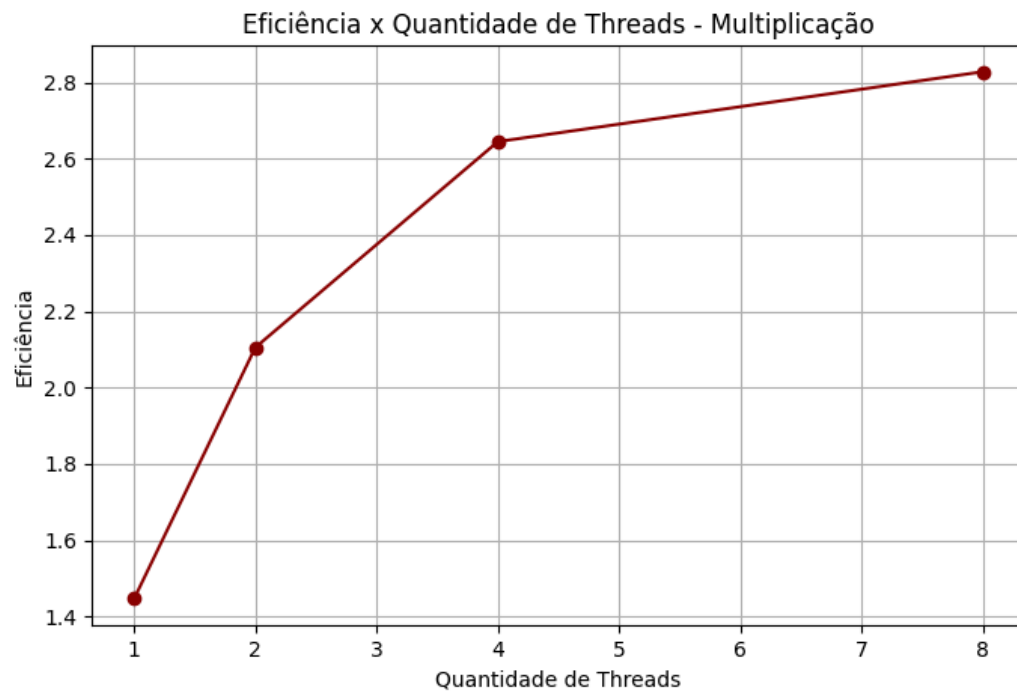


Gráficos de Eficiência

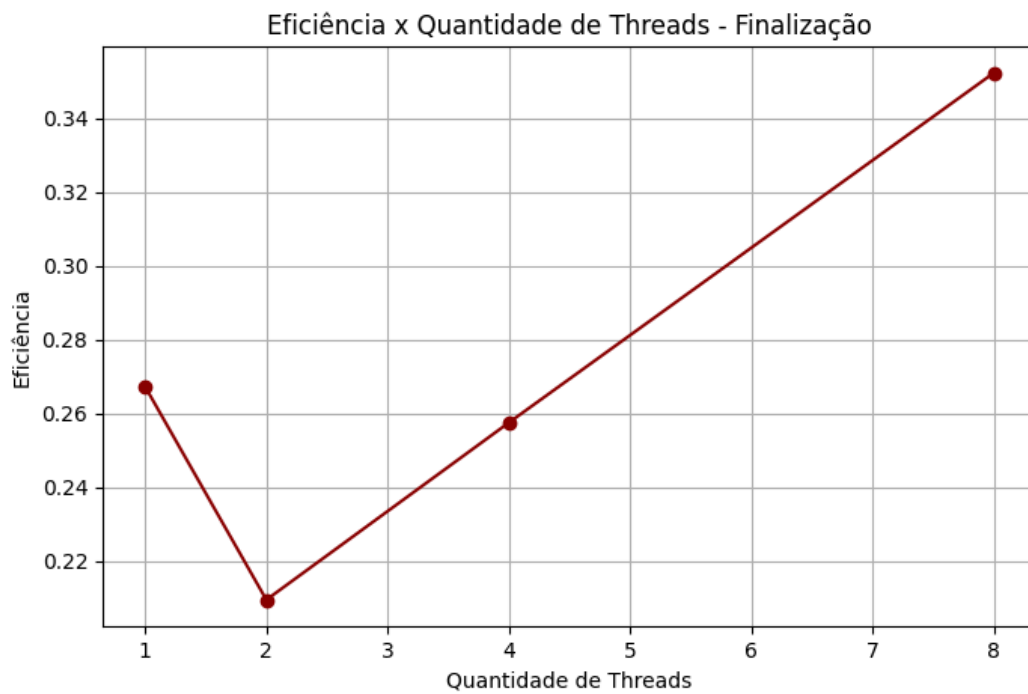
Inicialização



Multiplicação



Finalização



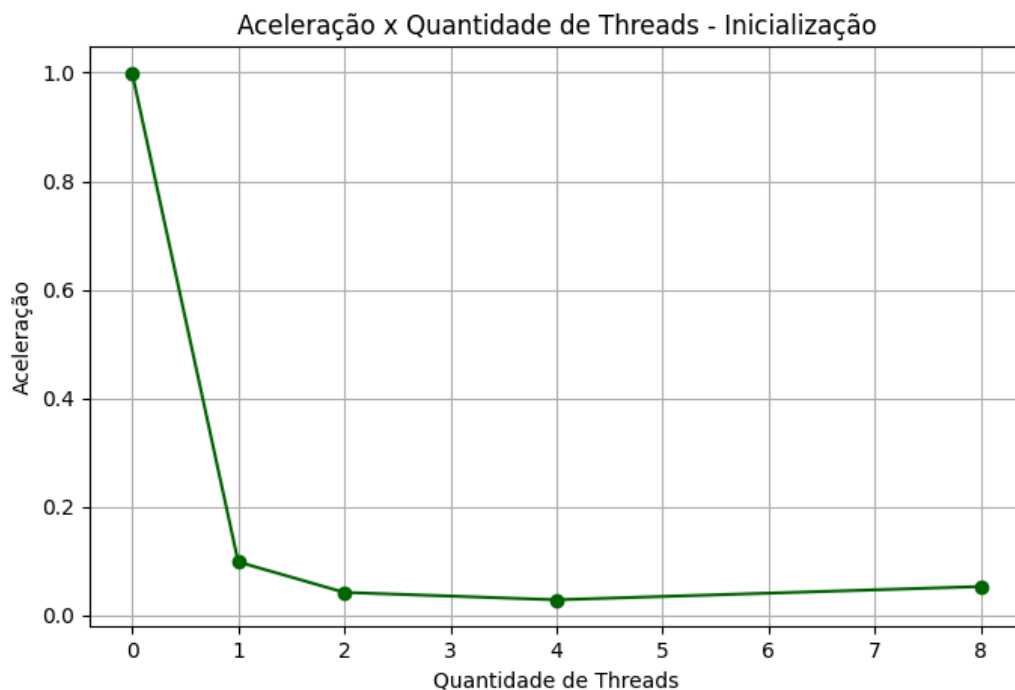
Matrizes 2000x2000

Médias de tempo

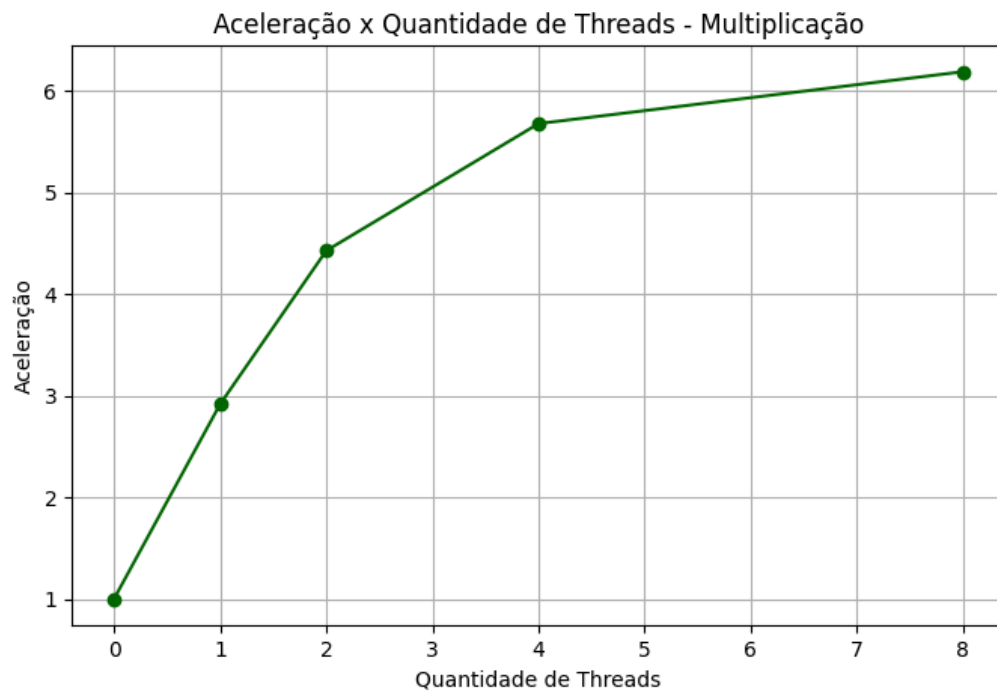
	Sequencial	1 Thread	2 Threads	4 Threads	8 Threads
Inicialização	0,002792	0,028295	0,065650	0,096776	0,052337
Multiplicação	417,980282	143.195680	94,356243	73,569056	67,495091
Finalização	0,000779	0,000908	0,000789	0,000708	0,000827

Gráficos de Aceleração

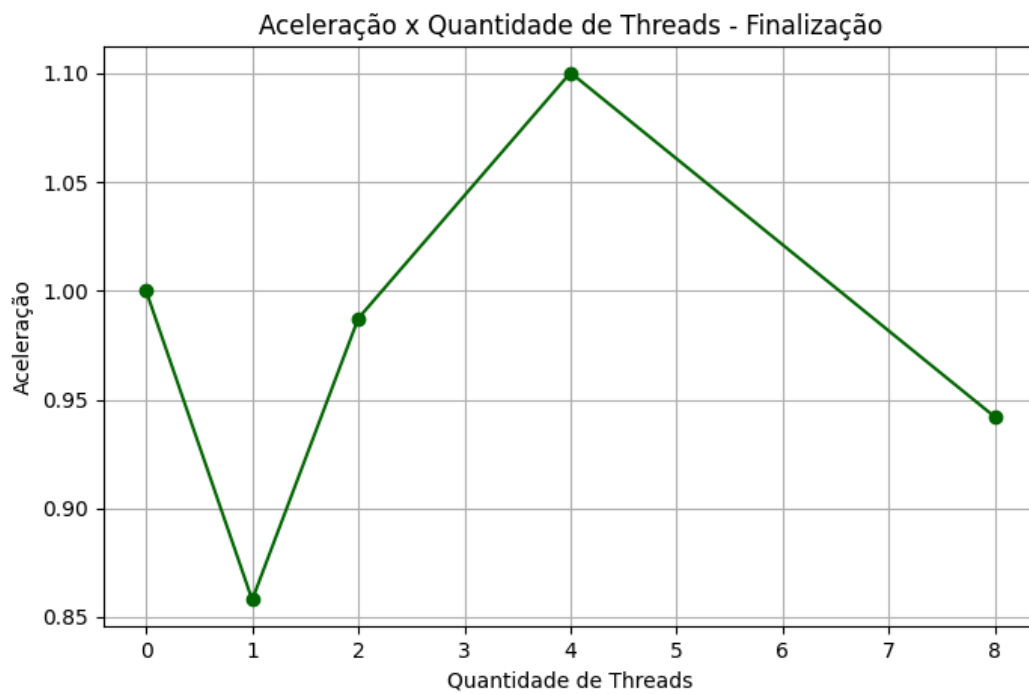
Inicialização



Multiplicação

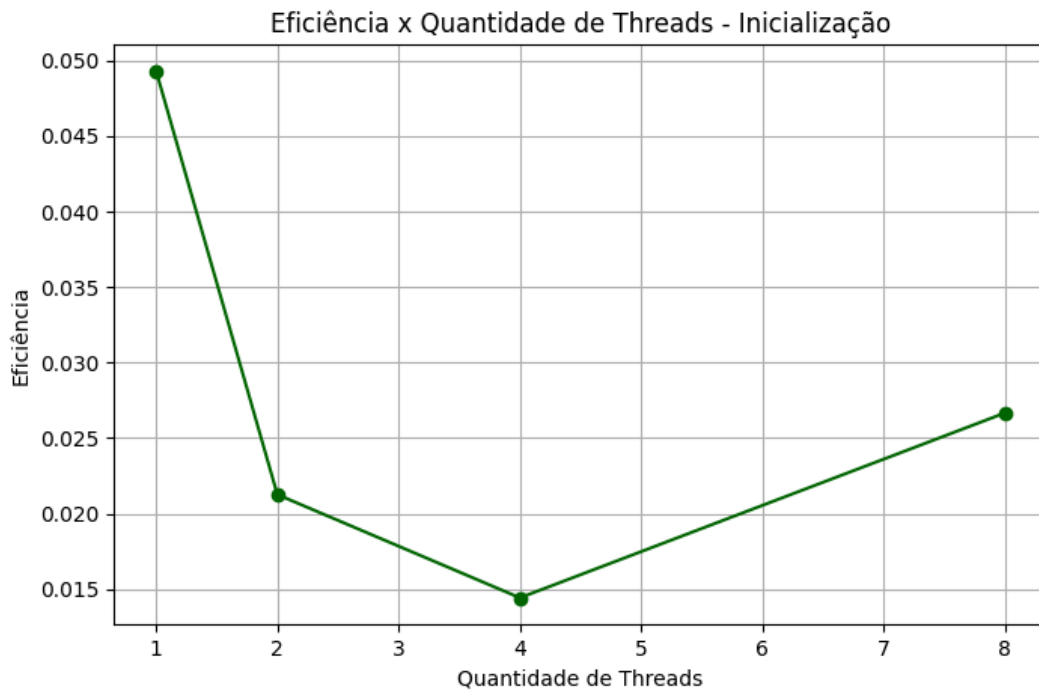


Finalização

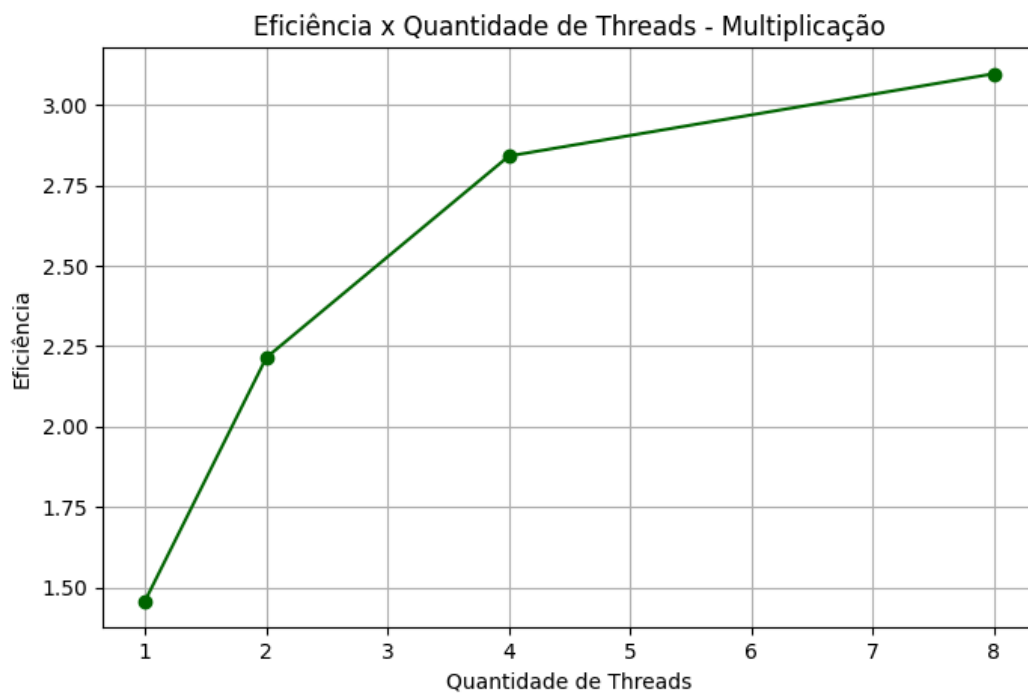


Gráficos de Eficiência

Inicialização



Multiplicação



Finalização

