

Relatório desenvolvido para o trabalho da disciplina de Sistemas Operacionais I

Professor: Marcos Paulo Moro

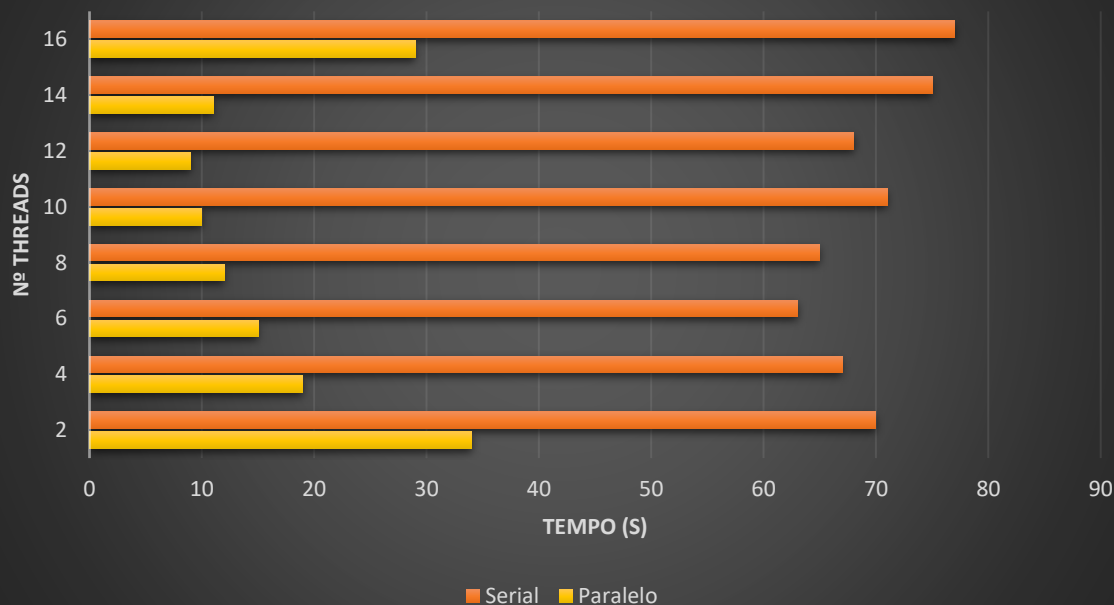
Aluno: Mateus Souza Silva

Para tal relatório, foi realizado os testes em um processador com 6 núcleos físicos e 12 lógicos.

Relatório Trabalho SO

Tamanho Matriz	Tamanho Submatriz	Nº Threads	Tempo Serial (s)	Tempo Paralelo (s)
20000X20000	18X9	2	70	34
20000X20000	13X5	4	67	19
20000X20000	15X6	6	63	15
20000X20000	21X8	8	65	12
20000X20000	17X10	10	71	10
20000X20000	25X13	12	68	9
20000X20000	32X2	14	75	11
20000X20000	3X1	16	77	29

Relação Thread/Tempo



Testes Fora do Comum

Tamanho Matriz	Tamanho Submatriz	Nº Threads	Tempo Serial (s)	Tempo Paralelo (s)
11325X7843	1X1	34	13	2
7892X1023	7892X1023	1	1	1
10000X10000	100X100	12	15	2
30000X30000	100X100	12	184	58

Curiosidade: processando uma matriz 30000X30000 com 12 threads, em um processador até que potente para os dias atuais, atingiu quase o apíce.

>  Microsoft Visual Studio (15)	85,0%	2.681,3 MB	82,3 MB/s	0 M
--	-------	------------	-----------	-----

l
bps