

Trabalho Prático - Implementação com Pthreads

Grupo: Ana Amélia Traversi, Gustavo da Silva Machado, Gabriel da Silva Gomes, Lucas Zanusso Morais

Fibonacci / Threads	PV 0	PV 3	PV 6	PV 9
10	0,000817s	0,001873s	0,002222s	0,003404s
20	0,013324s	0,108792s	0,112098s	0,118991s
30	1,69244s	12,9812s	14,1517s	15,0514s
35	19,1985s	154,737s	165,273s	174,955s
40	220,873s	1670,56s	1877,35s	~~~~

Apesar de sua implementação intuitiva com pthreads, podemos ver que o Fibonacci não se beneficia da programação paralela. Isso é evidente quando comparamos as diferenças dos tempos de execução, aonde podemos observar uma relação diretamente proporcional entre o número de threads e o número do Fibonacci.

A razão principal desta discrepância é o próprio overhead, que cresce com número de threads. Portanto, podemos inferir que o número ideal de threads para o programa Fibonacci é um.