

Análise de Desempenho de Implementações Paralelas de Fractais de Mandelbrot em um Cluster de Computadores

Autores: Antônio Vinícius e Gustavo Souza.

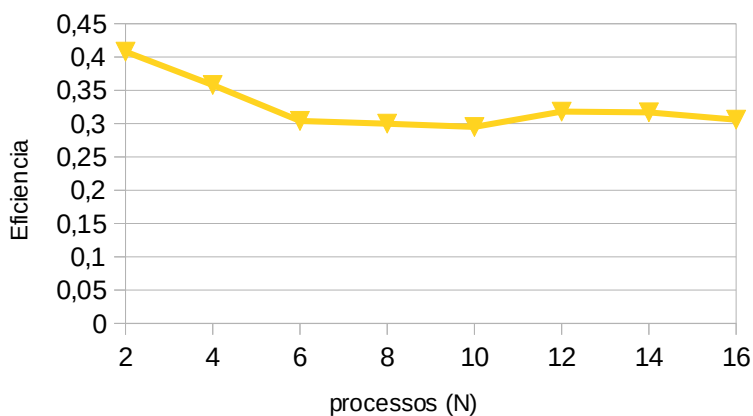
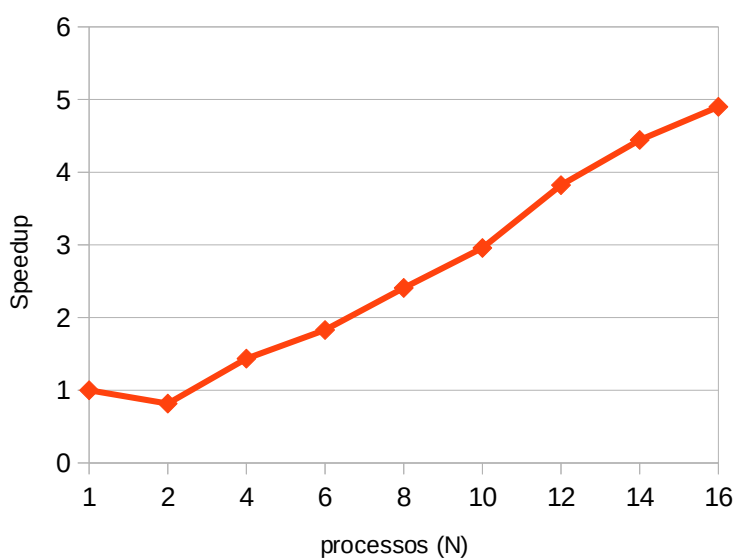
Tabela de tempos e processos em MPI:

N de processos	Tempo de exec (s)	Speedup	Eficiência
1	1529	1	1
2	1871	0,817	0,408
4	1065	1,435	0,358
6	836	1,829	0,304
8	635	2,407	0,300
10	517	2,957	0,295
12	400	3,822	0,318
14	344	4,444	0,317
16	312	4,900	0,306

Tabela de tempos e processos em OpenMP:

N de processos	Tempo de exec (s)	Speedup	Eficiência
1	1529	1	1
2	2175	0,702	0,351
4	2260	0,676	0,169
6	2247	0,680	0,113
8	2377	0,643	0,080
10	2351	0,650	0,065
12	2227	0,686	0,057
14	2380	0,642	0,045
16	2397	0,637	0,039

Gráficos de Speedup e Eficiência MPI:



Gráficos de Speedup e Eficiência OpenMP:

