

Programação Paralela

Gabriela Luisa Eckel

gleckel@inf.ufsm.br

Metódos de paralelização utilizados

```
#pragma omp parallel for schedule(static) private(i)
```

```
#pragma omp parallel for schedule(guided, chunk) private(i)
```

Pesquisa

Fiz varios testes com schedules diferentes, porém ocorreram alguns erros, e esses metodos foram os melhores ao meu ver
Porém não tive um speedup muito grandioso.

Resultados obtidos

fractal1.cpp	2 threads		4 threads		8 threads		sequencial	
	35.9604 s		35.9153 s		35.9356 s		37.9936 s	
32 frames		1,05		0,94		1,5		1024
	68.9436 s		68.8499 s		68.8942 s		69.0349 s	
64 frames		1		1		1		1024
	17.2330 s				17.2211 s		19.2197 s	
64 frames		1,11	17.2162 s	1,11		1,1		512
fractal2.cpp	2 threads		4 threads		8 threads		sequencial	
	35.9524 s		36.0098 s		35.8979 s		37.9936 s	
32 frames		1,4		1		1,6		1024
	68.7208 s		68.8100 s		68.7256 s		69.0349 s	
64 frames		0,9		0,9		1,7		1024
	17.4960 s		17.2515 s		17.2583 s		19.2197 s	
64 frames		1,05		1,11		1,1		512

Conclusão

Analizando os resultados percebi que poderia ter obtido valores de speedup mais altos. Acredito que o método de paralelização que escolhi não foi o melhor de todos, mais ainda assim obtive uma aceleração boa.