

Nome: Felipe Andrade Martins  
Matrícula: 635093

1. Dados coletados com a ferramenta “perf”:

**OBS.:** As células marcadas com “\*” significam que os dados não foram mostrados no PARCODE.

Contador	Sequencial	Paralelo
CPU's utilized	0,998	1,937
Frontend cycles idle	*	*
Backend cycles idle	*	*
IPC	0,45	0,33
LL-cache hits	5,16%	7,01%
Time elapsed	4,229614746	3,240617015

2. A otimização poderia ser eliminar a condição de disputa do vetor “prime” entre as threads transformando-o em uma matriz 2xn e oferecendo uma linha para cada thread. Desta maneira não haverá conflito por dados entre as threads.