| | | | João Víctor (| Costa de Oliveira; Matrícu | ıla: 202065139B; Programação Paralela Trabalho 2 | - Turma A; 2023.1 | | | |
|---------------|-------|-------|---------------|----------------------------|---|---|-------|-------|--|
| Tempo | | | | | Speedup | | | | |
| niconin \$1 | 1 | 2 | 4 | 8 | nicomm st. 1 | 2 | 4 | 8 | |
| 1000000000 | 3.911 | 2.018 | 1.057 | 0.913 | 100000000 | 1.946 | 3.683 | 4.262 | |
| | 3.919 | 2.007 | 1.071 | 0.922 | 200000000 | 1.955 | 3.705 | 4.269 | |
| | 3.908 | 2.006 | 1.059 | 0.919 | | | | | |
| média | 3.913 | 2.010 | 1.062 | 0.918 | | | | | |
| desvio padrao | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.005 | Eficiência | | | | |
| 2000000000 | 7.793 | 3.987 | 2.088 | 1.783 | nicomm st 1 | 2 | 4 | 8 | |
| | 7.806 | 3.991 | 2.088 | 1.844 | 100000000 | 0.973 | 0.921 | 0.533 | |
| | 7.800 | 3.993 | 2.139 | 1.854 | 2000000000 | 0.977 | 0.926 | 0.534 | |
| média | 7.800 | 3.990 | 2.105 | 1.827 | | | | | |
| desvio padrão | 0.007 | 0.003 | 0.029 | 0.038 | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | escalável, já que, au mesma taxa em qu | Podemos facilmente ver que o programa é fracamente escalável, já que, aumentando o tamanho do problema (n) na mesma taxa em que aumentamos o número de processos (comm_sz) mantemos uma taxa de eficiência bem próxima. | | | |