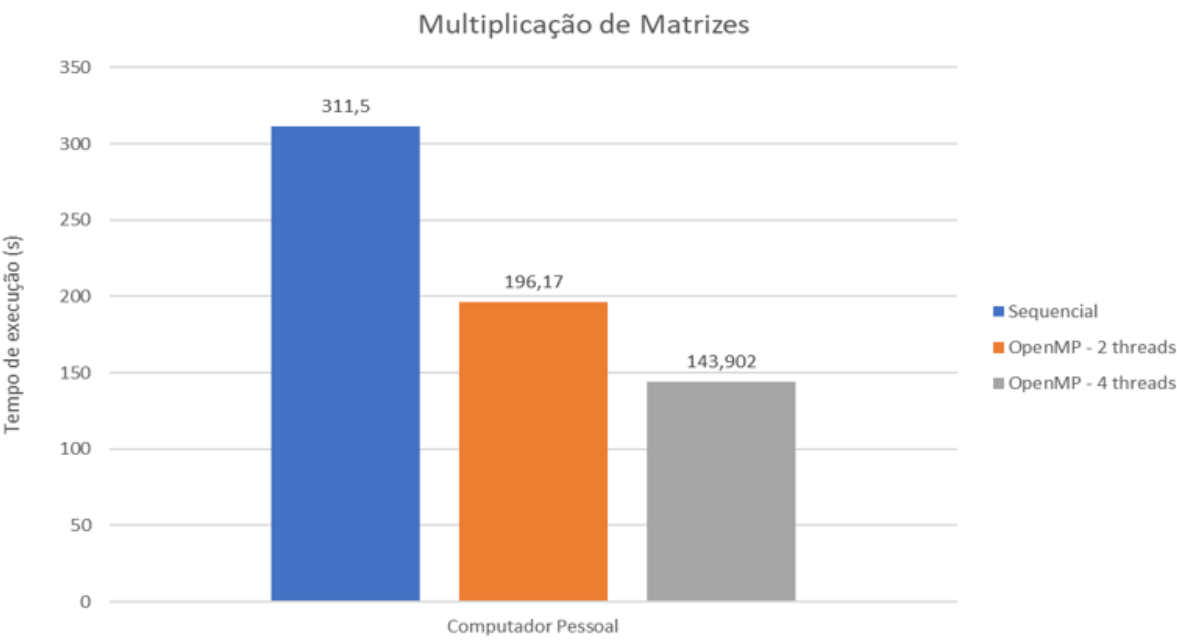


1.ANÁLISE DE DESEMPENHO

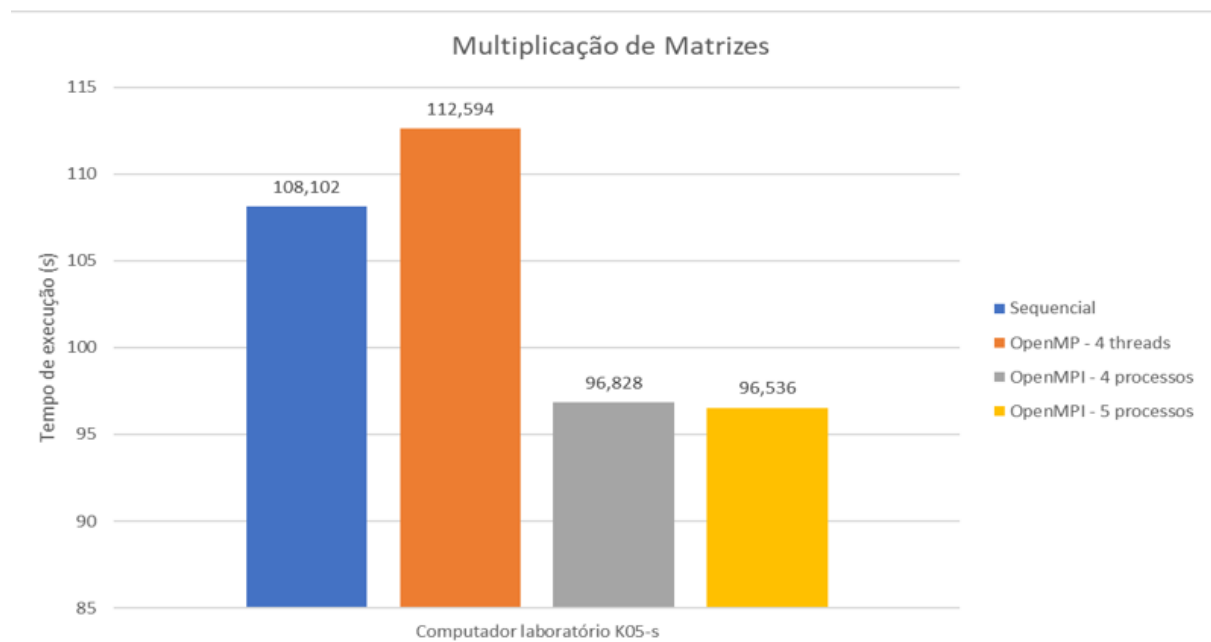


Computador Pessoal:

| Algoritmo | Quantidade de operações | Tempo (segundos) | Speedup | Comentários |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|---|
| Sequencial | 27.000.000.000 | 311.5 | - | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (315.76, 288.36, 318.98,316.66, 317.74). |
| OpenMP (2 threads) | 27.000.000.000 | 196.17 | 1.587 | O tempo de execução mostrado é a média dos |

| | | | | |
|--------------------|----------------|---------|-------|--|
| | | | | valores (196.99, 191.00, 210.31, 194.59, 187.96). |
| OpenMP (4 threads) | 27.000.000.000 | 143.902 | 2.164 | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (139.78, 146.34, 148.93, 138.74, 145.72). |

Computador do laboratório K05-s da UFCA:



| Algoritmo | Quantidade de operações | Tempo (segundos) | Speedup | Comentários |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|--|
| Sequencial | 27.000.000.000 | 108.102 | - | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (108.07, 106.70, 108.42, 108.52, 108.80). |
| OpenMP (4 threads) | 27.000.000.000 | 112.594 | 0.960 | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (112.10, 112.35, 112.88, 111.77, 113.87). |
| MPI (4 processos) | 27.000.000.000 | 96.828 | 1.116 | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (96.46, 96.54, 96.69, 97.02, 97.43). |
| MPI (5 processos) | 27.000.000.000 | 96.536 | 1.119 | O tempo de execução mostrado é a média dos valores (96.59, 96.93, 96.31, 96.54, 96.31). |

Com isso, destacam-se as execuções no computador pessoal o qual o algoritmo com 2 threads alcança 0.79 de eficiência e o algoritmo com 4 threads alcança 0.54 de eficiência.