

Multiplicação Paralela - dim 500 - 1 thread:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 500 1
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciação: 0.005598s
Tempo de multiplicação Paralela: 0.738584s
Tempo de finalização: 0.002117s
```

Multiplicação Sequencial - dim 500:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./multip 500
Multiplicação Sequencial: 1.068040s
```

$\text{desempenho} = 1.068040 / 0.738584 = 1.446064$

Multiplicação Paralela - dim 500 - 2 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 500 2
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciação: 0.004985s
Tempo de multiplicação Paralela: 0.352277s
Tempo de finalização: 0.002430s
```

$\text{desempenho} = 1.068040 / 0.352277 = 3.03118187$

Multiplicação Paralela - dim 500 - 4 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 500 4
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciação: 0.006445s
Tempo de multiplicação Paralela: 0.254864s
Tempo de finalização: 0.002744s
```

$\text{desempenho} = 1.068040 / 0.254864 = 4.190627$

Multiplicação Paralela - dim 1000 - 1 thread:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 1000 1
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciação: 0.035306s
Tempo de multiplicação Paralela: 5.590331s
Tempo de finalização: 0.009482s
```

Multiplicação Sequencial - dim 1000:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./multip 1000
Multiplicação Sequencial: 15.275982s
```

$\text{desempenho: } 15.275982 / 5.59331 = 2.7311178$

Multiplicação Paralela - dim 1000 - 2 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 1000 2
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciação: 0.027689s
Tempo de multiplicação Paralela: 2.455252s
Tempo de finalização: 0.006057s
```

$\text{desempenho: } 15.275982 / 2.455252 = 6.2217601$

Multiplicação Paralela - dim 1000 - 4 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 1000 4
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciaçização: 0.023195s
Tempo de multiplicação Paralela: 1.545680s
Tempo de finaçização: 0.007404s
```

desempenho: $15.275982/1.545680 = 9.883021$

Multiplicação Paralela - dim 2000 - 1 thread:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 2000 1
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciaçização: 0.050137s
Tempo de multiplicação Paralela: 23.057258s
Tempo de finaçização: 0.016945s
```

Multiplicação Sequencial - dim 2000:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./multip 2000
Multiplicação Sequencial: 54.667499s
```

desempenho = $54.667499/23.057258 = 2.3709453$

Multiplicação Paralela - dim 2000 - 2 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 2000 2
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciaçização: 0.045007s
Tempo de multiplicação Paralela: 13.087494s
Tempo de finaçização: 0.016886s
```

desempenho = $54.667499/13.087494 = 4.177079$

Multiplicação Paralela - dim 2000 - 4 threads:

```
pedro@LAPTOP-JV6KJ2D5:/mnt/d/Desktop/Programacao/Computação Concorrente/Trabalhos em C/Labs/Lab2$ ./main 2000 4
Tudo certo pessoal!
Tempo de iniciaçização: 0.041800s
Tempo de multiplicação Paralela: 9.682694s
Tempo de finaçização: 0.016785s
```

desempenho = $54.667499/9.682694 = 5.6458976$

Configurações de hardware:

- i5-8265U
- 4 núcleos
- 1.6 a 6.9 GHz