

# Lab 2 - Computação Concorrente

**Nome: Ademario vitor**  
**DRE 118143148**

## **Computador usado para os testes:**

- Macbook Pro 2017
- 8GB Ram
- i5 dual core

Dimensão	1 thread	2 threads	4 threads
500	0.704647/seg	0.388394/seg	0.366605/seg
1000	7.189646/seg	4.057624/seg	3.803638/seg
2000	73.692655/seg	55.063260/seg	59.994209/seg

## **Dimensão 500 e 1 thread:**

```
ademariosantana@jjjjjj:~  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 1  
Tempo multiplicacao:0.726059  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 1  
Tempo multiplicacao:0.707916  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 1  
Tempo multiplicacao:0.771767  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 1  
Tempo multiplicacao:0.684703  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 1  
Tempo multiplicacao:0.789887  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 500 e 2 threads:**

```
ademariosantana@jjjjj  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 2  
Tempo multiplicacao:0.403928  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 2  
Tempo multiplicacao:0.405561  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 2  
Tempo multiplicacao:0.389538  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 2  
Tempo multiplicacao:0.390861  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 2  
Tempo multiplicacao:0.398230  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 500 e 4 threads:**

```
ademariosantana@jjjjj  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 4  
Tempo multiplicacao:0.365662  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 4  
Tempo multiplicacao:0.376733  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 4  
Tempo multiplicacao:0.356283  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 4  
Tempo multiplicacao:0.380898  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 500 4  
Tempo multiplicacao:0.412439  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 1000 e 1 thread:**

```
ademariosantana@jjjjj:  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 1  
Tempo multiplicacao:7.628417  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 1  
Tempo multiplicacao:7.557800  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 1  
Tempo multiplicacao:8.152200  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 1  
Tempo multiplicacao:8.189865  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 1  
Tempo multiplicacao:8.251995  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 1000 e 2 threads:**

```
ademariosantana@jjjjjj:  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 2  
Tempo multiplicacao:4.023438  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 2  
Tempo multiplicacao:3.895224  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 2  
Tempo multiplicacao:4.017708  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 2  
Tempo multiplicacao:3.989604  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 2  
Tempo multiplicacao:4.038879  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 1000 e 4 threads:**

```
ademariosantana@jjjjj  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 4  
Tempo multiplicacao:3.986825  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 4  
Tempo multiplicacao:3.803638  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 4  
Tempo multiplicacao:3.883164  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 4  
Tempo multiplicacao:3.911204  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 1000 4  
Tempo multiplicacao:3.928267  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 2000 e 1 thread:**

```
ademariosantana@jjjjjj  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 1  
Tempo multiplicacao:89.847440  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 1  
Tempo multiplicacao:86.367350  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 1  
Tempo multiplicacao:85.735964  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 1  
Tempo multiplicacao:85.562283  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 1  
Tempo multiplicacao:114.369342  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 2000 e 2 threads:**



```
ademariosantana@jjjjjj:~  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 2  
Tempo multiplicacao:47.041011  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 2  
Tempo multiplicacao:49.082082  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 2  
Tempo multiplicacao:67.966560  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 2  
Tempo multiplicacao:41.225647  
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 2  
Tempo multiplicacao:40.318309  
→ lab2 git:(main) x
```

**Dimensão 2000 e 4 threads:**

```
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 4
Tempo multiplicacao:45.099495
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 4
Tempo multiplicacao:43.350053
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 4
Tempo multiplicacao:40.007319
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 4
Tempo multiplicacao:38.946934
→ lab2 git:(main) x ./lab2 2000 4
Tempo multiplicacao:48.676253
→ lab2 git:(main) x
```