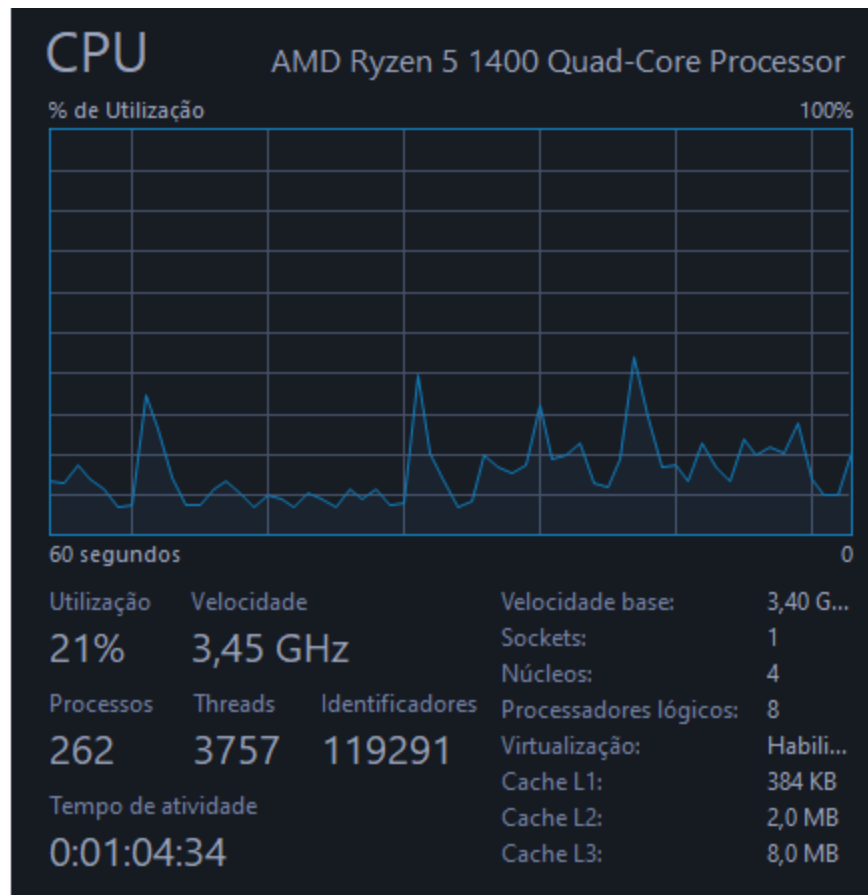


# CompConc : Lab 2

Configuração de CPU do meu computador:



Registro do melhor desempenho :

Matriz 500 x 500 :

```
Tempo Finalizacao: 0.000299
thalles@DESKTOP-G4LLK69: /mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 500 1
Tempo inicializao: 0.002758
Tempo multiplica: 0.518145
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.000847
Tempo Finalizacao: 0.000299
```

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 500 2
Tempo inicializ o: 0.002753
Tempo multiplica: 0.263796
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.000860
Tempo Finalizacao: 0.000322
```

```
Tempo Finalizacao: 0.000316
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 500 4
Tempo inicializ o: 0.002760
Tempo multiplica: 0.174658
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.000818
Tempo Finalizacao: 0.000314
```

Matriz 1000 x 1000 :

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 1000 1
Tempo inicializ o: 0.011150
Tempo multiplica: 5.075446
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.002751
Tempo Finalizacao: 0.001114
```

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 1000 2
Tempo inicializ o: 0.011058
Tempo multiplica: 2.635179
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.002708
Tempo Finalizacao: 0.001025
```

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 1000 4
Tempo inicializ o: 0.010635
Tempo multiplica: 1.643646
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.002596
Tempo Finalizacao: 0.001004
```

Matriz 2000 x 2000 :

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 2000 1
Tempo inicializ o: 0.040719
Tempo multiplica: 46.002262
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.010106
Tempo Finalizacao: 0.004388
```

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 2000 2
Tempo inicializ o: 0.043278
Tempo multiplica: 26.138258
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.012121
Tempo Finalizacao: 0.004689
```

```
thalles@DESKTOP-G4LLK69:/mnt/c/Users/eusou/Desktop/lab2$ ./lab2 2000 4
Tempo inicializ o: 0.043847
Tempo multiplica: 15.758503
Multiplicacao correta
Tempo Corretude: 0.010419
Tempo Finalizacao: 0.004039
```

Como podemos ver, aparentemente o programa faz o que deveria ser feito, a medida em que dobramos o n mero de threads , o tempo consequentemente tamb m diminui pela metade (aproximadamente).