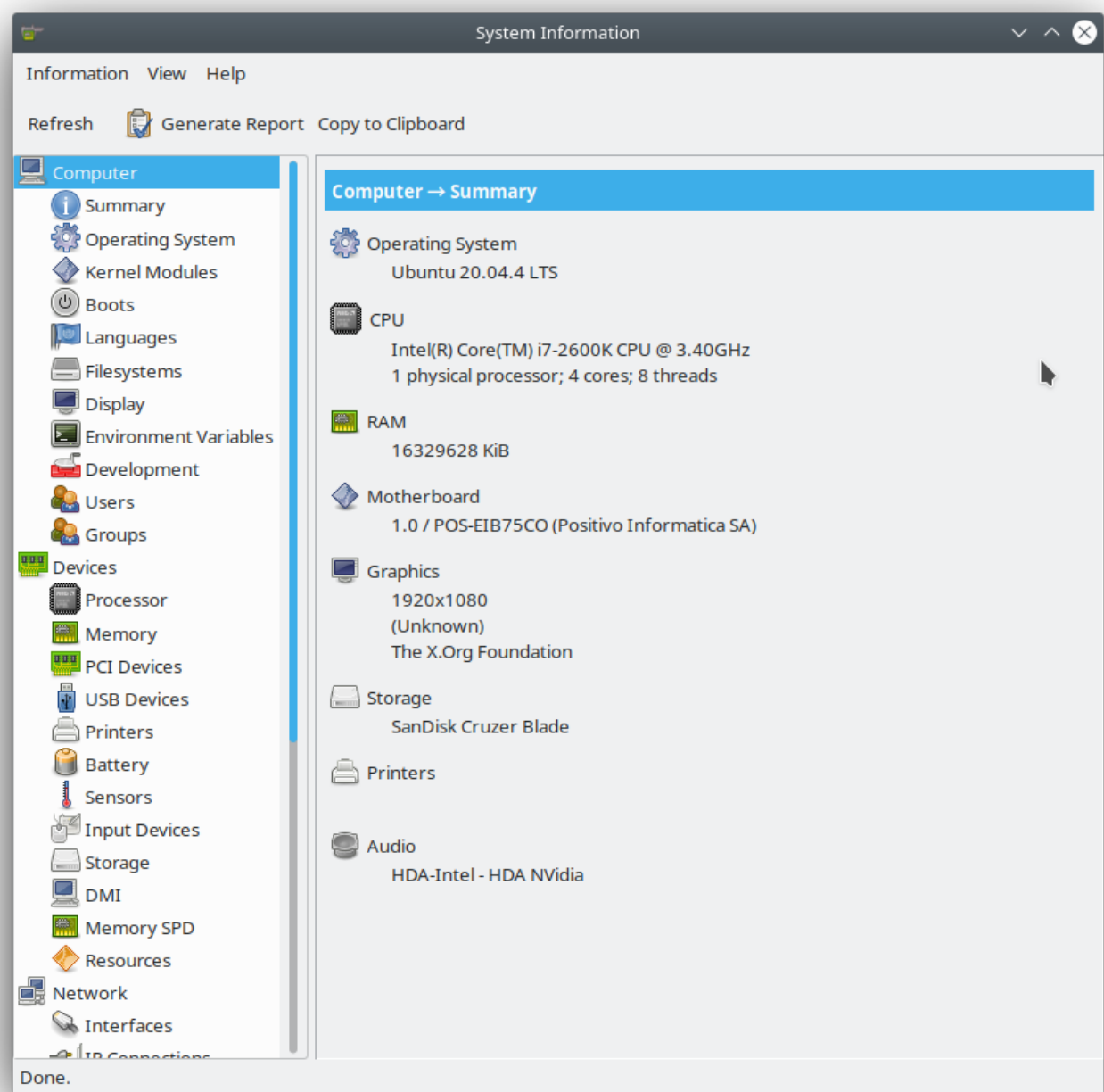


Laboratório 2 de Computação Concorrente

Nome: Willian Gomes Pessoa

DRE: 116210965

Computador usado para os testes:



Dimensão 500 sequencial (1 thread) e concorrente (2 threads):

```
lab02 : bash — Konsole
Arquivo  Editar  Exibir  Favoritos  Configurações  Ajuda
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53806
Tempo da multiplicação concorrente: 0.33081
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.52516
Tempo da multiplicação concorrente: 0.33927
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53002
Tempo da multiplicação concorrente: 0.32970
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53197
Tempo da multiplicação concorrente: 0.32529
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53490
Tempo da multiplicação concorrente: 0.32675
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53244
Tempo da multiplicação concorrente: 0.32808
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.55475
Tempo da multiplicação concorrente: 0.33256
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 500 2
Tempo da multiplicação sequencial: 0.53265
Tempo da multiplicação concorrente: 0.32458
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$
```

Dimensão 1000 sequencial (1 thread) e concorrente (2 threads):

```
lab02 : bash — Konsole
Arquivo  Editar  Exibir  Favoritos  Configurações  Ajuda
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.37739
Tempo da multiplicação concorrente: 3.52803
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.40283
Tempo da multiplicação concorrente: 3.29970
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.37645
Tempo da multiplicação concorrente: 3.31869
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.35571
Tempo da multiplicação concorrente: 3.35490
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.44273
Tempo da multiplicação concorrente: 3.31729
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.37026
Tempo da multiplicação concorrente: 3.29375
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.32906
Tempo da multiplicação concorrente: 3.30108
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 1000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 6.51412
Tempo da multiplicação concorrente: 3.30774
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$
```

Dimensão 2000 sequencial (1 thread) e concorrente (2 threads):

```
lab02 : bash — Konsole
Arquivo  Editar  Exibir  Favoritos  Configurações  Ajuda
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 63.38526
Tempo da multiplicação concorrente: 33.56144
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 62.45849
Tempo da multiplicação concorrente: 32.03830
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 64.02887
Tempo da multiplicação concorrente: 32.87123
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 67.00123
Tempo da multiplicação concorrente: 33.29631
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 62.91530
Tempo da multiplicação concorrente: 33.06467
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 62.22900
Tempo da multiplicação concorrente: 32.63430
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 61.49129
Tempo da multiplicação concorrente: 33.72279
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$ ./lab2 2000 2
Tempo da multiplicação sequencial: 63.58551
Tempo da multiplicação concorrente: 32.38878
kubuntu@kubuntu:~/UFRJ-CC-CompConc-22-1/lab02$
```

Eficiência

Eficiência para cada tamanho:

- 500 -> 1,61;
- 1000 -> 1,92;
- 2000 -> 1,92.