

PC01 Linux:

- **Modelo do hardware:** Acer Aspire A315-53
- **Memória:** 4,0 GiB
- **Processador:** Intel® Core™ i3-7020U × 4
- **Gráficos:** Intel® HD Graphics 620 (KBL GT2)
- **Capacidade de disco:** 1,3 TB
- **Versão do firmware:** V1.21
- **Nome do SO:** Ubuntu 24.04.2 LTS
- **Tipo do SO:** 64 bits
Versão do Java: 21

Teste 01 - PC01 - Resultado Linux - IDE VScode 1.99.3, Wifi ligado, chrome aberto, modo economia de bateria, fora da tomada:

```
=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===  
Executando versao sequencial...
```

```
Palavras: clarissa 888  
Palavras: dear 1842  
Palavras: letter 2979  
Palavras: lovelace 2017  
Palavras: miss 2264  
Palavras: virtue 290
```

```
Executando versao paralela com 2 threads...  
Executando versao paralela com 4 threads...  
Executando versao paralela com 8 threads...  
Executando versao paralela com 16 threads...  
Executando versao paralela com 32 threads...
```

```
===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====  
CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss
```

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	27591,59	4835,80		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	31364,68	10696,94	0,88 x	43,99
4 Threads	27579,89	10478,08	1,00 x	25,01
8 Threads	27069,82	9836,22	1,02 x	12,74
16 Threads	24126,29	10448,06	1,14 x	7,15
32 Threads	37639,62	16415,77	0,73 x	2,29

```

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: bacana      0
Palavras: eita        0
Palavras: forbidden   19
Palavras: indignation 71
Palavras: oppression  6
Palavras: vixe        0
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 27876,50 | 4729,80 | ----- | ----- |
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 Threads | 31977,34 | 10868,41 | 0,87 | x | 43,59 |
| 4 Threads | 26070,76 | 7039,81 | 1,07 | x | 26,73 |
| 8 Threads | 19374,62 | 5391,01 | 1,44 | x | 17,99 |
| 16 Threads | 42479,47 | 20786,66 | 0,66 | x | 4,10 |
| 32 Threads | 51343,97 | 37835,41 | 0,54 | x | 1,70 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

```

Teste 02 - PC01 - Resultado Linux - IDE VScode, Wifi desligado, modo alto desempenho, na tomada:

```

===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: clarissa    888
Palavras: dear        1842
Palavras: letter      2979
Palavras: lovelace    2017
Palavras: miss        2264
Palavras: virtue      290
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 12563,00 | 328,09 | ----- | ----- |
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 Threads | 7295,88 | 322,92 | 1,72 | x | 86,10 |
| 4 Threads | 7215,39 | 1463,30 | 1,74 | x | 43,53 |
| 8 Threads | 7325,89 | 1550,79 | 1,71 | x | 21,44 |
| 16 Threads | 7570,52 | 1253,44 | 1,66 | x | 10,37 |
| 32 Threads | 13751,07 | 5266,34 | 0,91 | x | 2,86 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

```

```
=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: bacana      0
Palavras: eita        0
Palavras: forbidden   19
Palavras: indignation 71
Palavras: oppression  6
Palavras: vixe        0
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 11591,00 | 1219,99 | ----- | ----- |
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2 Threads | 8634,87 | 3134,63 | 1,34 x | 67,12 |
| 4 Threads | 7362,24 | 2993,05 | 1,57 x | 39,36 |
| 8 Threads | 8179,13 | 2830,93 | 1,42 x | 17,71 |
| 16 Threads | 8347,79 | 2853,20 | 1,39 x | 8,68 |
| 32 Threads | 10187,04 | 1622,54 | 1,14 x | 3,56 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
```

Teste 03 - PC01 - Resultado Linux - IDE Netbeans 25, Wifi ligado, chrome aberto, modo economia de bateria, fora da tomada:

```
===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: clarissa    888
Palavras: dear        1842
Palavras: letter      2979
Palavras: lovelace    2017
Palavras: miss        2264
Palavras: virtue      290
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 26324,43 | 570,21 | ----- | ----- |
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
| 2 Threads | 19405,31 | 3918,38 | 1,36 x | 67,83 |
| 4 Threads | 14564,31 | 3400,57 | 1,81 x | 45,19 |
| 8 Threads | 14615,90 | 1851,44 | 1,80 x | 22,51 |
| 16 Threads | 16801,86 | 3454,40 | 1,57 x | 9,79 |
| 32 Threads | 21447,60 | 3436,25 | 1,23 x | 3,84 |
| ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |
```

```

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: bacana      0
Palavras: eita        0
Palavras: forbidden   19
Palavras: indignation 71
Palavras: oppression  6
Palavras: vixe        0
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

```

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====				
CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression				
EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	27159,68	3687,35		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	18577,68	435,26	1,46 x	73,10
4 Threads	13067,57	2673,96	2,08 x	51,96
8 Threads	13346,75	1240,76	2,03 x	25,44
16 Threads	17525,82	2782,86	1,55 x	9,69
32 Threads	23391,79	3721,92	1,16 x	3,63

Teste 04 - PC01 - Resultado Linux - IDE Netbeans 25, Wifi desligado, modo alto desempenho, na tomada:

```

===== INICIANDO TESTES =====

```

```

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: clarissa    888
Palavras: dear        1842
Palavras: letter      2979
Palavras: lovelace    2017
Palavras: miss        2264
Palavras: virtue      290
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

```

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====				
CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss				
EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	11770,52	88,94		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	6889,40	434,11	1,71 x	85,42
4 Threads	5920,29	840,22	1,99 x	49,70
8 Threads	6638,40	904,79	1,77 x	22,16
16 Threads	7083,45	584,00	1,66 x	10,39
32 Threads	8865,93	927,08	1,33 x	4,15

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: bacana 0

Palavras: eita 0

Palavras: forbidden 19

Palavras: indignation 71

Palavras: oppression 6

Palavras: vixe 0

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	9797,56	48,64		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	5854,31	51,16	1,67 x	83,68
4 Threads	4737,56	338,30	2,07 x	51,70
8 Threads	5133,19	373,69	1,91 x	23,86
16 Threads	6255,63	401,96	1,57 x	9,79
32 Threads	10198,33	815,73	0,96 x	3,00

PC02:

Nome do dispositivo Galaxy Book2 - BOOK-BO9EBDHC82

Processador 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U 1.30 GHz

RAM instalada 8,00 GB (utilizável: 7,71 GB)

Tipo de sistema Sistema operacional de 64 bits, processador baseado em x64

Edição Windows 11 Home Single Language Versão 24H2

Versão do Java: JDK 21.0.6

Teste 05 - PC02 - Resultado Win - IDE VScode 1.100.1, Wifi ligado, chrome aberto, modo Silencioso, economia de energia ligado, modo de energia: melhor eficiência de energia.

===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: clarissa 888

Palavras: dear 1842

Palavras: letter 2979

Palavras: lovelace 2017

Palavras: miss 2264

Palavras: virtue 290

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)			
SEQUENCIAL	13002,13	1597,52			
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP		EFICIENCIA (%)
2 Threads	7206,10	385,38	1,80	x	90,22
4 Threads	5432,93	819,84	2,39	x	59,83
8 Threads	5923,41	1072,67	2,20	x	27,44
16 Threads	6444,63	905,78	2,02	x	12,61
32 Threads	7166,69	961,30	1,81	x	5,67

```

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: bacana      0
Palavras: eita        0
Palavras: forbidden   19
Palavras: indignation 71
Palavras: oppression  6
Palavras: vixe        0
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 10437,75 | 516,88 | ----- | ----- | |
|---|---|---|---|---|---|
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 Threads | 6645,04 | 560,81 | 1,57 | x | 78,54 |
| 4 Threads | 5637,18 | 1148,96 | 1,85 | x | 46,29 |
| 8 Threads | 4588,20 | 400,80 | 2,27 | x | 28,44 |
| 16 Threads | 5337,97 | 981,30 | 1,96 | x | 12,22 |
| 32 Threads | 5695,00 | 614,99 | 1,83 | x | 5,73 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

```

Teste 06 - PC02 - Resultado Win - IDE VScode 1.100.1, Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, na tomada:

```

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: clarissa    888
Palavras: dear        1842
Palavras: letter      2979
Palavras: lovelace    2017
Palavras: miss        2264
Palavras: virtue      290
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss
-----
| EXECUCAO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | ----- | ----- |
| SEQUENCIAL | 7707,96 | 184,10 | ----- | ----- | |
|---|---|---|---|---|---|
| PARALELO | TEMPO MEDIO (us) | DESVIO PADRAO (us) | SPEEDUP | EFICIENCIA (%) |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2 Threads | 4684,93 | 296,15 | 1,65 | x | 82,26 |
| 4 Threads | 3139,61 | 203,47 | 2,46 | x | 61,38 |
| 8 Threads | 3020,30 | 366,25 | 2,55 | x | 31,90 |
| 16 Threads | 3164,54 | 487,76 | 2,44 | x | 15,22 |
| 32 Threads | 5838,07 | 1816,21 | 1,32 | x | 4,13 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

```

```

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===
Executando versao sequencial...
Palavras: bacana      0
Palavras: eita        0
Palavras: forbidden   19
Palavras: indignation 71
Palavras: oppression   6
Palavras: vixe         0
Executando versao paralela com 2 threads...
Executando versao paralela com 4 threads...
Executando versao paralela com 8 threads...
Executando versao paralela com 16 threads...
Executando versao paralela com 32 threads...

```

```

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====
CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression

```

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	6594,77	269,62		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	4400,31	257,16	1,50 x	74,94
4 Threads	2839,17	149,67	2,32 x	58,07
8 Threads	2692,60	121,33	2,45 x	30,62
16 Threads	3586,07	487,11	1,84 x	11,49
32 Threads	5480,08	1123,22	1,20 x	3,76

Teste 07 - PC02 - Resultado Win - Netbeans 23, Wifi ligado, chrome aberto, modo Silencioso, economia de energia ligada, modo de energia: melhor eficiência de energia.

===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: clarissa 888

Palavras: dear 1842

Palavras: letter 2979

Palavras: lovelace 2017

Palavras: miss 2264

Palavras: virtue 290

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)			
SEQUENCIAL	12940,72	694,96			
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)	
2 Threads	7119,66	501,16	1,82	x	90,88
4 Threads	6725,21	854,98	1,92	x	48,11
8 Threads	5845,20	1151,08	2,21	x	27,67
16 Threads	5737,52	420,52	2,26	x	14,10
32 Threads	7332,57	841,65	1,76	x	5,52

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: bacana 0

Palavras: eita 0

Palavras: forbidden 19

Palavras: indignation 71

Palavras: oppression 6

Palavras: vixe 0

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)			
SEQUENCIAL	11036,92	335,32			
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)	
2 Threads	6476,86	499,27	1,70	x	85,20
4 Threads	5702,44	429,57	1,94	x	48,39
8 Threads	4715,52	563,12	2,34	x	29,26
16 Threads	5396,88	550,76	2,05	x	12,78
32 Threads	6460,89	890,16	1,71	x	5,34

Teste 08 - PC02 - Resultado Win - Netbeans 23, Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, na tomada:

===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: clarissa 888

Palavras: dear 1842

Palavras: letter 2979

Palavras: lovelace 2017

Palavras: miss 2264

Palavras: virtue 290

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)			
SEQUENCIAL	7715,04	302,72			
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)	
2 Threads	4452,81	269,59	1,73	x	86,63
4 Threads	3044,96	121,69	2,53	x	63,34
8 Threads	2723,83	167,46	2,83	x	35,41
16 Threads	3686,80	567,08	2,09	x	13,08
32 Threads	5291,93	1041,95	1,46	x	4,56

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: bacana 0

Palavras: eita 0

Palavras: forbidden 19

Palavras: indignation 71

Palavras: oppression 6

Palavras: vixe 0

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)			
SEQUENCIAL	6778,12	208,08			
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)	
2 Threads	4037,10	159,93	1,68	x	83,95
4 Threads	2685,55	99,05	2,52	x	63,10
8 Threads	2587,14	212,97	2,62	x	32,75
16 Threads	3823,97	669,30	1,77	x	11,08
32 Threads	5268,83	1063,43	1,29	x	4,02

Resultado 09 - PC02 - Resultado Win - Netbeans 23, Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, fora da tomada:

===== INICIANDO TESTES =====

=== TESTES COM CONJUNTO 1 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: clarissa 888
 Palavras: dear 1842
 Palavras: letter 2979
 Palavras: lovelace 2017
 Palavras: miss 2264
 Palavras: virtue 290

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 1: clarissa, letter, lovelace, virtue, dear, miss

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	8158,30	442,78		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	4641,03	326,66	1,76	x 87,89
4 Threads	3302,29	96,31	2,47	x 61,76
8 Threads	3286,08	140,67	2,48	x 31,03
16 Threads	3495,66	379,11	2,33	x 14,59
32 Threads	4665,24	583,82	1,75	x 5,46

=== TESTES COM CONJUNTO 2 ===

Executando versao sequencial...

Palavras: bacana 0
 Palavras: eita 0
 Palavras: forbidden 19
 Palavras: indignation 71
 Palavras: oppression 6
 Palavras: vixe 0

Executando versao paralela com 2 threads...

Executando versao paralela com 4 threads...

Executando versao paralela com 8 threads...

Executando versao paralela com 16 threads...

Executando versao paralela com 32 threads...

===== RESULTADOS DE PERFORMANCE =====

CONJUNTO DE PALAVRAS 2: eita, bacana, vixe, forbidden, indignation, oppression

EXECUCAO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)		
SEQUENCIAL	6984,55	243,04		
PARALELO	TEMPO MEDIO (us)	DESVIO PADRAO (us)	SPEEDUP	EFICIENCIA (%)
2 Threads	4321,28	230,35	1,62	x 80,82
4 Threads	3196,19	348,95	2,19	x 54,63
8 Threads	3011,86	393,56	2,32	x 28,99
16 Threads	3334,03	418,70	2,09	x 13,09
32 Threads	4310,65	251,50	1,62	x 5,06

Em relação aos resultados anteriores responda:

- a) Por que obteve esses resultados?
- b) A relação do tempo do *speedup* coletado com os itens abaixo:
 - i) Qual o hardware usado? Isso influencia?
 - ii) Qual o sistema operacional usado? Isso influencia?
 - iii) Qual a linguagem e recursos da linguagem usados? Haveria diferença se as linguagens fossem diferentes?
 - iv) O conjunto de dados influenciou nos resultados (palavras mais frequentes e mais raras)?
 - v) Por que determinada abordagem obteve melhor desempenho em relação a outra (paralelo x sequencial)?
 - vi) Onde foi possível aumentar a vazão na sua proposta?
 - vii) O PC02 foi mais eficiente no “modo de energia eficiente”? Se sim por que o PC02 apresenta esses resultados de eficiência melhores com Wifi ligado, chrome aberto, modo Silencioso, economia de energia ligada, modo de energia: melhor eficiência de energia do que Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, na tomada?
 - viii) O NetBeans superou o VSCode em speedup e eficiência de threads? Se sim, por que o netbeans apresenta resultados com valores mais altos do speedup e eficiência das threads em relação ao vscode?
 - ix) Podemos afirmar que a IDE Netbeans foi melhor do que os resultados do speedup do VScode? Por que isso acontece?
 - x) Podemos afirmar que o PC02 tem o melhor desempenho com o Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, porém fora da tomada baseando-se nos resultados do pdf? pois quando comparamos o resultado 09 com o 08 e o 07, o 07 (fora da tomada, Wifi ligado, chrome aberto, modo Silencioso, economia de energia ligada, modo de energia: melhor eficiência de energia) é melhor que o 08(Wifi ligado, chrome aberto, modo Silencioso, economia de energia ligada, modo de energia: melhor eficiência de energia) porém o 09(Wifi desligado, modo alto desempenho, economia de energia desligada, modo de energia: melhor desempenho, fora da tomada) é melhor que o 07? Se sim explique o por que isso acontece.