Trabalho SO

Alunos: Joab Urbano e Luiz Gustavo de Oliveira Umbelino

***Sequencial***

**Matrix 100 X 100**

1. 6 [ms]
2. 2 [ms]
3. 2 [ms]
4. 3 [ms]
5. 2 [ms]
6. 2 [ms]
7. 2 [ms]
8. 2 [ms]
9. 2 [ms]
10. 2 [ms]

Total = 25 [ms]  
Media = 2,5 [ms]

**Matrix 200 X 200**

1. 19 [ms]
2. 19 [ms]
3. 19 [ms]
4. 25 [ms]
5. 19 [ms]
6. 19 [ms]
7. 19 [ms]
8. 19 [ms]
9. 19 [ms]
10. 19 [ms]

Total = 196 [ms]  
Media = 19,6 [ms]

**Matrix 300 X 300**

1. 66 [ms]
2. 64 [ms]
3. 64 [ms]
4. 64 [ms]
5. 64 [ms]
6. 64 [ms]
7. 64 [ms]
8. 64 [ms]
9. 64 [ms]
10. 64 [ms]

Total = 642 [ms]  
Media = 64,2 [ms]

**Matrix 400 X 400**

1. 155 [ms]
2. 153 [ms]
3. 154 [ms]
4. 154 [ms]
5. 155 [ms]
6. 154 [ms]
7. 154 [ms]
8. 154 [ms]
9. 154 [ms]
10. 154 [ms]

Total = 1541[ms]  
Media = 154,1[ms]

**Matrix 500 X 500**

1. 299 [ms]
2. 304 [ms]
3. 300 [ms]
4. 301 [ms]
5. 303 [ms]
6. 303 [ms]
7. 302 [ms]
8. 302 [ms]
9. 302 [ms]
10. 303 [ms]

Total = 3019 [ms]  
Media = 301,9 [ms]

**Matrix 1000 X 1000**

1. 3982 [ms]
2. 3190 [ms]
3. 3102 [ms]
4. 3122 [ms]
5. 3038 [ms]
6. 3045 [ms]
7. 3023 [ms]
8. 3213 [ms]
9. 3025 [ms]
10. 3332 [ms]

Total = 32072 [ms]  
Media = 3207,2 [ms]

**Matrix 2000 X 2000**

1. 33350 [ms]
2. 32744 [ms]
3. 32820 [ms]
4. 33330 [ms]
5. 32741 [ms]
6. 32670 [ms]
7. 32780 [ms]
8. 32734 [ms]
9. 32854 [ms]
10. 32836 [ms]

Total = 328859 [ms]  
Media = 32885,9 [ms]

*MATRIZ\_PROCESSO*

**Matrix 2000 X 2000 / 32**

1. 6003 [ms]
2. 5959 [ms]
3. 6164 [ms]
4. 6365 [ms]
5. 5836 [ms]
6. 6619 [ms]
7. 6546 [ms]
8. 6597 [ms]
9. 6303 [ms]
10. 6196 [ms]

Total = 62588 [ms]  
Media = 6258,8 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 24**

1. 6096 [ms]
2. 6029 [ms]
3. 5054 [ms]
4. 6049 [ms]
5. 6074 [ms]
6. 6092 [ms]
7. 6074 [ms]
8. 6070 [ms]
9. 5138 [ms]
10. 5153 [ms]

Total = 57829 [ms]  
Media = 5782,9 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 16**

1. 5874 [ms]
2. 4869 [ms]
3. 5842 [ms]
4. 5809 [ms]
5. 4894 [ms]
6. 5828 [ms]
7. 5846 [ms]
8. 6018 [ms]
9. 6332 [ms]
10. 6524 [ms]

Total = 57866 [ms]  
Media = 5786,6 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 8**

1. 5820 [ms]
2. 5260 [ms]
3. 5756 [ms]
4. 5804 [ms]
5. 5857 [ms]
6. 5799 [ms]
7. 5433 [ms]
8. 6043 [ms]
9. 6033 [ms]
10. 5973 [ms]

Total = 57778 [ms]  
Media = 5777,8 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 6**

1. 5055 [ms]
2. 5179 [ms]
3. 5136 [ms]
4. 5053 [ms]
5. 5426 [ms]
6. 5409 [ms]
7. 5574 [ms]
8. 5827 [ms]
9. 5908 [ms]
10. 5538 [ms]

Total = 54105 [ms]  
Media = 5410,5 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 4**

1. 7342 [ms]
2. 6904 [ms]
3. 7063 [ms]
4. 7247 [ms]
5. 7379 [ms]
6. 7740 [ms]
7. 7429 [ms]
8. 7344 [ms]
9. 7364 [ms]
10. 7370 [ms]

Total = 73182 [ms]  
Media = 7318,2 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 2**

1. 14557 [ms]
2. 13851 [ms]
3. 13280 [ms]
4. 13805 [ms]
5. 14043 [ms]
6. 13134 [ms]
7. 13166 [ms]
8. 13969 [ms]
9. 13940 [ms]
10. 13928 [ms]

Total = 137673 [ms]  
Media = 13767,3 [ms]

***MATRIZ\_THREAD***

**Matrix 2000 X 2000 / 32**

1. 5807 [ms]
2. 5762 [ms]
3. 5834 [ms]
4. 5916 [ms]
5. 5880 [ms]
6. 5878 [ms]
7. 5990 [ms]
8. 6077 [ms]
9. 6052 [ms]
10. 6065 [ms]

Total = 59261 [ms]  
Media = 5926,1 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 24**

1. 6099 [ms]
2. 5864 [ms]
3. 5854 [ms]
4. 5818 [ms]
5. 5881 [ms]
6. 5904 [ms]
7. 6035 [ms]
8. 6086 [ms]
9. 6149 [ms]
10. 6135 [ms]

Total = 59825 [ms]  
Media = 5982,5 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 16**

1. 5410 [ms]
2. 6351 [ms]
3. 6221 [ms]
4. 6048 [ms]
5. 6065 [ms]
6. 6101 [ms]
7. 6228 [ms]
8. 6208 [ms]
9. 6152 [ms]
10. 6273 [ms]

Total = 61057 [ms]  
Media = 6105,7 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 8**

1. 5310 [ms]
2. 5710 [ms]
3. 5757 [ms]
4. 5781 [ms]
5. 5834 [ms]
6. 5807 [ms]
7. 5830 [ms]
8. 5989 [ms]
9. 6011 [ms]
10. 6028 [ms]

Total = 58057 [ms]  
Media = 5805,7 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 6**

1. 4856 [ms]
2. 5478 [ms]
3. 5331 [ms]
4. 5392 [ms]
5. 5492 [ms]
6. 5409 [ms]
7. 5611 [ms]
8. 5560 [ms]
9. 5487 [ms]
10. 5402 [ms]

Total = 54018 [ms]  
Media = 5401,8 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 4**

1. 7373 [ms]
2. 7656 [ms]
3. 7235 [ms]
4. 7194 [ms]
5. 7779 [ms]
6. 7820 [ms]
7. 7346 [ms]
8. 7470 [ms]
9. 7399 [ms]
10. 7407 [ms]

Total = 74679 [ms]  
Media = 7467,9 [ms]

**Matrix 2000 X 2000 / 2**

1. 15022 [ms]
2. 14160 [ms]
3. 14147 [ms]
4. 14165 [ms]
5. 14191 [ms]
6. 14162 [ms]
7. 14191 [ms]
8. 14127 [ms]
9. 14348 [ms]
10. 14115 [ms]

Total = 142628 [ms]  
Media = 14262,8 [ms]