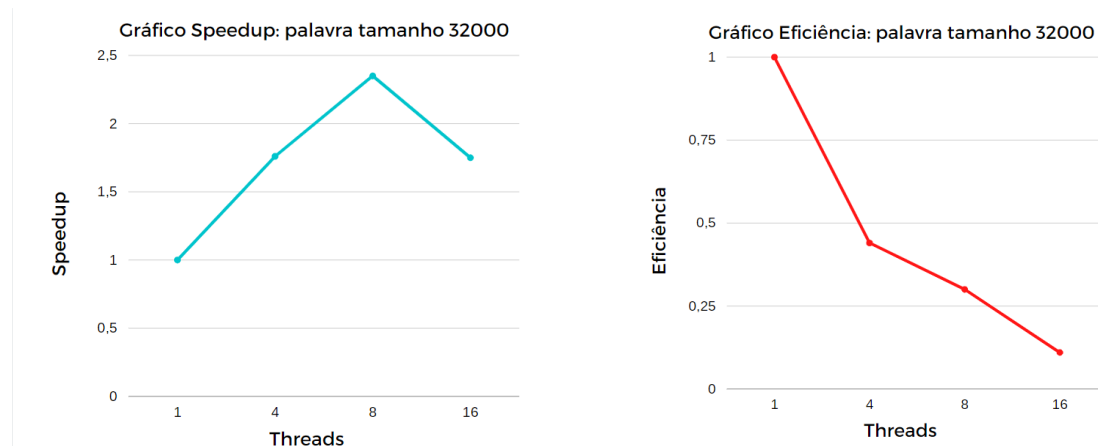
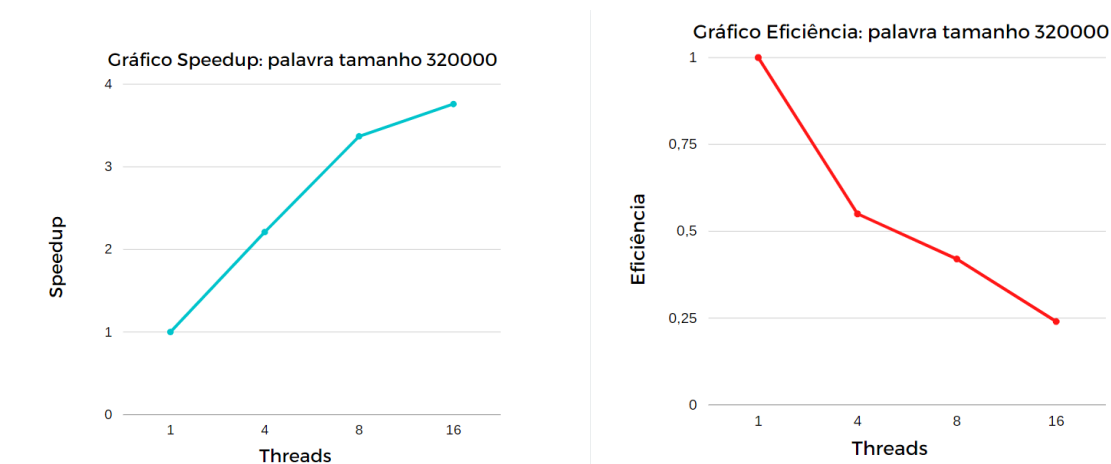


Nome: Arthur Machado Capaverde

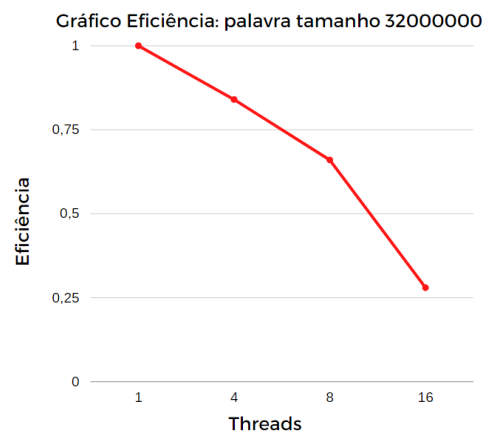
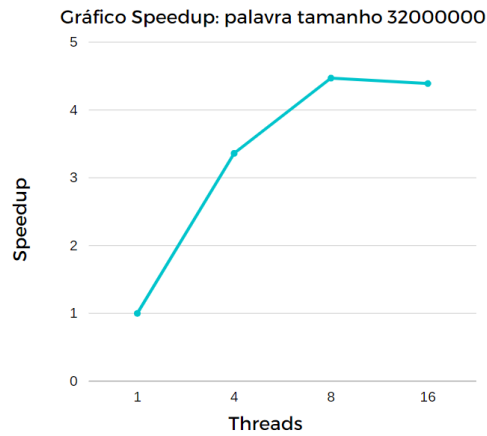
Matrícula: 17207215



Quando a palavra tem um tamanho relativamente pequeno, observa-se que com um número excessivo de threads o Overhead se torna muito alto para o pouco de ganho de velocidade que há na paralelização, tendo assim quase o mesmo desempenho com 4 ou 16 threads. Assim, conclui-se que quando a região paralelizável é pequena o aumento no número de threads logo piora o desempenho.



Quando a palavra tem um tamanho mediano o speedup é quase linear, pois a região paralelizável é grande o suficiente para contrapor o prejuízo do overhead.



Quando a palavra é relativamente grande percebemos a limitação proporcionada pelo equipamento. Neste caso, o computador utilizado tem 4 cores, portanto mesmo ao aumentar de 8 threads para 16 o overhead fica maior que o aumento no desempenho, levando a um speedup mais baixo. Vale destacar também que por ser uma palavra muito maior, a perda de eficiência se deu de maneira extremamente mais tênue do que quando comparada com os outros casos.