

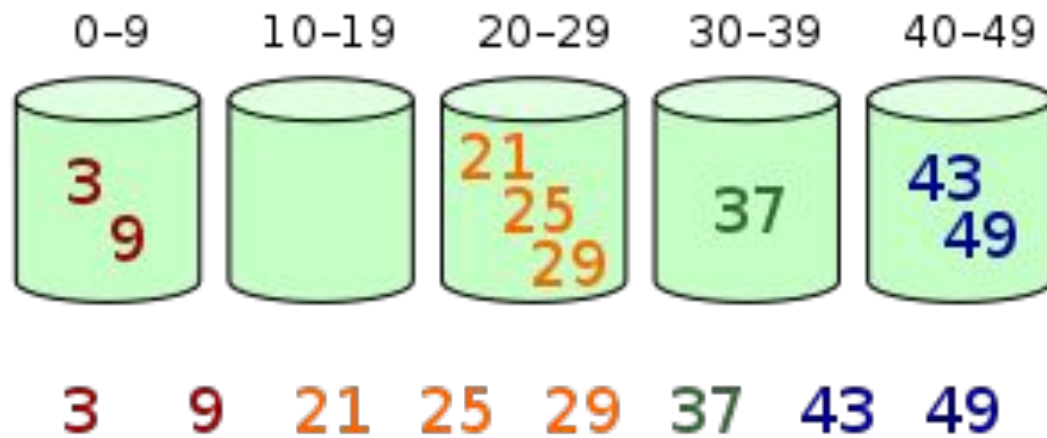


Computação Paralela

Bucket Sort

João Vieira A76516
Manuel Monteiro A74036

Algoritmo





Implementação Sequencial

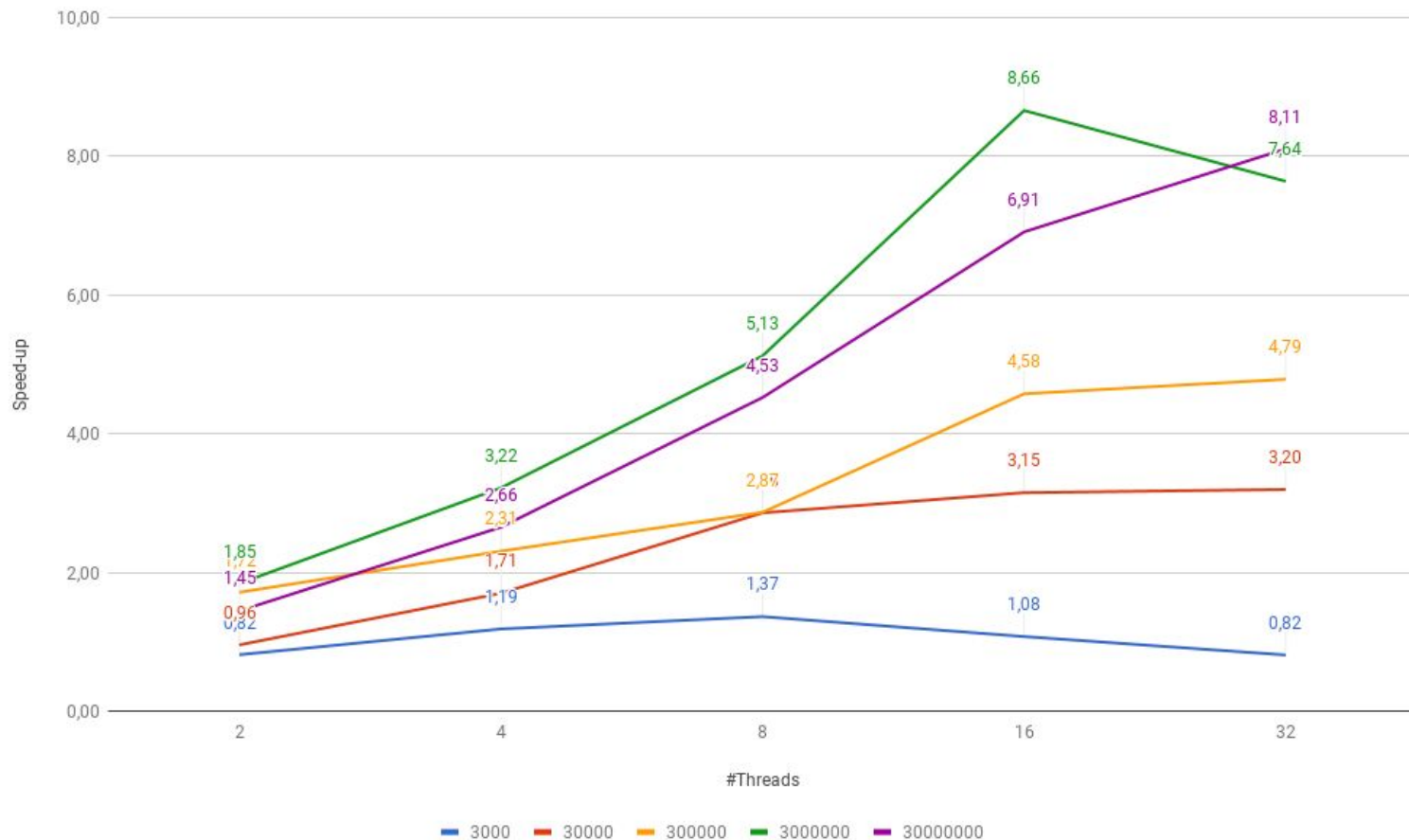
- Calcula o tamanho e o início de cada bucket
- Insere os elementos em cada bucket
- Ordena os buckets



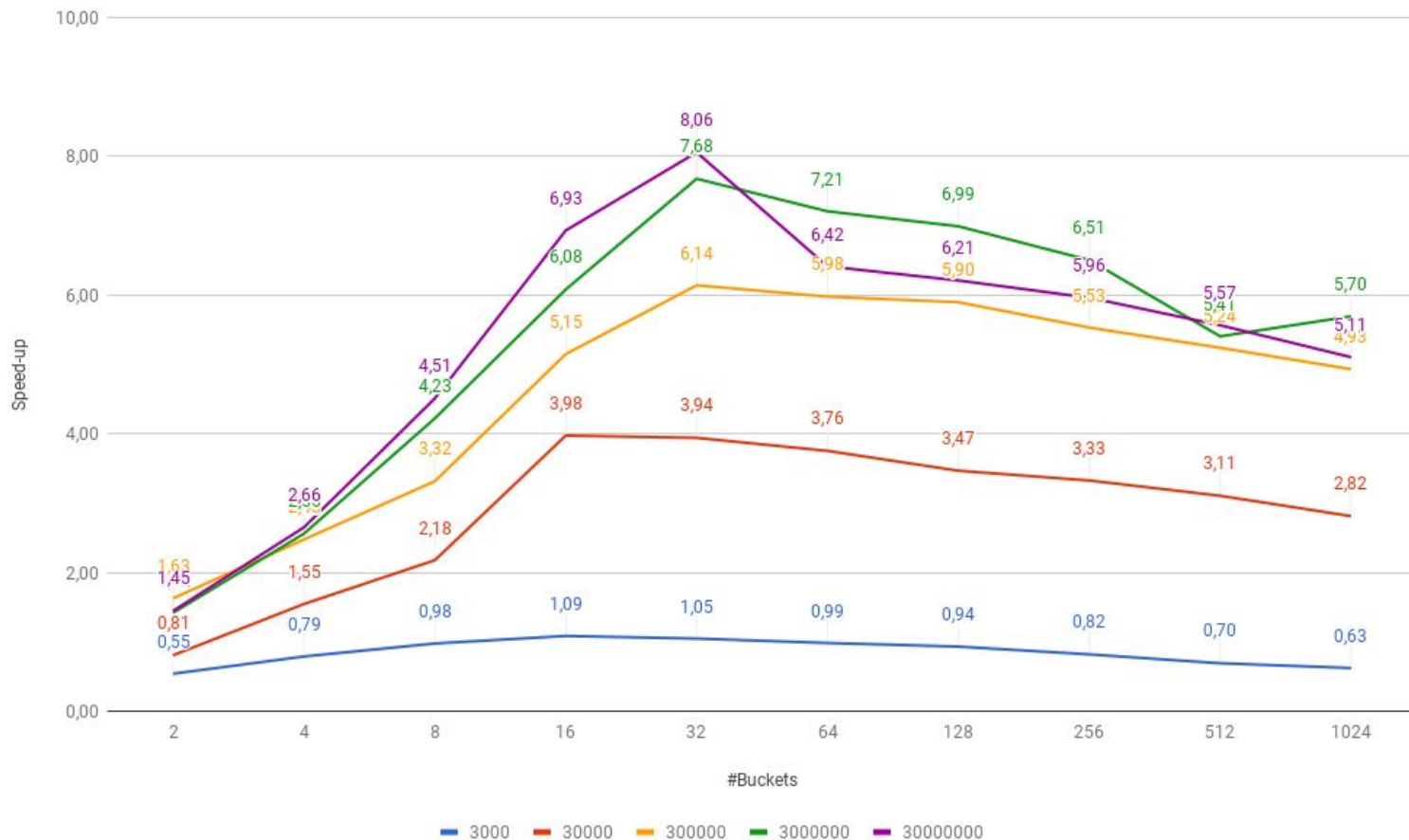
Paralelização

- Apenas foi paralelizado a ordenação dos buckets

Speed Up #Threads



Speed Up #Buckets





Possível Otimização

- Escalonamento dinâmico em tarefas paralelas.
- Cada thread ter um número de buckets independente, para paralelizar o resto do código



Conclusão