

CM = Custo Mínimo

AGM = Árvore Geradora Mínima

Análise Teórica de tempo (em segundos) levado por grafo:

Dijkstra:

- Nova York: 1,686384
- San Francisco: 1,876578
- Colorado: 2,517267

Kruskal:

- Nova York: 1,278799
- San Francisco: 1,511720
- Colorado: 1,330572

Prim:

- Nova York: 1,615905
- San Francisco: 1,814860
- Colorado: 2,444627

Conclusão: A partir da análise feita entre os algoritmos de grafos CM-Dijkstra, AGM-Kruskal e AGM-Prim por meio da tabela, é perceptível que, dentre todos eles, aquele com o menor tempo de execução é o AGM-Kruskal, ao mesmo tempo que o seu custo pareia-se ao Prim. Além disso, o Dijkstra detém um custo muito elevado se comparado ao AGM-Prim e AGM-Kruskal.

Mesmo tendo um grande número de vértices e arestas, a execução de tudo para gerar o pdf é rápida, levando menos de 1 minuto para cada um dos algoritmos.