

Alunos: Bruna Lopes, Victor Saramento, Giovane Cachoeira

Resultados obtidos

Os resultados obtidos da análise de iterações realizadas nas operações de inserção por tamanho de conjunto dados, das árvores AVL B e Rubro Negro são apresentados nos dois graficos abaixo.

O primeiro apresenta o resultados de iterações com números ordenados. A ordem utilizada na árvore B para obtenção dos resultados foi 10 em ambos os cenários.

No segundo gráfico são apresentados os resultados de iterações com números aleatórios.

Pode-se observar que a árvore B apresentou o pior desempenho, tanto no pior caso quanto no caso moderado, tendo o maior número de operações de adição e balanceamento.

A arvore Rubro-Negro apresentou desempenho relativamente próximo ao observado na arvore AVL que apresentou o melhor desempenho. O que foi inesperado para nos já que a teoria nos diz que a arvore Rubro-Negro possui maior rapidez nas operacoes de inserção quando comparadas com a velocidade de insercao na AVL, isso porque possui menos rotacoes de balanceamento.



Caso moderado - Valores aleatórios

