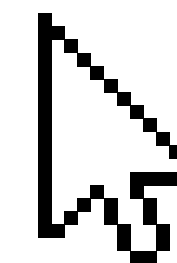
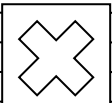


Balancedamento de Árvore Binária de Busca Estrutura de Dados II

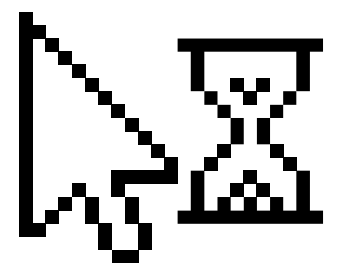


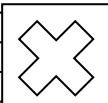
Abraão Lucas
Bruno Leonardo
Gabriel Castro



Conceito de Árvore Binária

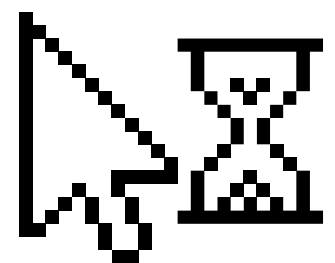
- Estrutura de dados dinâmica;
- Baseado em nós;
- Cada nó tem no máximo dois seguimentos;
-
- Não segue uma ordenação específica;

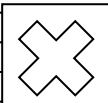




Árvore Binária de Busca(ABB)

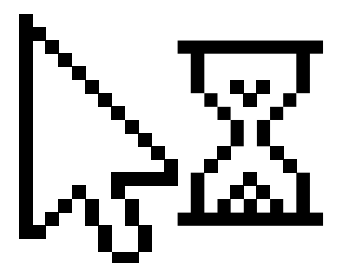
- Árvore binária em que cada nó respeita a seguinte propriedade:
 - esquerda < nó < direita
- Comandos de inserção, exclusão, busca são executados de maneira eficiente;
- $O(\log n)$;

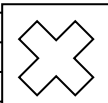




Balanceamento

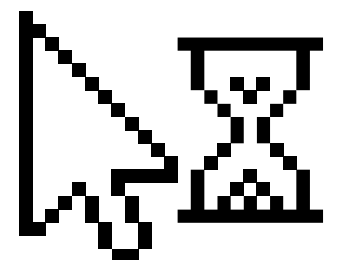
- A diferença entre as alturas das subárvores esquerda e direita é pequena(Máx: 1);
- Reorganizar os nós de uma árvore de maneira que sua altura seja a mínima possível;
- Garante a altura da árvore em $O(\log(n))$;
- Evita a degeneração em Listas Encadeadas;
- Busca eficiente em Dados ordenados;

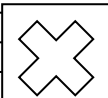




Tipos de Balanceamento

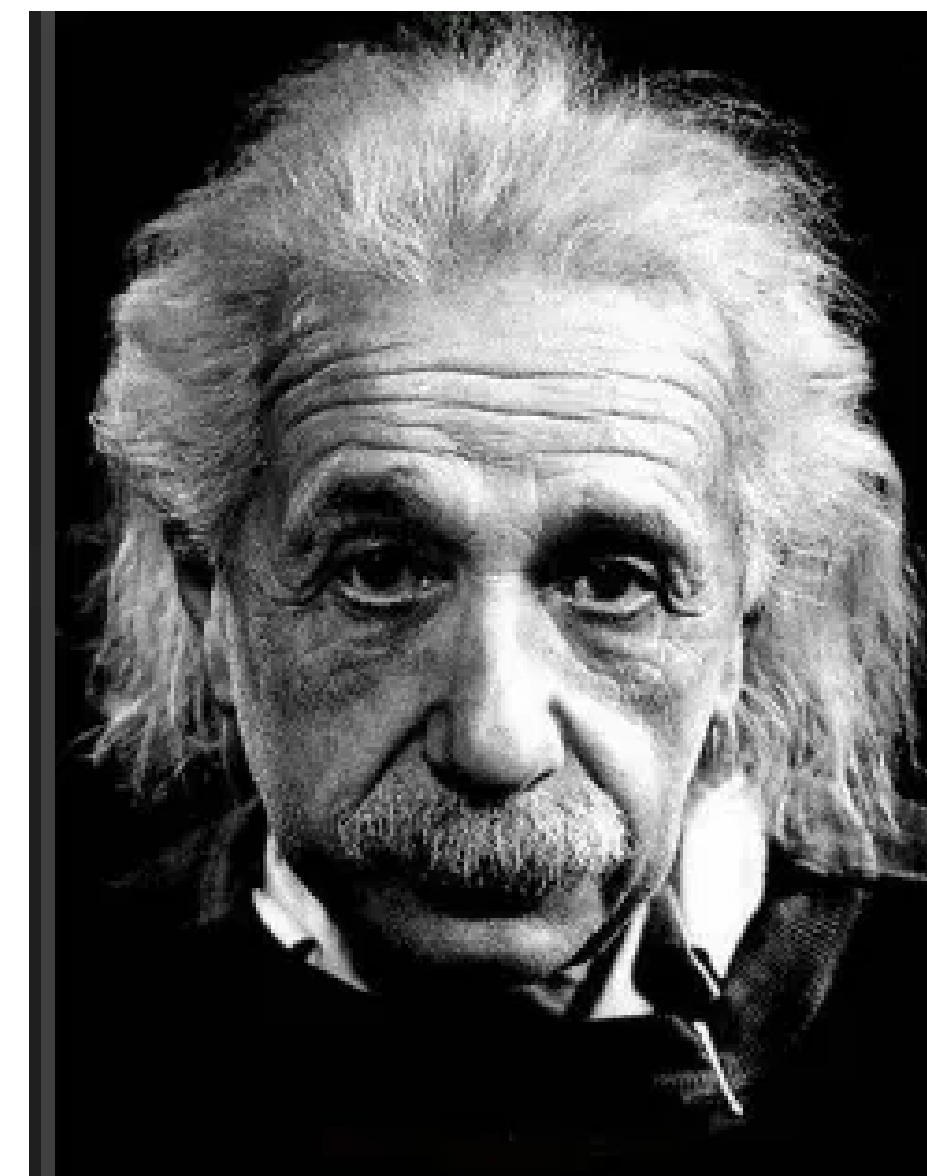
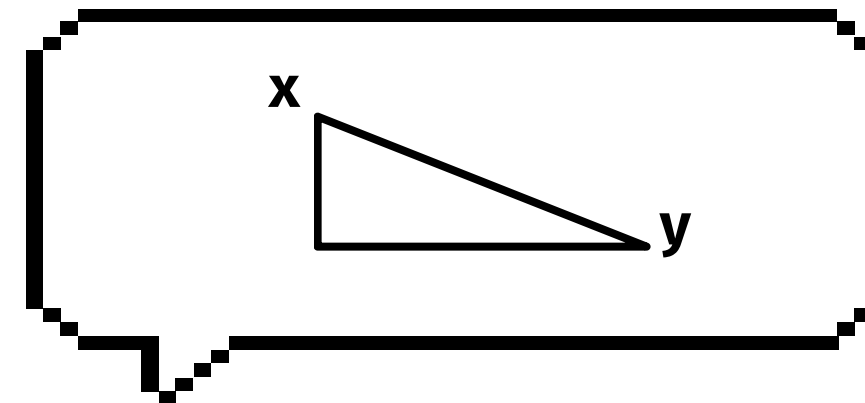
- Árvore AVL;
- Árvore Rubro-negra;
- Árvore Splay;
- Árvore B/B+;
- Árvore Treap;

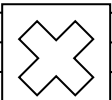




Como diria Alberto Einstein

Eu **sabo**





OBRIGADO

404 NOT FOUND

