

Discente: Isaac Felipe, Arlesson, Victor, Tailana.

Árvores binárias:

Uma árvore binária é uma estrutura de dados mais geral que uma lista encadeada. uma árvore binária (binary tree) é um conjunto de registros que satisfaz certas condições, os registros são chamados de nós, podendo também ser chamado de células. cada nó tem um endereço.



ÁRVORE – AVL:

A AVL (Adelson-Velskii e Landis – 1962) é uma árvore altamente balanceada, isto é, nas inserções e exclusões, procura-se executar uma rotina de balanceamento tal que as alturas das sub-árvores esquerda e sub-árvores direita tenham alturas bem próximas.

- Definição:
- Uma árvore AVL é uma árvore na qual as alturas das sub-árvores; esquerda e direita de cada nó diferem no máximo por uma unidade;
- Fator de balanceamento;
- Altura da sub-árvores direita - altura da sub-árvores esquerda.

Link do código: <https://github.com/isaacfelipe1/arvore-binaria>