

1.

Em-Ordem: 19, 15, 11, 20, 21, 9, 2, 3, 7, 1, 8, 13, 4, 6, 14, 10, 5, 16, 17, 12, 18

Pré-Ordem: 8, 9, 11, 15, 19, 20, 21, 7, 3, 2, 1, 5, 6, 4, 13, 14, 10, 12, 17, 16, 18

Pós-Ordem: 19, 15, 21, 20, 11, 2, 3, 1, 7, 9, 8, 13, 4, 10, 14, 6, 16, 17, 10, 12, 5

2.

Apresentam uma relação de ordem entre os nós. Ordem é definida pela chave.

4.

Inserção: 35, 39, 51, 20, 13, 28, 22, 32, 25

Inserção: 33

5.

Inserção: 35, 39, 51, 20, 13, 28, 22, 32, 25, 33

Remoção: 33

6.

As árvores balanceadas são aquelas que têm altura mínima, consequentemente significando que a busca sequencial além de ser rápida será de baixo custo.

Insira os números 35, 39, 51, 20, 13, 28, 22, 32, 25, 33 (nesta ordem) em uma árvore AVL, demonstrando, passo a passo, a inserção de cada elemento com as respectivas rotações, caso seja necessário.

