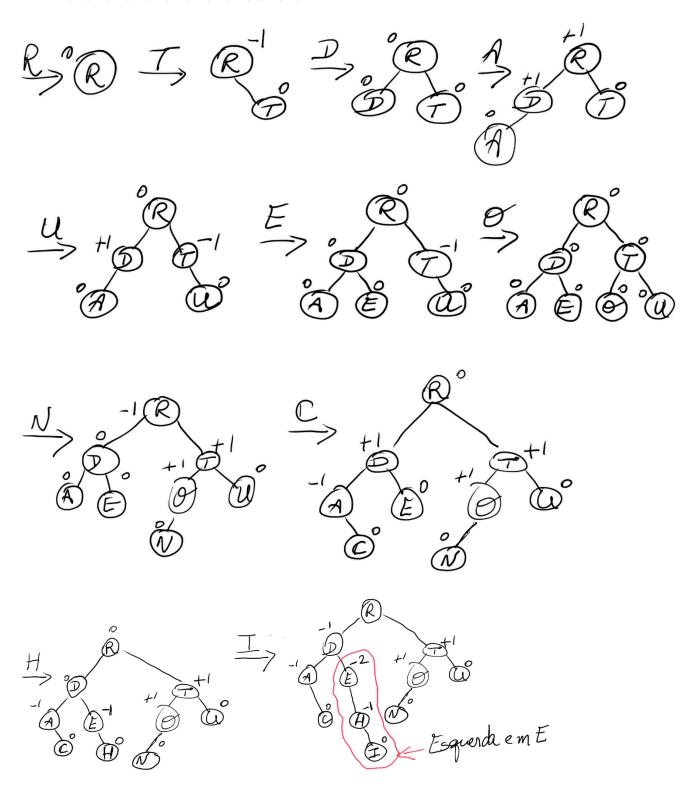
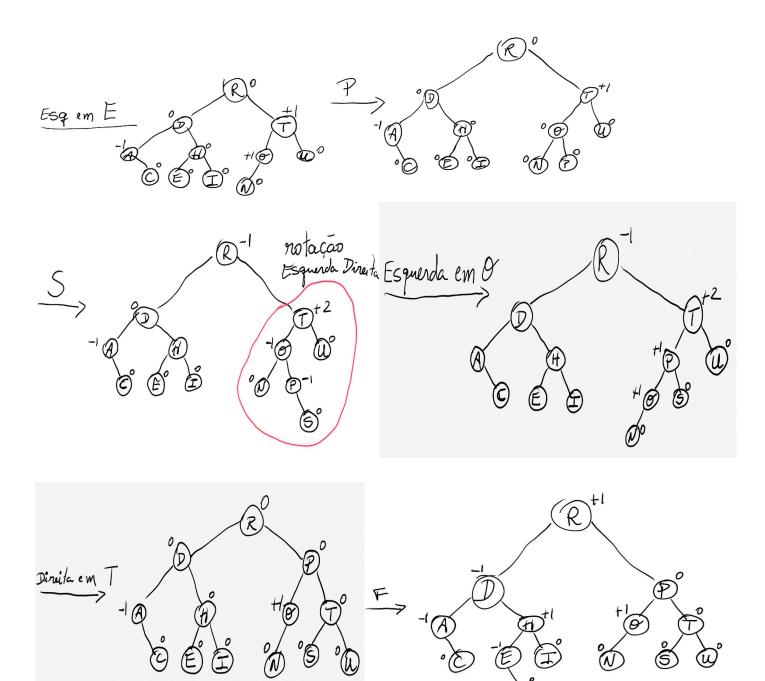
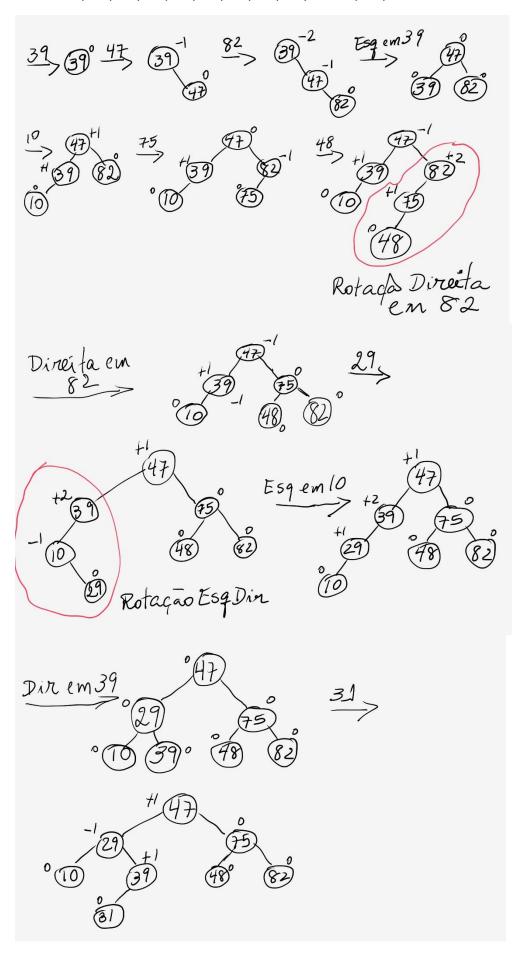
## **Exercícios sobre Árvores AVL**

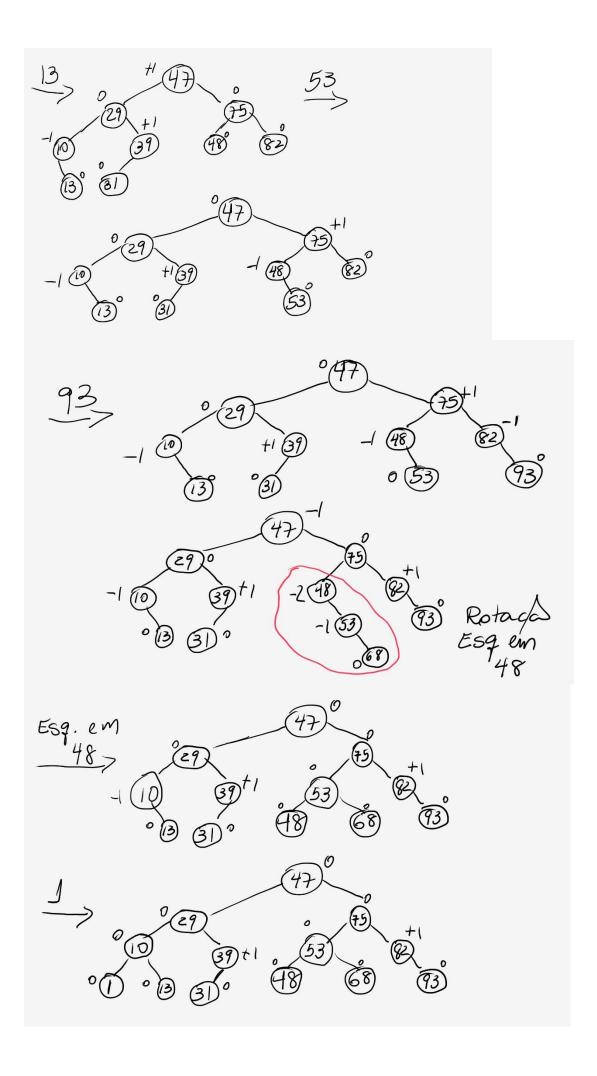
Mostre passo a passo como é construída a árvore AVL fazendo a inserção dos valores na ordem que aparecem. Deve haver um diagrama para cada nó inserido, bem como, um diagrama para cada rotação. Obrigatório, também mostrar o fator de balanceamento de cada nó em todos os diagramas.

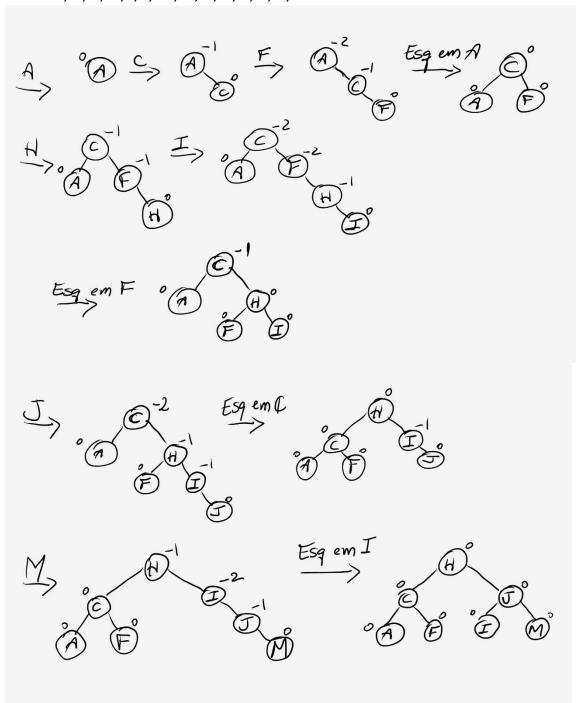
I. R, T, D, A, U, E, O, N, C, H, I, P, S, F

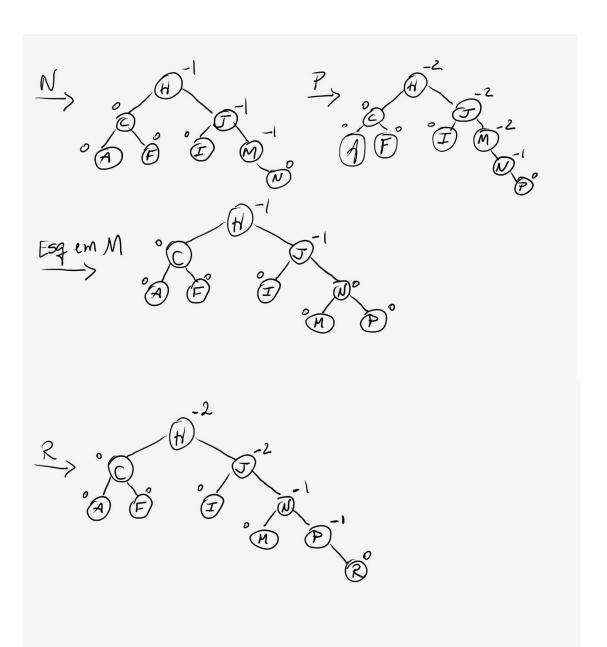


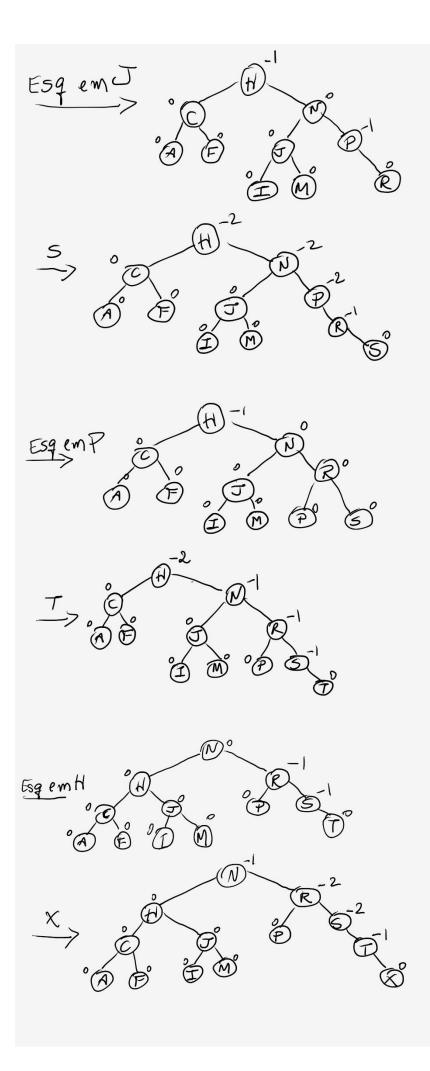


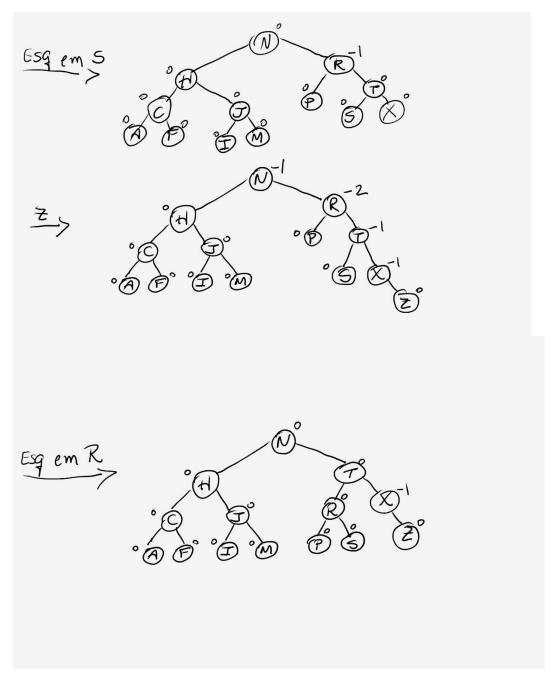








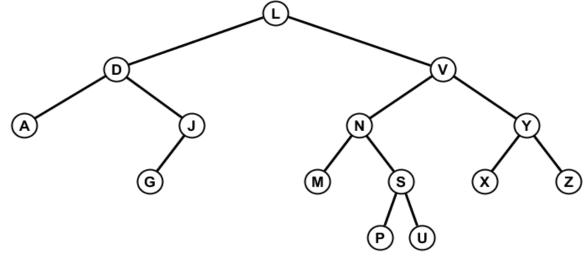


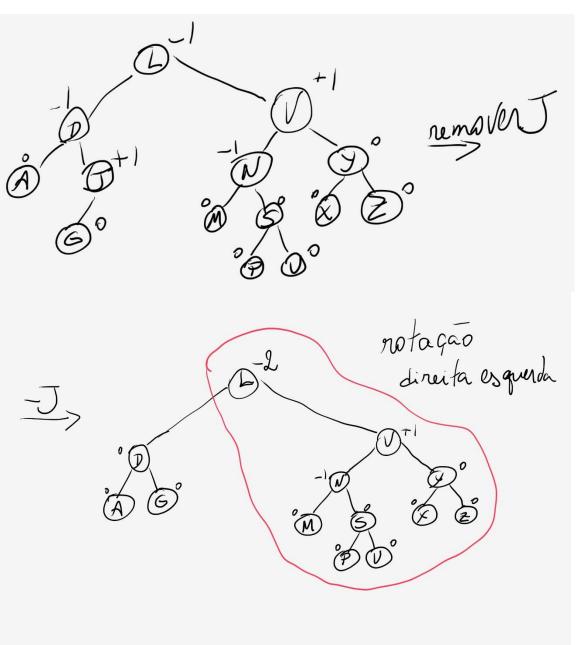


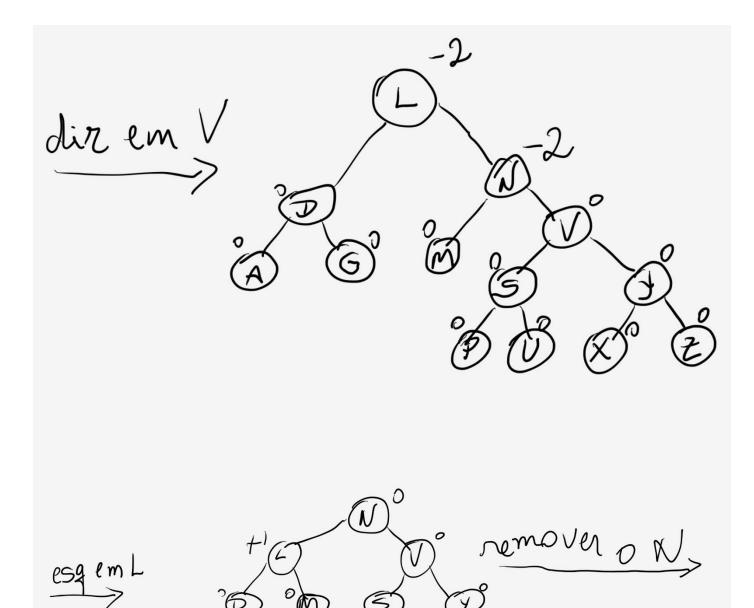
- IV. 50, 32, 76, 25, 41, 64, 82, 18, 28, 79, 91, 38, 45, 58, 71
- V. 23, 34, 45, 56, 67, 12, 87, 63, 18, 50, 31, 49, 15, 43, 82, 70, 75, 80

Mostre passo a passo como é feita a remoção dos nós das AVL a seguir. Siga as instruções sobre a ordem que devem ser retirados os nós. Vale repetir as instruções anteriores: Deve haver um diagrama para cada nó removido, bem como, um diagrama para cada rotação. Obrigatório, também mostrar o fator de balanceamento de cada nó em todos os diagramas.

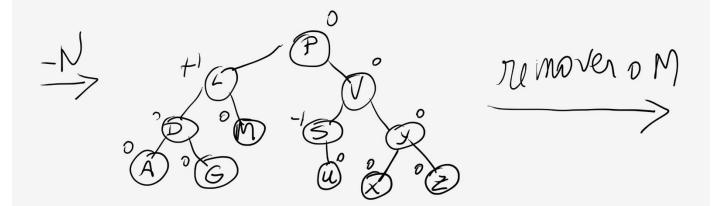
I. Ordem de remoção: J, N, M, S, D, X, L, Y, U, V

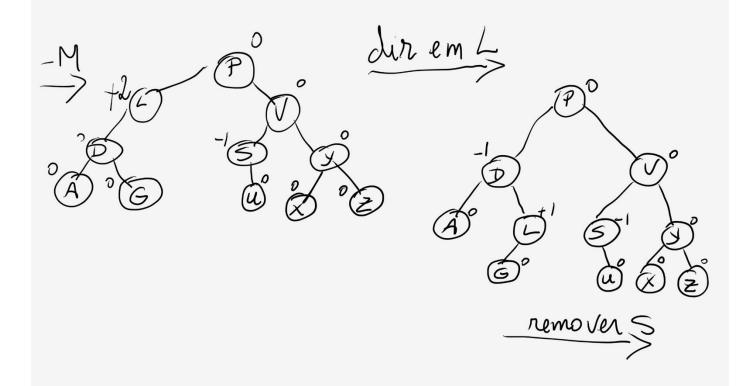


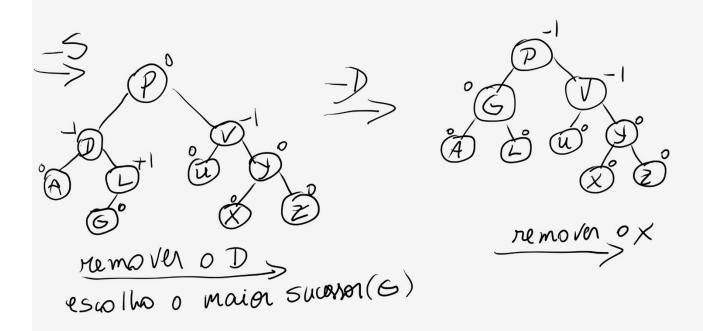


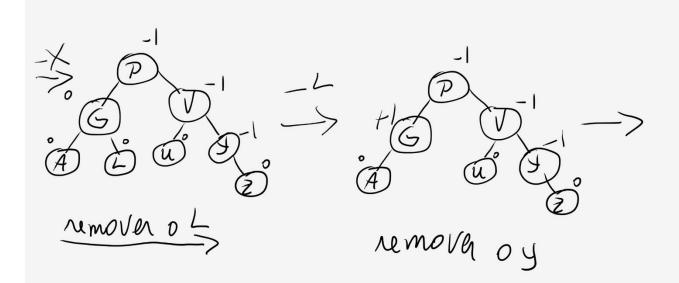


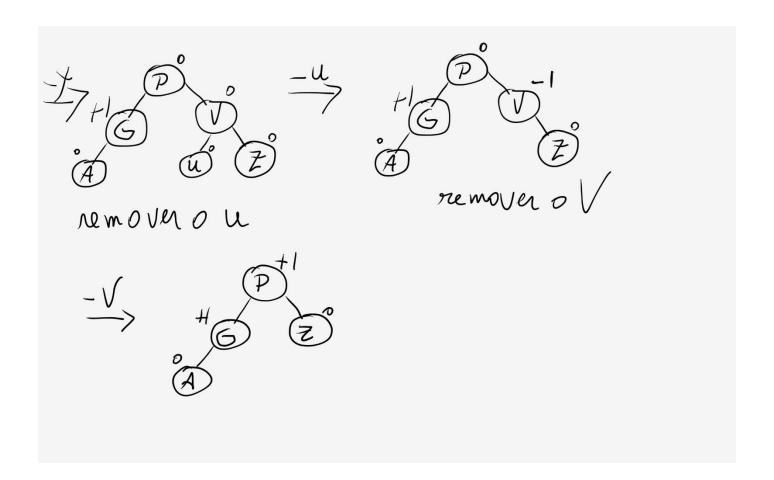
minha escolha será o menor Sucessor (7)



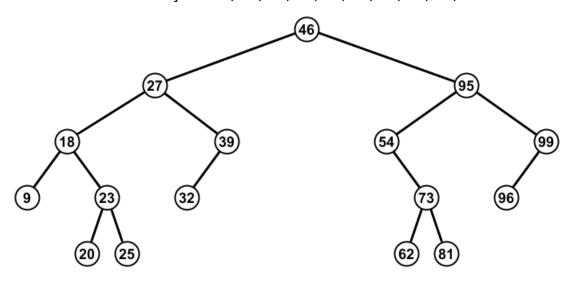




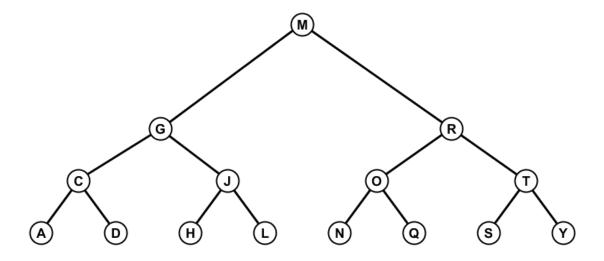




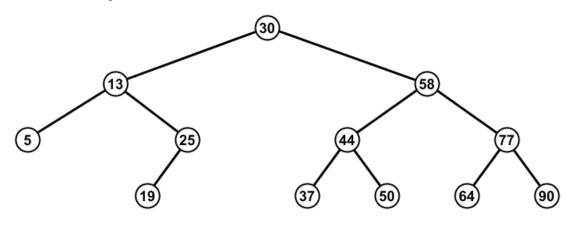
II. Ordem de remoção: 95, 54, 27, 39, 62, 81, 18, 23, 42, 73



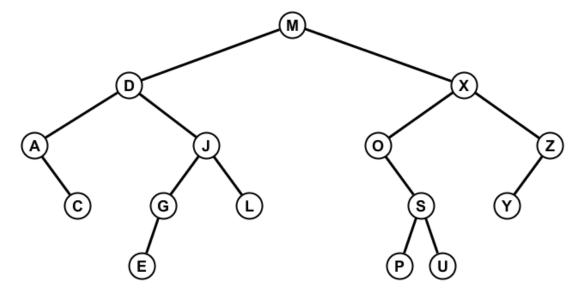
III. Ordem de remoção: G, C, O, R, D, J, H, M, T, S

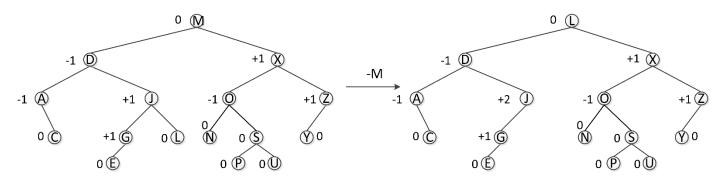


IV. Ordem de remoção: 25, 13, 58, 44, 30, 77, 50, 64, 19

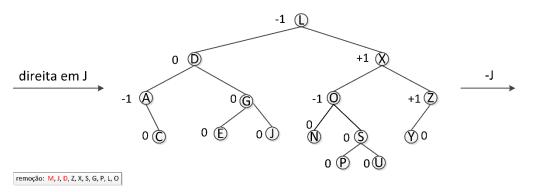


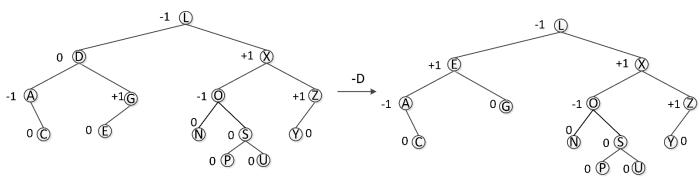
V. Ordem de remoção: M, J, D, Z, X, S, G, P, L, O





Escolhendo o maior antecessor(L), pois, este é nó folha





Tanto faz C ou E, pois ambos são folhas

