

Lista de Exercícios 2 – Algoritmos e Programação: Estruturas de Dados

**Balanceamento AVL**

1. Monte a árvore AVL (passo a passo) para as seguintes inserções de chaves 10, 5, 20, 25, 30, 15, 23, 35, 33 (nesta ordem), indicando a cada passo qual elemento foi inserido e qual rotação foi realizada.
2. Considere as seguintes cinco chaves em uma árvore inicialmente vazia: 6, 20, 45, 80, 96. Determine uma ordem de inserção que irá desencadear uma rotação dupla em algum momento (e nenhuma outra rotação). Mostre o passo-a-passo.