

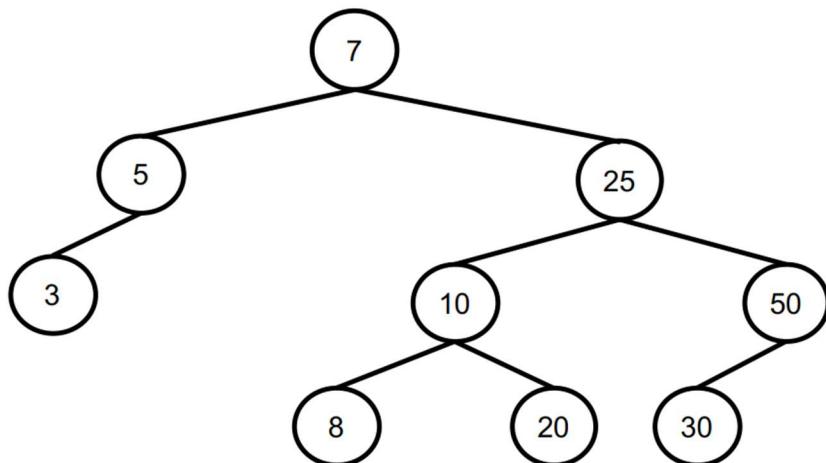
Lista 10 – Árvore Binária e AVL -

**Esta lista deve ser entregue MANUSCRITA em formato PDF. Caso seja entregue em formato digitado, a nota será ZERO.**

1. Seja uma árvore binária do tipo AVL. Desenhe graficamente o processo de inserção de nós passo a passo, incluindo a atualização dos fatores de平衡amento e indicando as rotações necessárias. Use o aplicativo Tree Visualizer para validar suas respostas (vide Slide AVL).

- Crie um nova árvore e insira os elementos {95, 22, 64, 44, 8, 79, 83, 43, 60, 47}
- Crie uma árvore e insira os elementos {1, 64, 12, 18, 66, 38, 95, 58, 59, 70, 68, 39, 62, 7, 60, 43, 16, 67, 34, 35}

2. Dada a árvore binária de busca a seguir faça o que se pede:



- Mostre a ordem dos elementos impressos na tela caminhamento em ordem.
- Mostre a ordem dos elementos impressos na tela caminhamento em pós-ordem.
- Mostre a ordem dos elementos impressos na tela caminhamento em pré-ordem.
- Redesenhe as três árvores com a remoção em sequência dos elementos {30, 25 e 7}.