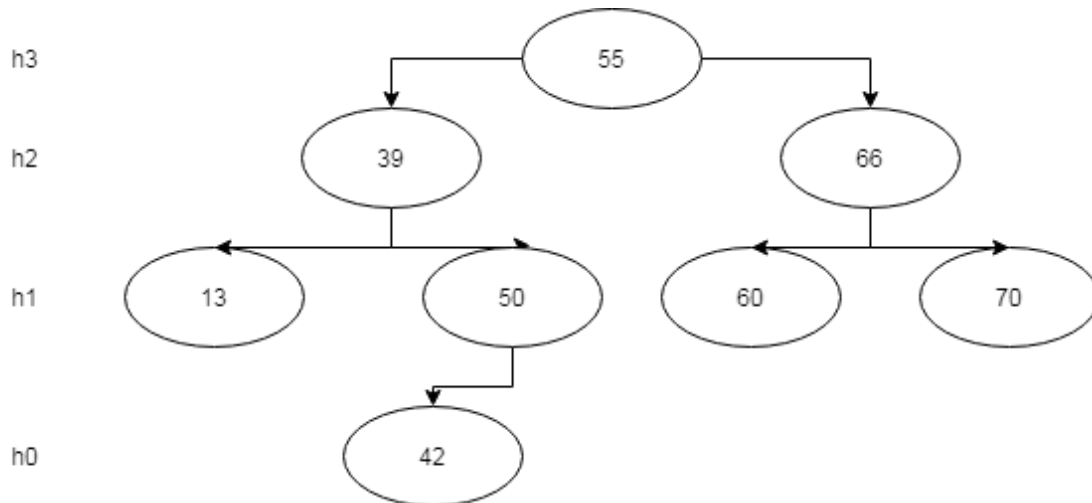


Nome:

- 1) Considerando os elementos 13, 70, 60, 39, 66, 55, 50, 42, levando em conta a ordem do elementos recém apresentados, monte uma árvore AVL. Se necessário, realize as rotações simples ou duplas após cada inserção, para garantir o balanceamento.



- 2) A partir da árvore AVL do exercício 1, realize uma busca pelo elemento 42 e informe quantos nós foram visitados para se encontrar tal elemento.

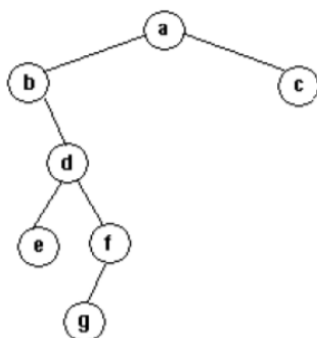
R: foram visitados 4 elementos(nós) que foi o 55,39,50,42

- 3) Sejam [3, 1, 2, 7, 5, 4, 6], [3, 1, 2, 6, 4, 5, 7] e [4, 2, 1, 3, 6, 5, 7] as seqüências produzidas pelo percurso em pré-ordem das árvores binárias de busca T1, T2 e T3, respectivamente, é correto afirmar que é são) árvore(s) balanceada(s) do tipo AVL (Adelson-Velski e Landis)

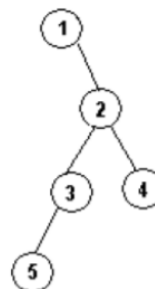
- a) T1.
- b) T1 e T2.
- c) T1 e T3.
- d) T2 e T3.->correta
- e) T1, T2 e T3.

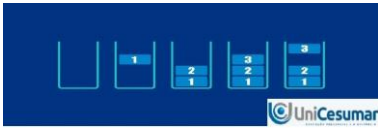
- 4) Dada as seguintes árvores binárias abaixo, indique os passos para torná-las uma árvore binária balanceada (AVL).

(a)

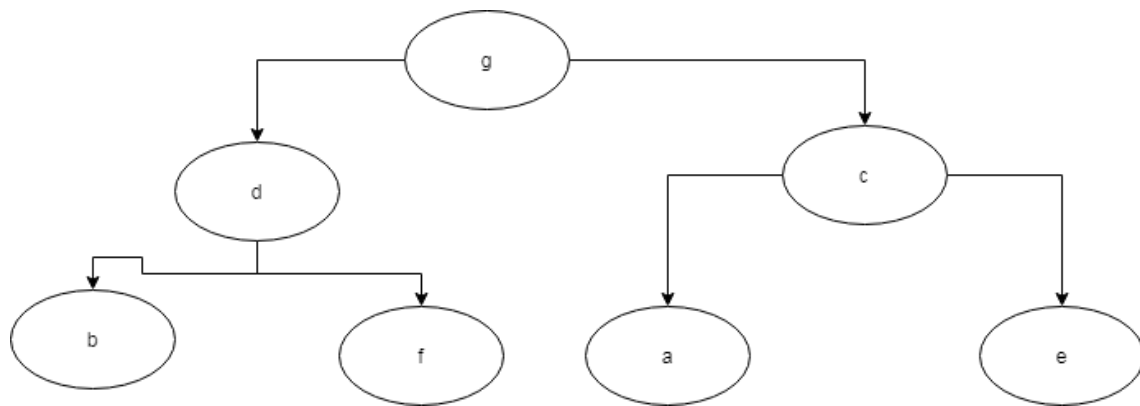
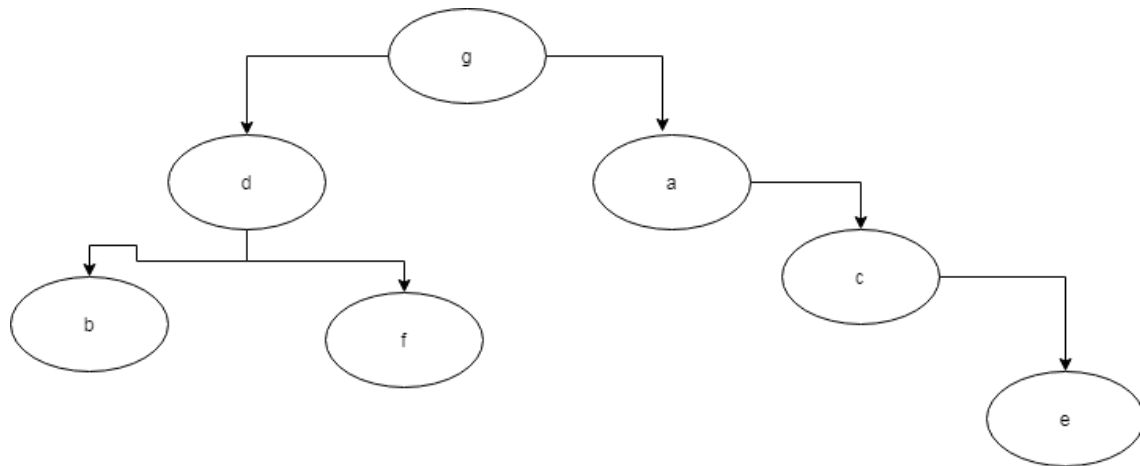
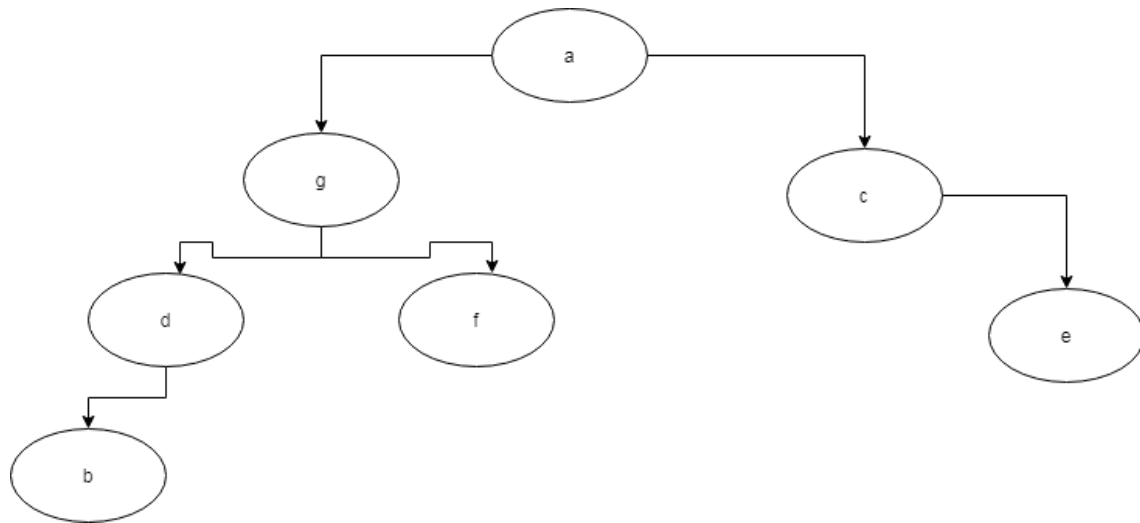


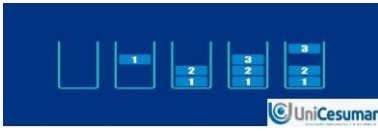
(b)





A)





Atividade 4 – Prof. Sandro

B)

