

AULA6: Exercício teórico métodos de pesquisa

Submeter a resolução dos exercícios num arquivo pdf. O nome do arquivo deve ser
nome_sobrenome_aula6Teorico

- 1) (0,4) Suponha que nós com chaves {50, 30, 70, 20, 40, 60, 80, 15, 25, 35, 45, 36} são inseridos nesta ordem em uma árvore binária.
 - a) Desenhe a árvore resultante.
 - b) Em seguida, remova o nó 30 e mostre a nova árvore.

- 2) (0,3) A operação de eliminação é comutativa, ie, a eliminação de x e depois y resulta na mesma árvore que a eliminação de y e depois x? Mostre um contra-exemplo.

- 3) (0,3) No slide 16 foi apresentado um algoritmo de remoção da raiz em uma árvore binária de busca. Escreva um algoritmo de remoção completo em árvore binária, ie, para remover qualquer elemento da árvore. Explique os passos/lógica do algoritmo.