Lista de revisão 3

Pesquisa Sequencial e Binaria

2) O algoritmo de busca linear é um algoritmo O(n). No melhor caso, o elemento a ser buscado é encontrado logo na primeira tentativa da busca. No pior caso, o elemento a ser buscado encontra-se na última posição e são feitas N comparações, sendo N o número total de elementos. No caso médio, o elemento é encontrado após (N+1)/2 comparações

3) A modificação necessária é a mudança para uma pesquisa binaria, onde apresenta-se mais eficiente que a busca linear.

Arvore AVL

1) São o recurso de balanceamento seja ele para calcular o balanceamento da própria arvore binaria para utilização em rotações, sejam simples ou dupla.

2) usada em subárvores em que o pai e o filho estão desbalanceados para a esquerda 3) usada em subárvores em que o pai e o filho estão desbalanceados para a direita

4) usada em subárvores em que o pai está desbalanceado para a direita e o filho para a esquerda

5) usada em subárvores em que o pai está desbalanceado para a esquerda e o filho para a direita