

**Descreva uma sequência de passos para a construção de uma árvore AVL**.

1. insira o novo nó normalmente, ou seja, da mesma maneira que insere-se um nó em uma árvore de busca balanceada;
2. iniciando com o nó pai do nó recém inserido, teste se a propriedade AVL foi violada, ou seja, atualize e teste se algum dos FB’s passou a ser 2 ou -2. Temos duas possibilidades:
   1. A condição AVL foi violada
      1. Execute a operação de rotação conforme o caso (tipo 1 ou tipo 2);
      2. Volte ao passo 1;
   2. A condição AVL não foi violada, volte ao 48 passo 1;

