

**Tema: Árvore AVL**

1. Implemente e teste uma função que retorne a quantidade de nós de uma árvore AVL que possuem apenas um filho.
2. Implemente e teste uma função (recursiva ou não recursiva) que verifique a existência de um valor X numa árvore AVL. Caso não se encontre o valor x, deve-se retornar, por referência, os valores imediatamente inferior e superior ao valor x, se houver. Na função main, imprimir uma das seguintes mensagens:
  - a) “O valor de x encontra-se na AVL.” ou
  - b) “Limite inferior de x encontrado na AVL: <limite\_inferior>.” e/ou “Limite superior de x encontrado na AVL: <limite\_superior>.”

**Protótipo da função:** *int consultaIntervalarAVL(ArvAVL \*raiz, int x, int \*limInf, int \*limSup);*

Para cada uma das questões, postar, sob a forma de arquivo compactado, os seguintes artefatos:

- a) Códigos-fontes (.c, .h; .java)
- b) Código executável (.exe; .class)