

Árvore binária de busca

Você pode utilizar qualquer ambiente de programação para desenvolver sua atividade. Ao final, **copie e cole o seu código-fonte com a resposta aqui mesmo neste documento**, dentro dos espaços indicados para isso e **preservando a indentação do código**. **Depois que terminar sua avaliação, não se esqueça de entregar sua atividade!** Fique atento ao relógio, pois as atividades entregues com atraso não serão aceitas.

Para resolver esta atividade, [clique aqui para baixar](#) o projeto da aula de laboratório de programação 2, que contém a implementação do TAD `ArvBinBusca` para árvore binária de busca de números inteiros. Na sua solução para a questão abaixo, [você pode utilizar/chamar](#) qualquer uma das operações que estejam disponíveis no projeto (exatamente do jeito que ele se encontra no site da disciplina). Outras operações que você venha a criar para resolver o seu exercício, **inclusive as operações auxiliares**, devem ser copiadas para sua resposta neste documento.

Desenvolver a operação **NÃO RECURSIVA** `void ArvBinBusca::removeFilhoEsquerdaK(int k, int val);` para buscar o nó de nível `k` que faz parte do caminho de busca (com sucesso ou não) do valor `val` em uma árvore binária de busca. Após encontrar o nó de nível `k`, remover o nó à esquerda deste nó, caso exista. Imprima mensagens que indiquem os casos de não remoção.

```
// Cole aqui sua resposta
```