

- a) Leia atentamente as questões antes de respondê-las;
- b) A interpretação é parte essencial da avaliação;
- c) Implemente os códigos de forma otimizada;
- d) Tenha seu estilo próprio, sem cópias. Atenção: Coloque todos os arquivos PY em um arquivo RAR com SEUNOME e envie por mail para <u>thilfa@gmail.com</u> com assunto [ED2-G2-Segunda] Seu nome completo até as 21h50.

Para as árvores das questões abaixo considere que não há valores repetidos e que o valor buscado existirá na árvore. Não precisa cuidar se o valor não existir.

- Implemente um método printCaminho que imprima todos os valores dos nós do caminho da raiz até o nó que contém determinado valor passado como argumento. (valor 1,0)
- 2. Implemente a função somaFolhasDescendentes (self,valor), para uma árvore binária de busca, que retorna a soma de todos os nós-folha descendentes de determinado valor passado como argumento. (valor 2,0)
- 3. Implemente, para uma Pilha Dinâmica, a função topop (), que retorna o valor do elemento do topo removendo-o da Pilha. (valor 0,5)

Faça um programa teste que, usando os métodos da pilha: (valor 0,5)

- √ Insira vários valores na pilha
- √ Imprima o valor do topo da pilha
 - Imprima o retorno da execução da função topop
 - Imprima o valor do topo da pilha

Observação:

- 1. todas as impressões devem ser bem especificadas. Exemplo: "Topo da pilha antes de executar topop:"
- 2. O método deve funcionar para qualquer pilha criada, não somente para os dados que vc inseriu.