

# T1 – parte 2 - inserção

Estrutura de Dados

Maio de 2022

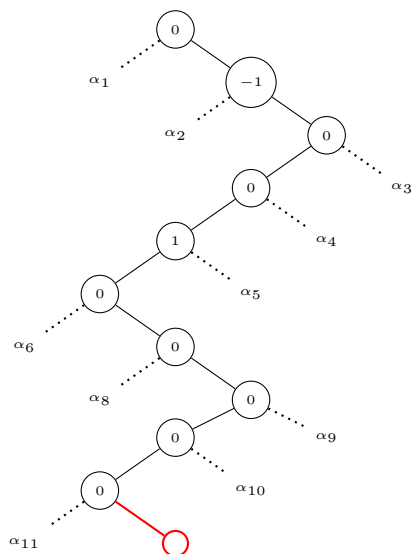
## **Orientações:**

- (a) Essa é uma avaliação sobre inserção em árvores binárias, referente à aula 11 do AVA.
- (b) A entrega poderá ser feita até o dia 10.05.
- (c) O fórum "Avaliação árvores binárias" correspondente a esta atividade será disponibilizado para esclarecimento de dúvidas.
- (d) Não deixe para a última hora.
- (e) A avaliação é individual.
- (f) Em cada uma das questões 2 a 4 abaixo, é dada o esboço de uma árvore AVL com o fator de balanceamento indicado no interior de alguns nós. O esboço em vermelho representa um nó sendo inserido nessa árvore. Faça um esboço da árvore resultante após atualizar o fator de balanceamento dos nós usando o algoritmo conforme visto em aula de forma a ter uma AVL após a inserção do nó.

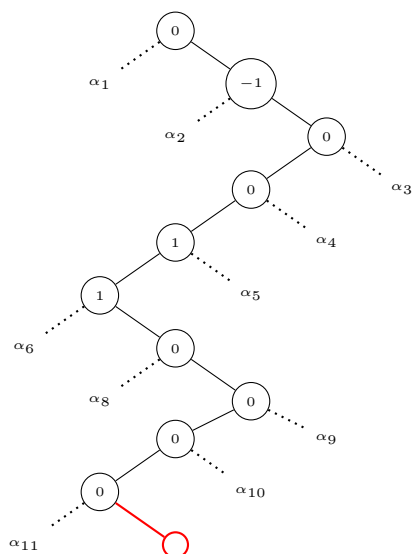
---

1 Quantos nós no máximo e no mínimo tem uma AVL com altura 15?

- 2 Mostre os resultados dos fatores de balanceamento, inicialmente em preto, após a inserção do nó vermelho usando o algoritmo de inserção visto em aula.



- 3 Mostre os resultados dos fatores de balanceamento, inicialmente em preto, após a inserção do nó vermelho usando o algoritmo de inserção visto em aula.



- 4 Mostre os resultados dos fatores de balanceamento, inicialmente em preto, após a inserção do nó vermelho usando o algoritmo de inserção visto em aula.

