

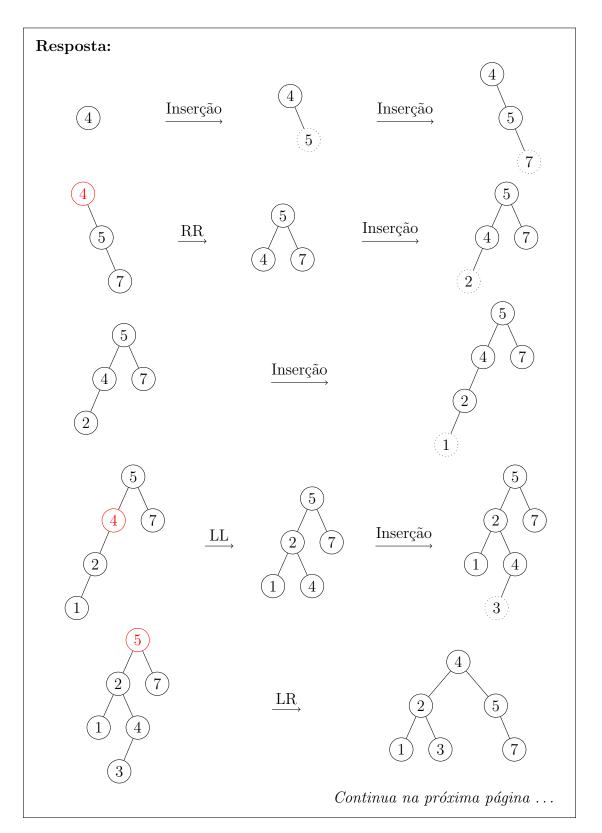
José Augusto Queiroz Comparotto Gomes

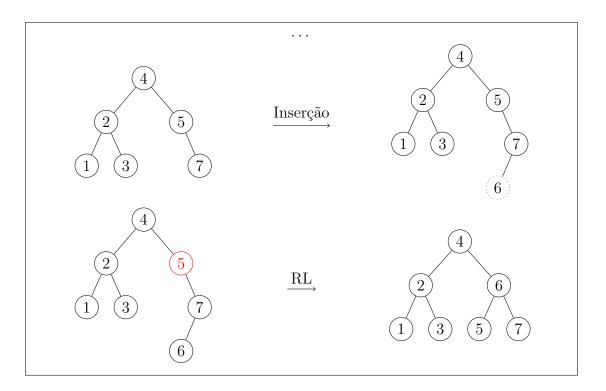
Algorítimos e Estruturas de Dados Avançados Exercícios do Encontro 07

À Prof.^a Noiza Waltrick Trindade

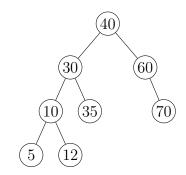
Ciência da Computação — Noturno Turma A

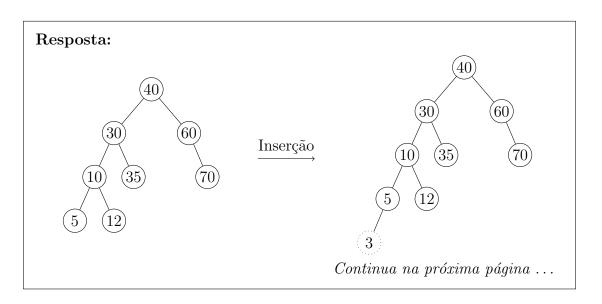
Campo Grande-MS Outubro de 2024 1. Inserir os elementos a seguir em uma árvore AVL, mostrando a árvore em cada etapa: $4,\,5,\,7,\,2,\,1,\,3,\,6.$

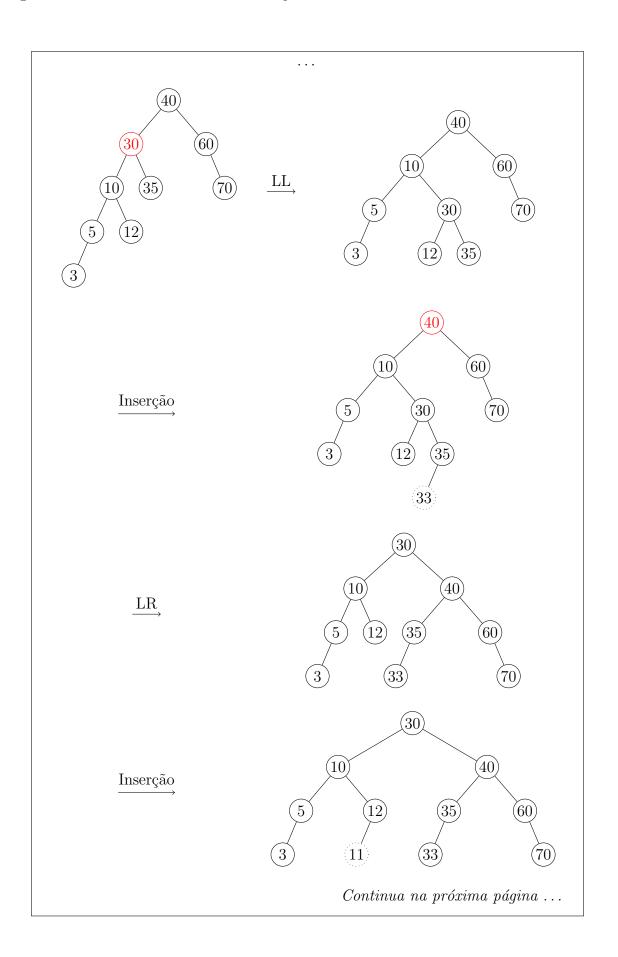


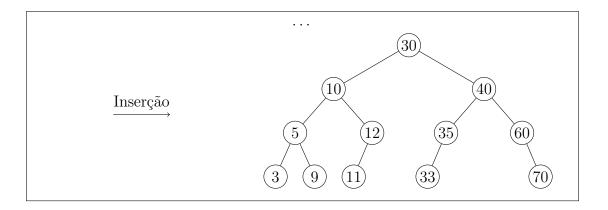


2. Inserir na árvore AVL abaixo os seguintes elementos: 3, 33, 11 e 9.

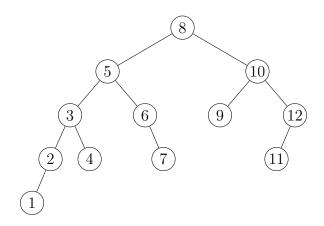


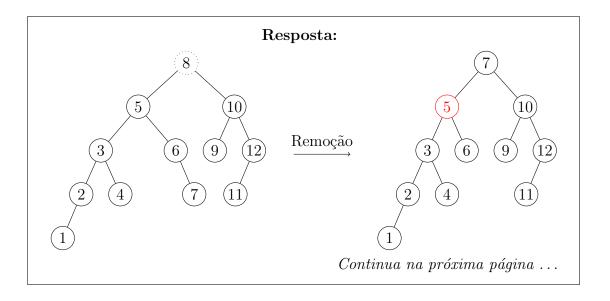


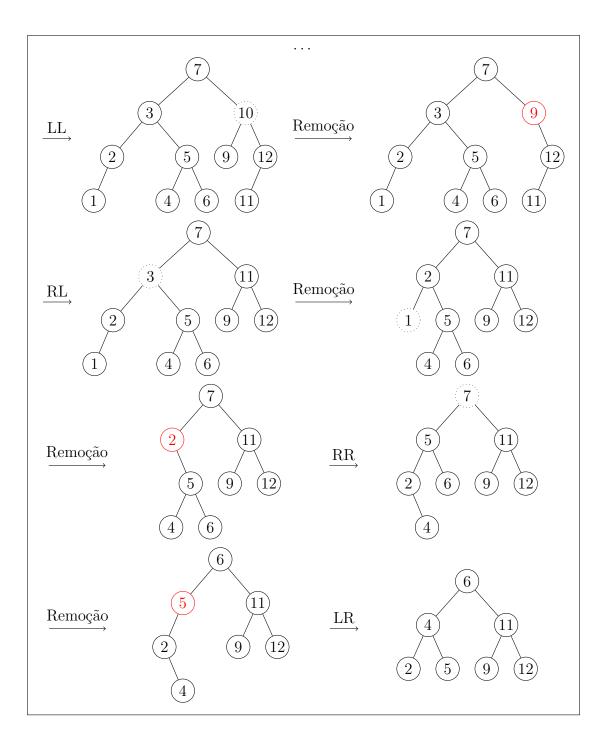




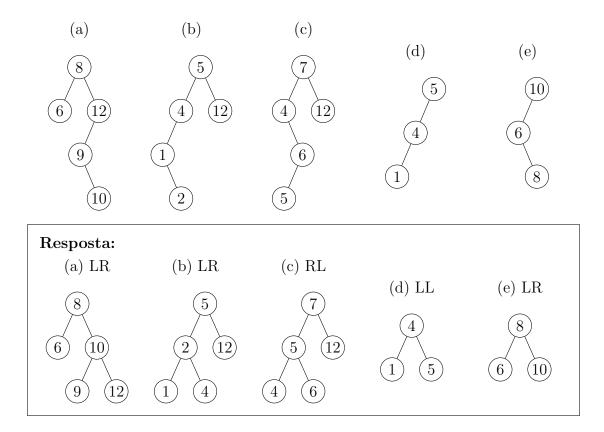
3. Remova da seguinte árvore AVL a seguinte sequência de valores: 8, 10, 3, 1, 7.



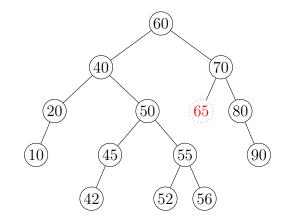


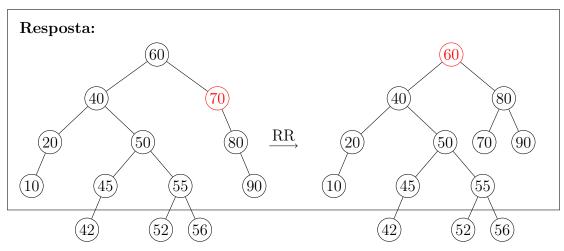


4. Analise os casos abaixo considerando uma árvore AVL e identifique o tipo de transformação de balanceamento que deve ser efetuado. Mostre o resultado após o balanceamento.



5. Remova da seguinte árvore AVL o elemento 65.

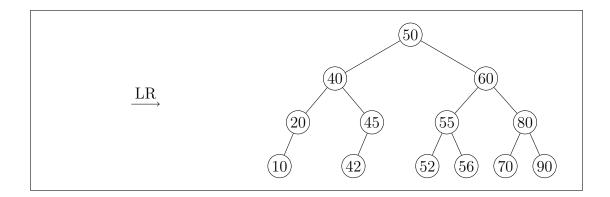




José A. Q. C. Gomes

Página 7 de 10

RA: 398439413098



6. Nesta questão, você deverá executar a lista de operações na árvore AVL mostrada baixo. Desenhe a árvore resultante da operação correspondente.

