

SCC0502 - Algoritmos e estruturas de dados I

Prof. Dr. Bruno Matheus

Estagiário PAE: Rafael Nakanishi

Lista de Exercícios Árvores Rubro-Negra

1 Exercícios teóricos

1. Qual a vantagem das árvores rubro negras sobre as árvores AVL?
2. Qual a complexidade das operações em uma árvore rubro negra?
3. Como a árvore rubro-negra mantém o balanceamento dos nós?
4. Que tipo de modificações na estrutura da AVL você faria para que ela se tornasse uma árvore rubro-negra?
5. Realize as inserções de 1 a 10, mantendo as propriedades de uma árvore rubro-negra
 - (a) Remova os elementos: 5, 2
6. Realize as inserções a seguir mantendo as propriedades de uma árvore rubro negra: 15, 19, 21, 3, 4, 13, 1, 27, 28, 2, 8, 6
 - (a) Compare o resultado final com a árvore gerada pelo algoritmo de árvore AVL
 - (b) Remova os elementos: 15, 6, 8, 13