

Tópicos Avançados em Estrutura de Dados – Atividade 15

Balanceamento de Árvores - Prof. Dr. Aparecido Freitas

Árvores binárias de busca são estruturas de dados muito apropriadas para se representar objetos de forma hierárquica. Outra característica importante dessas estruturas de dados é que podem tornar o processo de busca muito rápido. No entanto, esta característica associada ao desempenho da busca depende de seu formato.

Assim, é muito válido o esforço de se construir árvores balanceadas ou modificar-se uma árvore existente de modo que ela seja balanceada.

Escrever um artigo, no formato científico, que descreve os principais métodos para se obter balanceamento de árvores, dentre os quais, apresentar os conceitos relativos às árvores **AVL**, árvores **rubro-negras** e árvores **B-Tree**.

O artigo deverá conter:

- Resumo (Abstract)
- Palavras-chave
- Introdução
- Desenvolvimento do Tema
- Conclusões ou considerações finais
- Referências Bibliográficas