Algoritmos e Estruturas de Dados III

3º Período Engenharia da Computação

Prof. Edwaldo Soares Rodrigues

Email: edwaldo.rodrigues@uemg.br

Árvores Digitais

• Exercícios:

- Faça em forma de desenho o que se pede mostrando o passo a passo das operações a seguir:
 - a) Insira as seguintes chaves em uma árvore TRIE: arvore, arvoredo, algoritmo, aeds, computação, computar, competir, como, comer, descoberta, descobrir, descobre, descendente;
 - b) Insira os seguintes elementos em uma árvore PATRICIA:

```
• A = 00001;
```

- B = 01001;
- C = 00010;
- D = 10101;
- E = 10010;
- F = 11001;

Árvores Digitais

• Exercícios:

- Codifique uma TAD para representar uma árvore TRIE, e em seguida faça:
 - a) Crie uma função de criação da árvore TRIE;
 - b) Crie uma função de inserção na árvore TRIE;
 - c) Crie uma função de pesquisa na árvore TRIE;

Algoritmos e Estruturas de Dados III

Bibliografia:

- Básica:
 - ASCENCIO, Ana C. G. Estrutura de dados. Rio de Janeiro: Pearson. 2011.
 - CORMEN, Thomas; RIVEST, Ronald; STEIN, Clifford; LEISERSON, Charles. Algoritmos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002.
 - ZIVIANI, Nívio. Projeto de algoritmos com implementação em Pascal e C. São Paulo: Cengage Learning, 2010.

Complementar:

- EDELWEISS, Nina, GALANTE, Renata. Estruturas de dados. Porto Alegre: Bookman. 2009. (Coleção Livros didáticos de informática UFRGS, 18).
- PINTO, W.S. Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e estrutura de dados. São Paulo: Érica, 1990.
- PREISS, Bruno. Estruturas de dados e algoritmos. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- TENEMBAUM. Aaron M. Estruturas de Dados usando C. São Paulo: Makron Books. 1995.
- VELOSO, Paulo A. S. Complexidade de algoritmos: análise, projeto e métodos. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2001.

Algoritmos e Estruturas de Dados III

