

MATA54 - Estruturas de Dados e Algoritmos II

Semestre 2017.1

Prof. Flávio Assis

Programa de Aulas
Referências bibliográficas básicas:

[Tharp]	A.L.Tharp. File Organization and Processing. John Wiley & Sons. 1988
[Cormen et al.]	T.H.Cormen, C.E.Leiserson, R.L.Rivest, C.Stein. Introduction to Algorithms - Third Edition. MIT Press. 2009
[Manber]	U.Manber. Introduction to Algorithms: A Creative Approach. Addison-Wesley. 1989
[Gonnet,Baeza-Yates]	G.H.Gonnet, R.Baeza-Yates. Handbook of Algorithms and Data Structures - Second Edition. Addison-Wesley. 1991
[Ziviani]	N.Ziviani. Projeto de Algoritmos com Implementações em Java e C++. Cengage CTP. 2006
[Knuth]	D.E.Knuth. The Art of Computer Programming - Vol. 3: Sorting and Searching (2nd Edition). Addison-Wesley. 1998
[Fagin et al.]	R.Fagin, J.Nievergelt, N.Pippenger, H.R.Strong. Extendible Hashing - A Fast Access Method for Dynamic Files. ACM Transactions on Database Systems. Vol.4, No.3. Sept, 1979
[Litwin]	W.Litwin. Linear Hashing: A New Tool for File and Table Addressing. Proc. of the 6th International Conference on Very Large Data Bases (VLDB). ACM. 1980
[Boyer, Moore]	R.S.Boyer, J.S.Moore. A Fast String Searching Algorithm. Communications of the ACM. Vol. 20, No. 10. Oct., 1977
[Comer]	D.Comer. The Ubiquitous B-Tree. Computing Surveys. ACM. Vol. 11, No. 2. June, 1979
[Bentley]	J.L.Bentley. Multidimensional Binary Search Trees Used for Associative Searching. Communications of the ACM. Vol. 18, No. 9. Sept. 1975

Aula	Data	Assunto	Bibliografia
1	08/05/2017	Introdução ao curso	
	10/05/2017	Não houve aula (professor doente)	
2	15/05/2017	Organização de arquivos; formas de acesso; modelo de arquivo; arqs organ. sequencial	[Tharp] [Manber] [Gonnet, Baeza-Yates] [Ziviani]
3	17/05/2017	Hashing: eliminação de colisão com encadeamento	[Cormen et al.]
4	22/05/2017	Hashing: endereçamento aberto: linear probing, double hashing, árv. binária	[Cormen et al.]
5	24/05/2017	Hashing: árvore binária	[Tharp] [Gonnet, Baeza-Yates]
6	29/05/2017	Hashing Extensível	[Fagin et al.]
7	31/05/2017	Hashing linear	[Litwin]
8	05/06/2017	Hashing perfeito	[Cormen et al.] [Comer]
9	07/06/2017	Arquivos com organização em árvore: árvores-B	[Cormen et al.] [Comer]
10	12/06/2017	Arquivos com organização em árvore: árvores-B	[Cormen et al.] [Comer]
11	14/06/2017	Arquivos com organização em árvore: árvores-B+	[Cormen et al.] [Comer]
12	19/06/2017	Prova 1	
13	21/06/2017	Busca por Chave Secundária: Arquivos multilista e arquivos invertidos	[Tharp]
14	26/06/2017	Árvores k-d. Ordenação externa: Intercalação balanceada de p-caminhos	[Ziviani] [Knuth] [Bentley]
15	28/06/2017	Ordenação externa: intercalação polifásica; cascade merge	[Ziviani] [Knuth]
16	03/07/2017	Trie. Busca aproximada de cadeias de caracteres.	[Tharp]
17	05/07/2017	Trie. Busca aproximada de cadeias de caracteres. Árvores PATRICIA	[Tharp] [Ziviani]
18	10/07/2017	Compressão (George)	Material indicado por George
19	12/07/2017	Compressão (George)	Material indicado por George
20	17/07/2017	Compressão (George)	Material indicado por George
21	19/07/2017	Compressão (George)	Material indicado por George
22	24/07/2017	Busca em Texto: método naïve; algoritmo baseado em autômato	[Cormen et al.]
23	26/07/2017	Busca em Texto: algoritmo baseado em autômato; KMP	[Cormen et al.]
24	31/07/2017	Busca em Texto: KMP, Boyer-Moore	[Cormen et al.] [Boyer, Moore]
25	02/08/2017	Prova 2: Árvores-B, árvores-B+, Busca por chave secundária, árvores k-d, ordenação externa	
26	07/08/2017	Busca em Texto: Boyer-Moore. Correção da segunda prova	[Boyer, Moore]
27	09/08/2017	Entrega do primeiro trabalho prático	
28	14/08/2017	Revisão	
29	16/08/2017	Revisão	
30	21/08/2017	Prova 3: Tries, árvores PATRICIA, compressão, busca em texto	
31	23/08/2017	2a Chamada Prova 1	
32	28/08/2017	2a Chamada Prova 2	
33	30/08/2017	2a Chamada Prova 3	
34	04/09/2017	Entrega final de notas	
35	06/09/2017		