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

Aula	Data	Assunto	Bibliografia
1	08/05/2017	Introdução ao curso	
2	10/05/2017	Não houve aula (professor doente)	
3	15/05/2017	Organização de arquivos; formas de acesso; modelo de arquivo; arqs organ. sequencial	[Tharp] [Manber] [Gonnet, Baeza-Yates] [Ziviani]
4	17/05/2017	Hashing: eliminação de colisão com encadeamento	[Cormen et al.]
5	22/05/2017	Hashing: endereçamento aberto: linear probing, double hashing, árv. binária	[Cormen et al.]
6	24/05/2017	Hashing: árvore binária	[Tharp] [Gonnet, Baeza-Yates]
7	29/05/2017	Hashing Extensivel	[Fagin et al.]
8	31/05/2017	Hashing linear	[Litwin]
9	05/06/2017	Hashing perfeito	[Cormen et al.]
10		Arquivos com organização em árvore: árvores-B	[Cormen et al.]
11	12/06/2017	Arquivos com organização em árvore: árvores-B	[Cormen et al.]
12	14/06/2017	Arquivos com organização em árvore: árvores-B+	
13	19/06/2017	Prova 1	
14	21/06/2017	Busca por Chave Secundária: Arquivos multilista e arquivos invertidos; K-d-trees	[Tharp]
15	26/06/2017	Ordenação externa	[Ziviani] [Knuth]
16		Ordenação externa	[Ziviani] [Knuth]
17	03/07/2017	Revisão	
18	05/07/2017		
19		Compressão (George)	
20		Compressão (George)	
21		Compressão (George)	
22		Busca em Texto: método naïve; algoritmo baseado em autômato	[Cormen et al.]
23		Prova 3 (George)	
24		Busca em Texto: algoritmo baseado em autômato; KMP	[Cormen et al.]
25		Busca em Texto: KMP	[Cormen et al.]
26		Busca em Texto: Boyer-Moore	[Boyer, Moore]
27		Busca em Texto: Boyer-Moore	[Boyer, Moore]
28		Trie. Busca aproximada de cadeias de caracteres. Árvores PATRICIA	[Tharp]
29	14/08/2017		
30	16/08/2017		
31		2a Chamada Prova 1	
32		2a Chamada Prova 2	
33		2a Chamada Prova 3	
34		2a Chamada Prova 4	
35		Entrega final de notas	
36	06/09/2017		