

Aula	Data	Conteúdo	Slides
1	5-Aug	Apresentação da disciplina	Aula 1.1 - Apresentação da Disciplina
2	7-Aug	Nivelamento: Tipos de dados e conversão entre as representações binária, decimal e hexadecimal	
3	12-Aug	Memória Secundária / Dispositivos de Armazenamento	Aula 2.1 - Dispositivos de Armazenamento
4	14-Aug	Conceitos Básicos / Organização de Campos e Registros	Aula 2.2 - Manipulação de dados em memória secundária
5	19-Aug	Manipulação de Arquivos	Aula 2.2 - Manipulação de dados em memória secundária
6	21-Aug	Revisão Heap / Arq. Sequenciais : Pesquisa / Ordenação Externa (Interc. Balanceada)	Aula 3.1 - Arquivos Sequenciais
7	26-Aug	Seleção p/Substituição / Intercalação Polifásica	

8	28-Aug	Seleção p/Substituição / Intercalação Polifásica	Aula 3.2 - Ordenação Externa. Aula 3.3 intercalação por substituição. Aula 3.4 Intercalação Polifásica
9	2-Sep	Arq. Indexados	Aula 4.1 Arq. Indexados
10	4-Sep	Árvores B : Pesquisa / Inserção / Remoção	Aula 4.2 Árvores B Aula 4.3 Árvores B+
11	9-Sep	Árvores B: Variações (Árvores B* / B+)	
12	11-Sep	Revisão de Hashing / Arquivos Diretos : Hashing Estático	
13	16-Sep	Arquivos Diretos : Hashing Estendido / Hashing Linear	Aula 5 - Hashing Aula 5.1 - Hash Dinâmico
14	18-Sep	Listas Invertidas / Multilistas	Aula 6 - Multilistas e Índices Invertidos
15	23-Sep	Exercícios	
16	25-Sep	Avaliação #1	
17	30-Sep	Correção Avaliação #1	
18	2-Oct	Compressão de Dados : Introdução / Teoria da Informação / Classificação / Métricas	
19	7-Oct	Compressão de Dados : RLE e Métodos Estatísticos (Shannon-Fano / Huffman)	
20	9-Oct	Compressão de Dados : RLE e Métodos Estatísticos (Shannon-Fano / Huffman)	

	14-Oct	Feriado	
21	16-Oct	Compressão de Dados : Métodos de Dicionário (LZ77 / LZ78 / LZW)	
22	21-Oct	Compressão de Dados : Métodos de Dicionário (LZ77 / LZ78 / LZW)	
23	23-Oct	Reconhecimento de Padrões : Introdução / TRIE / PATRICIA / Força Bruta	
24	28-Oct	Reconhecimento de Padrões : Introdução / TRIE / PATRICIA / Força Bruta	
25	30-Oct	Reconhecimento de Padrões : KMP / Rabin-Karp	
26	4-Nov	Reconhecimento de Padrões : Boyer-Moore	
27	6-Nov	Exercícios	
28	11-Nov	Avaliação #2	
29	13-Nov	Correção Avaliação #2	
30	18-Nov	Reconhecimento de Padrões : Introdução aos Autômatos Finitos	
	20-Nov	Feriado	
31	25-Nov	Reconhecimento de Padrões : Shift-And Exato e Shift-And Aproximado	
32	27-Nov	Criptografia : Introdução / Substituição / Transposição / One Time Pad	
33	2-Dec	Criptografia Moderna : Cifras Simétricas / Cifras Assimétricas	
34	4-Dec	Criptografia Moderna : Cifras Simétricas / Cifras Assimétricas	
35	9-Dec	Algoritmos Criptográficos	
36	11-Dec	Avaliação #3	
37	16-Dec	Correção Avaliação #3	
38	18-Dec	Reavaliação	

Bibliografia
<p>RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. <i>E-book</i>. ISBN 9788563308771. Capítulos 8 e 9.1 ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de banco de dados. 7. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. E-book. Cap. 16.1 e 16.2</p>
<p>RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. <i>E-book</i>. ISBN 9788563308771. Capítulos 9.5,9.6 e 9.7 ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de banco de dados. 7. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. E-book. Cap. 16.3</p>
<p>RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. <i>E-book</i>. ISBN 9788563308771. Capítulos 9.5,9.6 e 9.7 ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de banco de dados. 7. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2018. E-book. Cap. 16.3</p>
<p>https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157552/epubcfi/6/58%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter13%5D!/4/76/5:73%5Buiv%2Co.%5D.Cap.13.2</p>

ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos: com implementações em JAVA e C++. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. p.142. ISBN 9788522108213. Disponível em:
<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522108213/>. Cap 4.2

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes.
Sistemas de gerenciamento de banco de dados.
São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. <i>E-book</i>.
ISBN 9788563308771. Capítulo 8. ZIVIANI, Nivio.
Projeto de Algoritmos: com implementações em
JAVA e C++. Porto Alegre: +A Educação - Cengage
Learning Brasil, 2012. E-book. p.142. ISBN

CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.;
Ronald L. Rivest; et al. Algoritmos. 4. ed. Rio de
Janeiro: GEN LTC, 2024. E-book. p.350. ISBN
9788595159914. Disponível em:
[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/
books/9788595159914/..](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159914/..) Capítulo 18.

RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. <i>E-book</i>. ISBN 9788563308771. Capítulo 10. ZIVIANI, Nivio. Projeto de Algoritmos: com implementações em JAVA e C++. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. E-book. p.142. ISBN 9788522108213. Disponível

CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; Ronald L. Rivest; et al. Algoritmos. 4. ed. Rio de Janeiro: GEN LTC, 2024. E-book. p.350. ISBN

[illegible]

[illegible]

Vídeo
https://www.youtube.com/watch?v=A_6EMFTfQJo https://www.youtube.com/watch?v=7fWxYe81aNw&t=3s https://www.youtube.com/watch?v=lrBjl_Q8UDo&t=6s
https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&t=4s https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&t=718s
https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&t=4s https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&t=718s http://youtube.com/watch?v=66J7ZGKsj6U https://www.youtube.com/watch?v=ADcR408Fzbo https://www.youtube.com/watch?v=VqMFluV5uPg https://www.youtube.com/watch?v=JuqhKdZKX4I
https://www.youtube.com/watch?v=5Elj6H-phqM&t=2s

<https://www.youtube.com/watch?v=kdBg79KBBuw>
<https://www.youtube.com/watch?v=dBsEV59ciGs&t=970s>
https://www.youtube.com/watch?v=lKb9Ib_n2RA&t=2s
<https://www.youtube.com/watch?v=KexxyDYiHrA>
<https://www.youtube.com/watch?v=B7LxwzCWWow>

<https://www.youtube.com/watch?v=oilZQ3WHB44>
<https://www.youtube.com/watch?v=NokO5hiv6IM>
<https://www.youtube.com/watch?v=HEUwKwyPU7E>

<https://www.youtube.com/watch?v=sc3zzlyuEo8&t=7s>
https://www.youtube.com/watch?v=luWb_zFroKE
<https://www.youtube.com/watch?v=S9U-N0KElRg&t=352s>
<https://www.youtube.com/watch?v=GZjk6feE39k>
<https://www.youtube.com/watch?v=wBrwmlqVM3Y>

<https://www.youtube.com/watch?v=6ZPBAzhRuU>
<https://www.youtube.com/watch?v=zvdG1T2lip0>
<https://www.youtube.com/watch?v=lGzK3F56QuA>

<https://www.youtube.com/watch?v=dRQYShH-Nxw>

--

--

--

--	--

[illegible]