

Aula	Data	Conteúdo	Slides	Bibliografia	Video
1	6-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	13-Aug	Memória Secundária / Dispositivos de Armazenamento	Aula 2.1 - Dispositivos de Armazenamento	RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. < >E-book</ >. 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	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=A_6EMFTtQJo">https://www.youtube.com/watch?v=A_6EMFTtQJo</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=7fWwYe81aNw&amp;t=3s">https://www.youtube.com/watch?v=7fWwYe81aNw&amp;t=3s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=lr8Jl_Q8UDp&amp;t=6s">https://www.youtube.com/watch?v=lr8Jl_Q8UDp&amp;t=6s</a>
4	14-Aug	Conceitos Básicos / Organização de Campos e Registros	Aula 2.2 - Manipulação de dados em memória secundária	RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. < >E-book</ >. 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	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&amp;t=4s">https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&amp;t=4s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&amp;t=718s">https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&amp;t=718s</a>
5	20-Aug	Manipulação de Arquivos	Aula 2.2 - Manipulação de dados em memória secundária	RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. < >E-book</ >. 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	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&amp;t=4s">https://www.youtube.com/watch?v=CJKshcXLHp8&amp;t=4s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&amp;t=718s">https://www.youtube.com/watch?v=R8BPRzZuKTU&amp;t=718s</a> <a href="http://youtube.com/watch?v=66J7ZGKsj6U">http://youtube.com/watch?v=66J7ZGKsj6U</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ADcR408Fzbo">https://www.youtube.com/watch?v=ADcR408Fzbo</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=VqMFuV5uPg">https://www.youtube.com/watch?v=VqMFuV5uPg</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=JughKdZXK4I">https://www.youtube.com/watch?v=JughKdZXK4I</a>
6	21-Aug	Revisão Heap / Arq. Sequenciais : Pesquisa / Ordenação Externa (Interc. Balanceada)	Aula 3.1 - Arquivos Sequenciais	<a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157552/epubctfi/6/58%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter13%5D/4/76/5:73%5Buiiv%2Co.%5D.Cap.13.2_">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595157552/epubctfi/6/58%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dchapter13%5D/4/76/5:73%5Buiiv%2Co.%5D.Cap.13.2_</a>	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5Eij6H-phqM&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=5Eij6H-phqM&amp;t=2s</a>
7	27-Aug	Seleção p/Substituição / Intercalação Polifásica / Arq. Sequenciais Indexados	Aula 3.2 - Ordenação Externa. Aula 3.3 intercalação por substituição. Aula 3.4 Intercalação Polifásica	ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos: com implementações em JAVA e C++. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2012. E-	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=kdBg79KB8uw">https://www.youtube.com/watch?v=kdBg79KB8uw</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=dBsEV59ciGs&amp;t=970s">https://www.youtube.com/watch?v=dBsEV59ciGs&amp;t=970s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IKb9lb_n2RA&amp;t=2s">https://www.youtube.com/watch?v=IKb9lb_n2RA&amp;t=2s</a>
8	28-Aug	Arq. Indexados / Árvores B			
9	3-Sep	Árvores B : Pesquisa / Inserção / Remoção	Aula 4.1 Arq. Indexados	RAMAKRISHNAN, Raghu; GEHRKE, Johannes. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008. < >E-book</ >. ISBN 9788563308771. Capítulo 8. 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: <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522108213/">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522108213/</a> Cap.6.2	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=oilZQ3WHB44">https://www.youtube.com/watch?v=oilZQ3WHB44</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=NokO5hiv6IM">https://www.youtube.com/watch?v=NokO5hiv6IM</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=HEuWkwyPU7E">https://www.youtube.com/watch?v=HEuWkwyPU7E</a>
10	4-Sep	Árvores B : Pesquisa / Inserção / Remoção			
11	10-Sep	Árvores B: Variações (Árvores B* / B+)	Aula 4.2 Árvores B Aula 4.3 Árvores B+	CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; Ronald L. Rivest; et al. Algoritmos. 4. ed. Rio de	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=sc3zzlyuEo8&amp;t=7s">https://www.youtube.com/watch?v=sc3zzlyuEo8&amp;t=7s</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=luWb_zFroKE">https://www.youtube.com/watch?v=luWb_zFroKE</a>
12	11-Sep	Revisão de Hashing / Arquivos Diretos : Hashing Estático		CORMEN, Thomas H.; LEISERSON, Charles E.; Ronald L. Rivest; et al. Algoritmos. 4. ed. Rio de	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=6ZPBAtzhRuU">https://www.youtube.com/watch?v=6ZPBAtzhRuU</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=zvdG1T2lIp0">https://www.youtube.com/watch?v=zvdG1T2lIp0</a>
13	17-Sep	Arquivos Diretos : Hashing Estendido / Hashing Linear	Aula 5 - Hashing Aula 5.1 - Hash Dinâmica		
14	18-Sep	Arquivos Invertidos / Multilistas	Aula 6 - Multilistas e Índices Invertidos		<a href="https://www.youtube.com/watch?v=dRQYShH-Nxw">https://www.youtube.com/watch?v=dRQYShH-Nxw</a>
15	24-Sep	Exercícios			
16	25-Sep	<b>Avaliação #1</b>			
17	1-Oct	Correção Avaliação #1			
18	2-Oct	Compressão de Dados : Introdução / Teoria da Informação / Classificação / Métricas			
19	8-Oct	Compressão de Dados : RLE e Métodos Estatísticos (Shannon-Fano / Huffman)			
20	9-Oct	Compressão de Dados : RLE e Métodos Estatísticos (Shannon-Fano / Huffman)			
	15-Oct	Compressão de Dados : Métodos de Dicionário (LZ77 / LZ78 / LZW)			
21	16-Oct	Compressão de Dados : Métodos de Dicionário (LZ77 / LZ78 / LZW)			
22	22-Oct	Compressão de Dados : Métodos de Dicionário (LZ77 / LZ78 / LZW)			
23	23-Oct	Reconhecimento de Padrões : Introdução / TRIE / PATRICIA / Força Bruta			
24	29-Oct	Reconhecimento de Padrões : Introdução / TRIE / PATRICIA / Força Bruta			
25	30-Oct	Reconhecimento de Padrões : KMP / Rabin-Karp			
26	5-Nov	Reconhecimento de Padrões : Boyer-Moore			
27	6-Nov	Exercícios			
28	12-Nov	<b>Avaliação #2</b>			
29	13-Nov	Correção Avaliação #2			
30	19-Nov	Reconhecimento de Padrões : Introdução aos Autômatos Finitos			
	20-Nov	<b>Feriado</b>			
31	26-Nov	Reconhecimento de Padrões : Shift-And Exato e Shift-And Aproximado			
32	27-Nov	Criptografia : Introdução / Substituição / Transposição / One Time Pad			
33	3-Dec	Criptografia Moderna : Cifras Simétricas / Cifras Assimétricas			
34	4-Dec	Criptografia Moderna : Cifras Simétricas / Cifras Assimétricas			
35	10-Dec	Algoritmos Criptográficos			
36	11-Dec	<b>Avaliação #3</b>			
37	17-Dec	Correção Avaliação #3			
38	18-Dec	<b>Reavaliação</b>			