

Cronograma de aulas síncronas e assíncronas – 2021/1

Nº	Data	Dia	Conteúdo
02	21/09	Terça	Aula de apresentação da disciplina.
Sem. 20/09 a 24/09			04 aulas assíncronas: * Manipulação de arquivos textos. * Manipulação de arquivos binários.
08	28/09	Terça	Aula prática: exercícios sobre manipulação de arquivos textos e binários.
Sem. 27/09 a 01/10			02 aulas assíncronas: * Introdução sobre pesquisa externa. Paginação. Acesso sequencial indexado.
Sem. 04/10 a 08/10			04 aulas assíncronas: * Árvore binária em arquivo. Árvore B: conceituação, pesquisa, caminhamento. * Árvore B: inserção.
Sem. 13/10 a 15/10			04 aulas assíncronas: * Árvore B: remoção. * Árvore B*: conceituação, pesquisa, inserção, remoção.
20	19/10	Terça	Entrega do resumo I: aulas assíncronas sobre pesquisa externa. Aula de dúvidas sobre pesquisa externa.
Sem. 18/10 a 22/10			04 aulas assíncronas: * Introdução sobre ordenação externa. Intercalação balanceada de vários caminhos. * Técnica de substituição por seleção. Intercalação polifásica.
26	26/10	Terça	Aula prática: dúvidas sobre o trabalho prático I.
28	28/10	Quinta	Aula de dúvidas sobre ordenação externa.
Sem. 25/10 a 28/10			02 aulas assíncronas: * Quicksort externo (antes de 28/10).
32	04/11	Quinta	Apresentação do trabalho prático I.
Sem. 03/11 a 05/11			04 aulas assíncronas: revisão para a prova I.
38	09/11	Terça	Entrega do resumo II: aulas assíncronas sobre ordenação externa. Aula de dúvidas para a prova I.
40	11/11	Quinta	Aplicação da prova I: pesquisa externa, ordenação externa.
Sem. 08/11 a 12/11			Sem aulas assíncronas.
Sem. 16/11 a 19/11			04 aulas assíncronas: * Introdução sobre casamento de cadeias. Arquivo Invertido. Força Bruta. * Casamento exato de cadeias: BM, BMH, BMHS.
Sem. 22/11 a 26/11			04 aulas assíncronas: * Introdução sobre autômatos. <i>Shift-and</i> exato. * Introdução sobre casamento aproximado de cadeias. <i>Shift-and</i> aproximado.
50	30/11	Terça	Entrega do resumo III: aulas assíncronas sobre casamento de cadeias. Aula de dúvidas sobre casamento de cadeias.
Sem. 29/11 a 03/12			04 aulas assíncronas: * Introdução sobre compressão de textos. Compressão de <i>Huffman</i> : árvore de codificação, algoritmo de <i>Moffat</i> e <i>Katajainen</i> . * Compressão de <i>Huffman</i> : geração dos códigos canônicos, codificação e decodificação, compressão e descompressão.
56	07/12	Terça	Entrega do resumo IV: aulas assíncronas sobre compressão de textos. Aula de dúvidas sobre compressão de textos.
58	09/12	Quinta	Apresentação do trabalho prático II.
Sem. 06/12 a 10/12			02 aulas assíncronas: revisão para a prova II.
62	14/12	Terça	Aula de dúvidas para a prova II.
64	16/12	Quinta	Aplicação da prova II: casamento de cadeias, compressão de textos.
Sem. 13/12 a 17/12			02 aulas assíncronas: confecção dos seminários
68	04/01	Terça	Seminários: Introdução sobre estruturas de dados espaciais e árvore de quadrante; estrutura espacial <i>Grid</i> .
70	06/01	Quinta	Seminários: estrutura espacial árvore KD; estrutura espacial árvore R.
Sem. 03/01 a 07/01			Sem aulas assíncronas.
72	11/01	Terça	Exame Especial: pesquisa externa, ordenação externa, casamento de cadeias, compressão de textos.