

Planejamento AED2 1s2024

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	01/04	Apresentação, estruturas de dados, tabelas de símbolos
2	04/04	Árvores binárias de busca, altura e balanceamento
3	08/04	Revisão de busca binária e crescimento de funções
4	11/04	Rotações e árvores AVL: definição e inserção
5	15/04	Árvores AVL: altura máxima e remoção, crescimento de funções
Extra		Skip lists (uso de aleatoriedade em estruturas de dados) (Vídeo aula)
6	18/04	Hash tables: espalhamento e colisões
	21/04	Data de divulgação do Trabalho Prático 1
7	22/04	Hash tables: tratando colisões e dimensionando carga
8	25/04	Árvores rubro-negras
9	29/04	Ordenação por intercalação (mergeSort), introdução à divisão e conquista
10	02/05	Projeto e análise de algoritmos (incluindo notação O), problema do segmento de soma máxima (Assistir vídeo aula. Não haverá aula presencial devido a uma defesa de mestrado)
11	06/05	Revisão + Dúvidas
12	09/05	Prova 1
13	13/05	Problema da separação e quickSort (uso de aleatoriedade em algoritmos)
14	16/05	Problemas da seleção e da contagem de inversões
	18/05	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 1
	18/05	Data de divulgação do Trabalho Prático 2
15	20/05	Limitante inferior para ordenação por comparações + Ordenação por contagem (countingSort)
16	23/05	Ordenação por partes (radixSort)
17	27/05	Árvores de Busca Digital + Tries
	30/05	Não haverá aula em função do Feriado (Corpus Christi)
18	03/06	Tries + PATRICIA Tries
19	06/06	Revisão + Dúvidas
20	10/06	Prova 2
21	13/06	Grafos: tipos, implementação e construção aleatória
	15/06	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 2
22	17/06	Busca em profundidade (aplicação em ordenação topológica)
23	20/06	Ordenação topológica, DFS, DAGs aleatórios
	22/06	Data de divulgação do Trabalho Prático 3
24	24/06	Componentes fortemente conexos, algoritmo de Kosaraju
25	27/06	Busca em largura, caminhos mínimos em grafos não ponderados
26	01/07	Caminhos mínimos ponderados em grafos sem custos negativos, algoritmo de Dijkstra
27	04/07	Caminhos mínimos ponderados e implementação eficiente do algoritmo de Dijkstra
	08/07	Não haverá aula em função do Feriado (Rev. Constitucionalista)
28	11/07	Busca de palavras em um texto, algoritmo de Boyer-Moore
29	15/07	Revisão + Dúvidas
30	18/07	Prova 3
	20/07	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 3