

Planejamento AED2 1s2025

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	07/04	Apresentação, estruturas de dados, problema 2-sum
2	10/04	Algoritmos de ordenação elementares (insertionSort, selectionSort)
3	14/04	Filas de prioridades (heap), heap aplicado ao selectionSort (heapSort)
4	17/04	Revisão de recursão e backtracking
	20/04	Data de divulgação do Trabalho Prático 1
	21/04	Não haverá aula em função do Feriado (Tiradentes)
5	24/04	Ordenação por intercalação (mergeSort), introdução à divisão e conquista
6	28/04	Problema da separação e quickSort (uso de aleatoriedade em algoritmos)
7	01/05	Problemas da seleção e da contagem de inversões (Assistir vídeo aula. Não haverá aula presencial em função do Feriado (Dia do Trabalho))
8	05/05	Limitante inferior para ordenação por comparações + Ordenação por contagem (countingSort)
9	08/05	Ordenação por partes (radixSort)
10	12/05	Revisão + Dúvidas
11	15/05	Prova 1
	17/05	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 1
	18/05	Data de divulgação do Trabalho Prático 2
12	19/05	Busca sequencial e binária em vetores, tabelas de símbolos em vetores ordenados
13	22/05	Árvores binárias de busca, altura e balanceamento
14	26/05	Rotações e árvores AVL: definição e inserção
15	29/05	Árvores AVL: altura máxima e remoção
16	02/06	Hash tables: espalhamento e colisões
17	05/06	Hash tables: tratando colisões e dimensionando carga
18	09/06	Árvores de Busca Digital + Tries
19	12/06	Revisão + Dúvidas
	14/06	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 2
	15/06	Data de divulgação do Trabalho Prático 3
20	16/06	Prova 2
	19/06	Não haverá aula em função do Feriado (Corpus Christi)
21	23/06	Grafos: tipos, implementação e construção aleatória
22	26/06	Busca em profundidade (aplicação em ordenação topológica)
23	30/06	Ordenação topológica, DFS, DAGs aleatórios
24	03/07	Componentes fortemente conexos, algoritmo de Kosaraju
25	07/07	Busca em largura, caminhos mínimos em grafos não ponderados
26	10/07	Caminhos mínimos ponderados em DAGs e em grafos sem custos negativos
	12/07	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 3
27	14/07	Caminhos mínimos ponderados, grafos sem custos negativos e algoritmo de Dijkstra
28	17/07	Revisão + Dúvidas
29	21/07	Prova 3