

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
	29/04	Não houve aulas em função da paralização dos estudantes
9	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)
	06/05	Pausa do calendário em função da greve
	01/07	Retomada do calendário após greve
10	01/07	Ordenação por intercalação (mergeSort), introdução à divisão e conquista
11	04/07	Problema da separação e quickSort (uso de aleatoriedade em algoritmos)
	08/07	Não haverá aula em função do Feriado (Rev. Constitucionalista)
12	11/07	Revisão + Dúvidas
13	15/07	Prova 1
14	18/07	Problemas da seleção e da contagem de inversões
	20/07	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 1
	20/07	Data de divulgação do Trabalho Prático 2
15	22/07	Limitante inferior para ordenação por comparações + Ordenação por contagem (countingSort)
16	25/07	Ordenação por partes (radixSort)
17	29/07	Árvores de Busca Digital + Tries
18	01/08	Tries + PATRICIA Tries
19	05/08	Busca de palavras em um texto, algoritmo de Boyer-Moore
20	08/08	Grafos: tipos, implementação e construção aleatória
21	12/08	Revisão + Dúvidas
	15/08	Não haverá aula em função do Feriado (Nossa Senhora)
22	19/08	Prova 2
23	22/08	Busca em profundidade (aplicação em componentes conexos)
24	26/08	Ordenação topológica, DFS, DAGs aleatórios
25	29/08	Componentes fortemente conexos, algoritmo de Kosaraju
	31/08	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 2
	31/08	Data de divulgação do Trabalho Prático 3
26	02/09	Busca em largura, caminhos mínimos em grafos não ponderados
27	05/09	Caminhos mínimos ponderados em grafos sem custos negativos, algoritmo de Dijkstra
28	09/09	Caminhos mínimos ponderados e implementação eficiente do algoritmo de Dijkstra
29	12/09	Revisão + Dúvidas
	14/09	Data recomendada para entrega do Trabalho Prático 3
30	16/09	Prova 3 (data alternativa)
30	19/09	Prova 3