

Aula	Data	Conteúdo previsto
1	19/03	Apresentação, estruturas de dados, tabelas de símbolos e hash tables
2	21/03	Implementação de hash tables 1/2
3	26/03	Implementação de hash tables 2/2
4	28/03	Vetores ordenados e árvores de busca
5	02/04	Árvores binárias de busca balanceadas e rotações
6	04/04	Árvores AVL e Rubro-Negras 1/2
7	09/04	Árvores AVL e Rubro-Negras 2/2
8	11/04	Skip lists (uso de aleatoriedade em estruturas de dados)
9	16/04	Projeto e análise de algoritmos (incluindo notação O), problema do segmento de soma máxima
10	18/04	Ordenação por intercalação (mergesort), introdução a divisão e conquista
	20/04	Data recomendada para entrega do Trabalho 1
11	23/04	Problema da separação e quicksort (uso de aleatoriedade em algoritmos)
12	25/04	Heap e ordenação por seleção eficiente (heapsort)
13	30/04	Prova 1
	02/05	Aula Vaga
	07/05	Aula Vaga (Falta de Energia)
14	09/05	Problema da seleção
15	14/05	Problema da contagem de inversões, limitante inferior Omega ($n \log n$) para ordenação por comparação
16	16/05	Ordenação linear e não baseada em comparação (bucketsort, countingsort e radixsort) 1/2
	18/05	Data recomendada para entrega do Trabalho 2
17	21/05	Ordenação linear e não baseada em comparação (bucketsort, countingsort e radixsort) 2/2
18	23/05	Algoritmo para busca de palavra em um texto (heurísticas de Boyer-Moore) 1/2
19	28/05	Algoritmo para busca de palavra em um texto (heurísticas de Boyer-Moore) 2/2
	30/05	Aula Vaga (Manifestação)
	01/06	Data recomendada para entrega do Trabalho 3
20	04/06	Estruturas de dados árvores de prefixos 1/2
21	06/06	Estruturas de dados árvores de prefixos 2/2
22	11/06	Grafos: tipos (simples, dirigido, ponderado) e representações (matrizes, listas ortogonais)
23	11/06	Busca em profundidade (aplicações em ordenação topológica e componentes fortemente conexos) 1/3
24	13/06	Busca em profundidade (aplicações em ordenação topológica e componentes fortemente conexos) 2/3
	15/06	Data recomendada para entrega do Trabalho 4
25	18/06	Busca em profundidade (aplicações em ordenação topológica e componentes fortemente conexos) 3/3
	20/06	Feriado (Corpus Christi)
26	25/06	Busca em largura (aplicação em caminhos mínimos não ponderados)
27	27/06	Caminhos mínimos em grafos sem custos negativos (algoritmo de Dijkstra) 1/2
	29/06	Data recomendada para entrega do Trabalho 5
28	02/07	Caminhos mínimos em grafos sem custos negativos (algoritmo de Dijkstra) 2/2
29	04/07	Prova 2
	09/07	Feriado (Rev. Constitucionalista)
30	11/07	Prova Sub
	13/07	Data recomendada para entrega do Trabalho 6