

SCC0503 Algoritmos e Estruturas de Dados 2

Programação (tentativa) aula a aula (31 aulas)

	<i>Data</i>	<i>Conteúdo previsto</i>
01	14/mar	Apresentação disciplina + arquivos + tecnologia memória secundária
02	17/mar	Arquivos – fundamentos
03	21/mar	Arquivos – fundamentos
04	24/mar	Arquivos – organização campos – exemplos código
05	28/mar	Arquivos – organização registros + manutenção + T1
06	31/mar	Arquivos – manutenção
	03/abr	Recesso
	07/abr	Recesso
07	11/abr	Índices primários e secundários
08	14/abr	Índices primários e secundários, exercício
09	18/abr	Árvores-B – Motivação, introdução, busca
	21/abr	Recesso
10	25/abr	Árvores-B – busca, inserção: implementação EA1
11	28/abril	Árvores-B – remoção
12	02/mai	Árvores-B – variações: B+, B*
13	05/mai	Árvores-B – revisão, exercícios
14	09/mai	Prova 1 (terça)
15	12/mai	Processamento co-sequencial e ordenação de arquivos grandes
16	16/mai	Ordenação externa – MergeSort externo EA2
17	19/mai	Revisão, dúvidas ordenação externa
18	23/mai	Grafos conceitos, definições, representação
19	26/mai	Grafos representação
20	30/mai	Grafos – Busca em Largura
21	02/jun	Grafos - Busca em Largura implementação Profundidade 1
22	06/jun	Grafos - Busca em Profundidade 2
	09/jun	Recesso
23	13/jun	Grafos – caminhos mais curtos Dijkstra
24	16/jun	Grafos – caminhos mais curtos Belman-Ford
25	20/jun	Revisão P1 T2
26	23/jun	Grafos – ordenação topológica e caminhos mais curtos
27	27/jun	Grafos – árvores geradoras mínimas Prim
28	30/jun	Grafos – árvores geradoras mínimas Kruskal
29	04/jul	Plantão de dúvidas (conteúdos e exercícios)
30	07/jul	Plantão de dúvidas (conteúdos e exercícios)
31	11/jul	Prova 2 (terça)
	14/jul	
	Data a definir	Recuperação

Semestre Letivo: de 13-03 a 15-07

Atenção: 20 de abril é a data máxima para trancamento de matrícula em disciplinas.

Monitor: João Otávio da Silva j.otavio@usp.br

Critérios de avaliação

A avaliação se baseará em uma composição de notas:

- média aritmética de 2 provas teóricas: MP;
- média aritmética de trabalhos práticos individuais (2) (RunCodes): MT
- média aritmética de exercícios/atividades entregues (grupos) (2): MEA

A média final será dada por: $0.4*MP + 0.4*MT + 0.2*ME$.

Condição: MP e MT e ME ≥ 3.0

Recuperação: $3.0 \leq MF < 5.0$ e frequência mínima 70%

Período Recuperação: 17 a 26 de julho

Nota até 31-07

Material Leonardo

O repositório de Grafos no GitHub (java):

<https://github.com/LeonardoTPereira/Graph2022/tree/master/src/graph>

A playlist com as aulas gravadas da turma de 2021:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLRWz0gvEGE7iAylGq4QE7s6q1bhcCRy7w>

slides, cronograma de aulas, backups das provas no edisciplinas, arquivos em markdown da descrição dos exercícios no run.codes e os casos de teste nessa pasta no drive:

https://drive.google.com/drive/folders/1eMABtwnKnI1WaAku_4dqf_DWbHlh-Gv?usp=sharing

Run.Codes:
Código Turma