

Informações úteis

Meu contato: crystina@icmc.usp.br

Código plantões Google Meet (segundas e terças, 14:30h as 16:00h): scc0216

Contatos Monitores

Luis Eduardo: luis.eduardo.rozante@usp.br Telegram: @LuisEduardo_Cabral

Thiago: thiagop@usp.br Telegram: @preischadt

Códigos RunCodes

Turma B (segunda): JZW9

Turma A (terça): A6H7

Roteiro das aulas no eDisciplinas

Tópico 1: Este roteiro, atualizado regularmente. Última atualização em 29-06.

Links Interessantes

Material complementar (vídeos) (03-06)

Informações Disciplina

Tópico 2:

Informações sobre a disciplina (1ª. aula, 17-02) (desatualizado no quesito Avaliação)

Informações sobre critérios de avaliação (inserido em 22-05)

1º. trabalho para entrega no RunCodes (23-03, prazo encerra em 3-04) (estendido para 10-04)

2º. trabalho para entrega no RunCodes (06-04, prazo encerra em 22-04)

3º. Trabalho para entrega no RunCodes (25-05, prazo encerra em 18-06) (correção no enunciado em 01-06) (estendido a pedidos para 21-06)

Enunciado Projeto Prático (para quem optar por ele) (25-05, prazo encerra em 1-07)

4º. Trabalho para entrega no RunCodes (15-06, prazo encerra em 03-07)

Conceitos Básicos

Tópico 3: Conceitos Básicos (02 e 09-03)

(Conteúdos de aulas virtuais)

Módulo I Representação de Grafos e Algoritmos em Grafos (Tópicos 4 ao 8)

Tópico 4 Representação por Matriz de Adjacências. (16-03)

Tópico 5: Representação por Listas de Adjacências. (23-03). 1ª. Prática RunCodes

Tópico 6: Algoritmo de Fleury (para encontrar ciclo Euleriano em grafos). (30-03)

Tópico 7: Coloração em Grafos (um problema clássico). (06-04) 2ª. Prática RunCodes

Tópico 8: Desafio de Programação

algumas dúvidas de interesse geral e correções no material (slides e lista) (16-03)

atividade: desafio de programação (slides + vídeo-aula + atividade para entrega) (13-04)
(prazo de entrega é 22 de Maio).

Desafio de Programação

Trabalho Desafio (programação em grupo) (13-04, prazo encerra em 22 de maio!)

Módulo II Busca em Grafos (Tópicos 9 a 13)

Tópico 9 – Busca em largura (20-04)

Tópico 10 – Implementação da busca em largura, discutido na aula (27-04)

Tópico 11 – Busca em profundidade: algoritmo, discussão, exemplos (04-05)

Tópico 12 – Busca em profundidade: implementação, classificação de arestas, ordenação topológica (11-05)

Tópico 13 - Busca em profundidade: componentes fortemente conexos em grafos orientados (18-05)

Notas

Notas T1 e T2 (divulgadas em 20-05)

Listas de exercícios

Listas 1 e 2 (lista 1 inserida em 13-04, lista 2 inserida em 20-05)

Módulo III – Árvores Geradoras Mínimas e Caminhos Mínimos (Tópicos 14 a 17)

Tópico 14 – Árvores Geradoras Mínimas (25-05)

Tópico 15 – Caminhos mínimos (1): Relaxamento de arestas, Algoritmo de Dijkstra (01-06)

Tópico 16 – Caminhos mínimos (2): Algoritmos Bellman-Ford e baseado em ord. topológica (08-06)

Tópico 17 - Caminhos mínimos (3): Algoritmo Floyd-Warshall (15-06)

Módulo IV – Final: fluxos em Redes e Redes Complexas

Tópico 18 – Fluxo em redes (22-06)

Tópico 19 – Introdução a Redes Complexas (29-06)