

Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências da Computação
Bacharelado em Ciências da Computação

SCC0216 Modelagem Computacional em Grafos

Profª Maria Cristina Ferreira de Oliveira (cristina@icmc.usp.br)

PAE: Jorge Henrique Piazzentin Ono (jorgehpae@gmail.com)

Aulas terças, 13:20 as 15:40

Cronograma proposto (sujeito a alterações)

Semana	Data	Conteúdo
1	18/02	Introdução e apresentação da Disciplina. Grafos e aplicações.
2	25/02	Aplicações de grafos. Definições, exemplos e representações.
3	04/03	Carnaval
4	11/03	Representações e travessias
5	18/03	Lab 1
6	25/03	Componentes fortemente conectados e ordenação topológica
7	01/04	Árvores geradoras mínimas
8	08/04	Lab 2
9	15/04	Semana Santa
10	22/04	Prova 1
11	29/04	Caminhos mínimos e detecção de ciclos
12	06/05	Redes
13	13/05	Lab 3
14	20/05	Prova 2
15	27/05	Redes e Aplicações
16	03/06	Redes e Aplicações
17	10/06	Lab 4
18	17/06	sem aula (Copa)
19	24/06	Prova 3
20	01/07	sem aula (Copa)
21	08/07	Atendimento trabalho (último dia letivo)

Critério de Avaliação

1. Três provas P1, P2 e P3 – Datas no cronograma divulgado;
2. Quatro trabalhos em duplas (rotativas) (Ti). A pior nota será descartada;
3. Frequência 70% obrigatória.

Cálculo da Média

$$MP = (2*P1 + 2*P2 + 3*P3)/7$$

$$MT = \Sigma(Ti)/NT$$

MP = Média de Provas

MT = Média de Trabalhos

NT = Número de Trabalhos Práticos

Min = mínimo (MP , MT)

Média = (0,7*MP + 0,3*MT), se Min \geq 5,0

Média = Min, se Min < 5

Nota Recuperação (Nrec), Média recuperação (Mrec):

Para alunos com $3 \leq MF < 5$ e presença mínima de 70%

Se $NR \geq 7,5$ Então $MRec = MF + NR/2,5$

Se $5 \leq NR < 7,5$ Então $MRec = 5$

Se $NR < 5$ Então $MRec = \max\{MF, NR\}$

Bibliografia

- N. Ziviani, Projeto de Algoritmos, Thomson, 2a. Edição, 2004.
- T. H. Cormen, C. E. Leiserson, and R. L. Rivest, Introduction to Algorithms, MIT Press, 2nd Edition, 2001.
- A. M. Tenenbaum et al., Data Structures Using C, Prentice-Hall, 1990.
- A. V. Aho, J. E. Hopcroft, and J. Ullman, Data Structures and Algorithms. Addison Wesley, 1983.
- M. T. Goodrich and R. Tamassia, Data Structures and Algorithms in C++/Java, John Wiley & Sons, 2002/2005.