

## SCC0216 Modelagem Computacional em Grafos

Profª Maria Cristina Ferreira de Oliveira (cristina@icmc.usp.br)  
PAE: Jorge Henrique Piazzentin Ono (jorgehpopae@gmail.com)

Aulas terças, 13:20 as 15:40 (17 aulas no total)  
4 trabalhos práticos em duplas. A pior nota sera descartada

Semana	Dias	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 conexos 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)

## **Avaliação**

1. Três provas P1, P2 e P3 - Datas no cronograma divulgado;
2. Quatro a cinco trabalhos em duplas (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

## **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.

M. J. Folk and B. Zoellick, File Structures: A Conceptual Toolkit, Addison Wesley, 1987.

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.