

MO417A — Complexidade de Algoritmos I — TC

Prof: Rafael C. S. Schouery (rafael@ic.unicamp.br)

Terças e Quinta das 16:00 às 18:00 na sala 351 (IC 3.5)

Atendimento: Ocorrerá às sextas-feiras das 14:00 às 16:00, porém é necessário confirmar com 24 horas de antecedência a participação no mesmo por e-mail.

Site: <http://ic.unicamp.br/~rafael/mo417/>

Ementa

• Modelos de computação e ferramentas/notação para análise de algoritmos. • Indução matemática e projeto de algoritmos. • Algoritmos gulosos. • Programação dinâmica. • Divisão e conquista. • Algoritmos para ordenação e seleção. • Algoritmos para problemas básicos em grafos. • Reduções e NP-completude.

Avaliação

A avaliação se dará por testes feitos em sala de aula ou em casa em datas avisadas com antecedência de no mínimo 7 dias corridos. Sejam n o número de testes feitos, t_1, \dots, t_n as notas obtidas pelo aluno nestes testes e p_1, \dots, p_n os pesos dos testes. A média final M será calculada como

$$M = \frac{\sum_{i=1}^n p_i t_i}{\sum_{i=1}^n p_i},$$

e o conceito será atribuído da seguinte forma:

- Conceito **A** para alunos com $M \geq 8.5$.
- Conceito **B** para alunos com $M \in [7, 8.5)$.
- Conceito **C** para alunos com $M \in [5, 7)$.
- Conceito **D** para alunos com $M \in [0, 5)$.
- Conceito **E** para alunos com com frequência abaixo de 75%, independentemente da média final.

Calendário

- Início das Aulas: 01/08
- Não haverá aula em 06/08, 08/08 e 05/09
- Término (previsto) das aulas: 19/11

Bibliografia

- Cormen, Leiserson e Rivest. Introduction to Algorithms, MIT Press, 1990.
- U. Manber. Introduction to Algorithms. Addison Wesley, 1989.
- Brassard and Bratley. Algorithms. Prentice-Hall, 1996.
- Garey and Johnson. Computers and Intractability. Freeman, 1982.