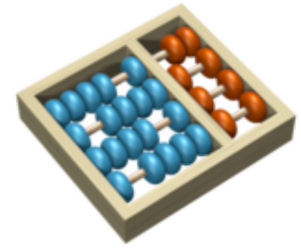




MC 358 - turma A

Fundamentos Matemáticos da Computação



Segundo Semestre 2011

[Últimas notícias](#)

- **Docente:** Christiane N. Campos - campos arroba ic unicamp br
- **Monitor:** Kaio Karam Galvão - kaio.karam arroba students ic unicamp br
- **Aulas:** curso teórico, composto de aulas expositivas.
 - Não haverá aulas nos dias: 07/09, 12/10, 02/11 e 14/11.
 - Horário das aulas teóricas: segundas das 19h-21h e quartas das 21h-23h na sala CB 05.
 - Horário das aulas de exercícios/dúvidas (monitor): terças (sala 352, IC3.5), das 17h-19h.
 - **No dia 09/08, a monitoria ocorrerá na sala 363.**
 - **Atenção.** O monitor estará disponível na sala 352 até às 18h. Caso não haja alunos, o monitor não estará mais obrigado a permanecer na sala. Se um aluno precisar chegar após às 18h deverá, nos dias em que for ao atendimento, enviar um email ao monitor avisando o seu horário de chegada.
- **Atendimento:** após as aulas, com a professora, quando houver demanda e disponibilidade, e às terças-feiras das 17h-19h, com o monitor na sala especificada acima. Além disso, horários de atendimento extra podem ser marcados com a professora por email. É **fortemente** recomendado que o aluno traga os seus exercícios (e dúvidas) para discutir e validar a sua solução.
- **Exercícios:** os exercícios que compõem a lista básica são os exercícios das seções dadas do livro-texto adotado. Eventualmente, listas-extras podem ser publicadas para complementar os exercícios do livro. Nenhum destes exercícios será cobrado ou entrará no cômputo da avaliação do aluno. Entretanto, recomendamos **fortemente** aos alunos que os façam como parte do estudo individual da disciplina. Alguns dos exercícios do livro tem resposta, os outros exercícios **não** terão seus gabaritos disponibilizados. Se um aluno tiver dúvida em seus exercícios, ou na sua resolução, pode (**e deve**) utilizar os horários

de atendimento para solucioná-la.

- **Bônus:** ao final de algumas aulas, e sem aviso prévio, será solicitado aos alunos que resolvam alguns exercícios que deverão ser entregues naquela aula. Estes exercícios não serão corrigidos. Eles servirão para analisar o caso de alunos que estejam com nota limítrofe ao final do curso.
- **Provas:** haverá duas provas teóricas durante o semestre, P1 e P2, com duração de 2h (com tolerância adicional de 20 minutos, razão pela qual a prova será sempre às quartas-feiras), e dois testes, T1 e T2, com duração de 50 minutos, com tolerância adicional de 10 minutos. Os testes ocorrerão sempre na segunda metade da aula. Dependendo do desempenho do aluno, este deverá prestar um exame, E, no final do curso. As datas e horários estão especificados abaixo.

P1	21/09
P2	30/11
T1	24/03
T2	19/10
E	14/12

Qualquer tentativa de fraude implicará em média de provas (ou exame quando a fraude for detectada no exame) igual a zero para todos os envolvidos.

A média temporária, MT , é calculada pela média ponderada entre $P1$, $P2$, $T1$ e $T2$ considerando que $P1$ e $P2$ tenham peso 3, $T1$ tenha peso 1 e $T2$ tenha peso 1.5. A média de provas, MP , é obtida pela fórmula a seguir.

$$MP := \begin{cases} MT, & \text{se } P1 \geq 3.0 \text{ e } P2 \geq 3.0; \\ \min\{4.9, MT\}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

- **Avaliação:** a nota final do aluno, M , será calculada como explicitado pela fórmula a seguir.

$$M := \begin{cases} M_P, & \text{se } M_P < 2.5 \text{ ou } M_P \geq 5.0; \\ \frac{M_P + E}{2}, & 2.5 \leq M_P < 5.0. \end{cases}$$

• **Programa:**

- Lógica proposicional e conjuntos;
- Estratégias de prova;
- Relações;
- PIF (Princípio da Indução Finita);
- Conceitos básicos de Teoria dos Grafos;
- Problemas clássicos em Teoria dos Grafos.

• **Bibliografia principal:**

- **How to prove it** - A Structured Approach, D. J. Velleman, 2006.
- **Graph Theory with applications** - J. A. Bondy and U. S. R. Murty, 1976.
 - Versão online: <http://www.math.jussieu.fr/~jabondy/>

• **Bibliografia complementar:**

- **Elementos de Matemática Discreta para a Computação** - A. Gomide e J. Stolfi.
 - Versão online: <http://www.ic.unicamp.br/~anamaria/livro/2011-07-07-livro.pdf>
- **Uma introdução sucinta a Teoria de Grafos** - P. Feofiloff, Y. Kohayakawa e Y. Wakabayashi.
 - Versão online: <http://www.ime.usp.br/~pf/teoriadosgrafos/>

• **Últimas notícias:**

- **[03/08/2011]** As aulas começam no dia 03/08.