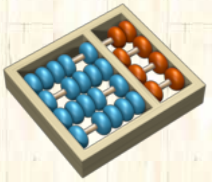
MC 558 - turmas A e B

Projeto e análise de algoritmos II

Segundo Semestre 2013



Últimas notícias

- **Docente:** Christiane N. Campos - campos arroba ic unicamp br
- **Monitores:** André C. Silva - andre.ufs arroba gmail com
  Patrícia F. Hongo - patricia.hongo arroba gmail com

- **Aulas:** curso predominantemente teórico, composto de aulas expositivas e cinco aulas práticas.
  - Não haverá aulas nos dias: 28/10, 20/11.
  - Horário das aulas teóricas: segundas das 19h-21h, sala CB 10, e quartas das 21h-23h na sala CB 14.
  - Horário do atendimento com o monitor: sextas, sala 322, IC3, das 17h-19h. No dia 09/08, o atendimento será na sala 316, IC 03.
    - **Atenção.** O monitor estará disponível na sala 322 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.
  - Não é permitido o uso de computadores, tablets, notebooks, telefones celulares, fones de ouvido, e similares durante as aulas (teóricas e/ou práticas).
  - **Aulas práticas:** Durante o semestre haverá cinco aulas que ocorrerão nos laboratórios de computadores. Estas aulas tem por objetivo exercitar os conceitos ensinados em sala. As aulas práticas ocorrerão, em algumas quartas-feiras especificadas, no horário das aulas teóricas. Para os alunos da turma A, as aulas ocorrerão na sala CC 02; para os alunos da turma B, na sala CC 03. As aulas práticas ocorrerão, **possivelmente**, nas datas especificadas abaixo.

	Data
lab 1	21/08
lab 2	11/09
lab 3	02/10
lab 4	23/10
lab 5	13/11

    - As datas acima podem ser modificadas, a critério da professora, dependendo do andamento do curso. Neste caso, os alunos serão avisados com, pelo menos, 24h de antecedência.
    - Para cada aluno, em cada aula **lab i**, $1 \leq i \leq 5$, será atribuído um valor **fi** no conjunto **{0, 1}**. Será atribuído o valor 1 no caso do aluno não estar presente na aula e no caso de, embora presente, não estar fazendo as tarefas atribuídas para aquela aula. Além disso, em cada aula de laboratório, o aluno deverá executar uma tarefa. Para, pelo menos, três destas será atribuída uma nota **ni**. Ambos, **ni** e **fi,** entram no cômputo da nota final do aluno.
      - **Atenção:** Plágios implicam em **nota final** na disciplina **igual a zero** para **todos** os envolvidos.
    - É terminantemente proibido usar celular, facebook, email ou qualquer outro tipo de recurso de Internet não relacionado ao trabalho sendo desenvolvido durante as aulas práticas. Se um aluno infringir esta regra terá **fi = 1** e **ni = 0** para a aula e tarefa em questão.

- **Atendimento:** às sextas-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:** ao longo do semestre serão indicados exercícios de fixação, aprofundamento e ampliação dos conceitos vistos em sala. Resolver estes exercícios é parte do estudo individual do aluno e é considerado

tarefa obrigatória. Estes exercícios não serão recolhidos e não entrarão no cômputo da nota do aluno, mas podem vir a ser cobrados em prova.

- **Provas:** haverá três provas teóricas durante o semestre, P1, P2 e P3, com duração de 2h (com tolerância adicional de 20 minutos~~, razão pela qual a prova será sempre às quartas-feiras~~). Dependendo do desempenho do aluno nas provas teóricas e tarefas de laboratório, este deverá prestar um exame, E, no final do curso. As datas e horários estão especificados abaixo.

P1	**16/09**	**PB 18**
P2	**14/10**	**PB 18**
P3	**25/11**	**PB 18**
E	**09/12**	**PB 18**

Qualquer tentativa de fraude implicará em nota igual a zero na disciplina para todos os envolvidos.

- **Avaliação:** A média de laboratório, ***ML***, é a média aritmética das notas ***ni***. A média temporária, M_T, é a média ponderada entre ***P1***, ***P2***, ***P3***, ***ML*** considerando que estas notas tenham pesos 3, 3, 3 e 1. A média antes do exame, M_E, é obtida a partir de M_T e das flags f_i, $1 \leq i \leq 5$, conforme a fórmula a seguir.

$$M_E = \begin{cases} (1 - 0.05 \sum_{i=1}^{5} f_i) M_T, & \text{se } P_i \geq 2.5, 1 \leq i \leq 3; \\ \min\{(1 - 0.05 \sum_{i=1}^{5} f_i) M_T, 4.9\}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

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

$$M = \begin{cases} M_E, & \text{se } M_E < 2.0 \text{ ou } M_E \geq 5.0; \\ \frac{M_E + E}{2}, & \text{caso contrário.} \end{cases}$$

Um aluno pode optar por não fazer o exame. Neste caso, ele deve enviar um email desistindo formalmente do exame. No caso de desistência formal, com resposta formal da professora, o aluno terá $M = M_E$.

- **Programa da disciplina:** aqui
- **Acesso ao sistema SuSy:** aqui
- **Bibliografia principal:**
  - **Introduction to algorithms**, T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest.
  - **Algorithms in C, Part 5: Graph Algorithms (3rd Edition),** R. Sedgewick, 2002.
- **Bibliografia complementar:**
  - **Material adicional da página do Prof. Paulo Feofiloff:** aqui
  - **Grafos e algoritmos computacionais** - J. L. Szwarcfiter, 1984.
  - **Graph Theory with applications** - J. A. Bondy and U. S. R. Murty, 1976.
  - **How to prove it** - A Structured Approach, D. J. Velleman, 2006.
- **Últimas notícias:**
  - **[02/09/2013]** Atenção: as notícias do dia 14/08 foram um erro meu, na hora de atualizar a página. Não haverá notas de aula disponibilizadas porque, pelo menos no momento, o curso tem sido ministrado na lousa. Desculpem a confusão.

- **[21/08/2013]** Terceira lista de exercícios: Lista 3.
- **[14/08/2013]** As notas de aula de algumas aulas serão disponibilizados.
  - Dia 12/08: rep. de grafos, BFS (sem análise do algoritmo).
  - Dia 14/08: DFS (sem análise do algoritmo)
- **[12/08/2013]** Atenção para a correção feita no item avaliação.
- **[07/08/2013]** Segunda lista de exercícios: Lista 2.
- **[05/08/2013]** As aulas começam no dia 05/08/2013.
  - Primeira lista de exercícios: Lista 1.