

Teoria dos Grafos

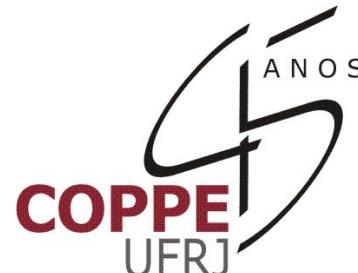
COS242

Celina M. Herrera de Figueiredo

Ricardo Marroquim

COPPE/PESC - UFRJ

2º Semestre de 2012



Professores



- Celina M. Herrera de Figueiredo (PESC/COPPE)
celina@cos.ufrj.br - sala H-304



- Ricardo Marroquim (PESC/COPPE)
marroquim@cos.ufrj.br - sala H-307



- Daniel R. Figueiredo (PESC/COPPE)
daniel@land.ufrj.br - sala H-304

Monitores

- **Ramon Duarte de Melo**
 - ramonduarte@poli.ufrj.br
- **Pedro Henrique Cruz Caminha**
 - pedrocruz@poli.ufrj.br
- **Luís Felipe Ignácio Cunha**
 - lfignacio1@gmail.com
- Horário de atendimento semanal (ver website)

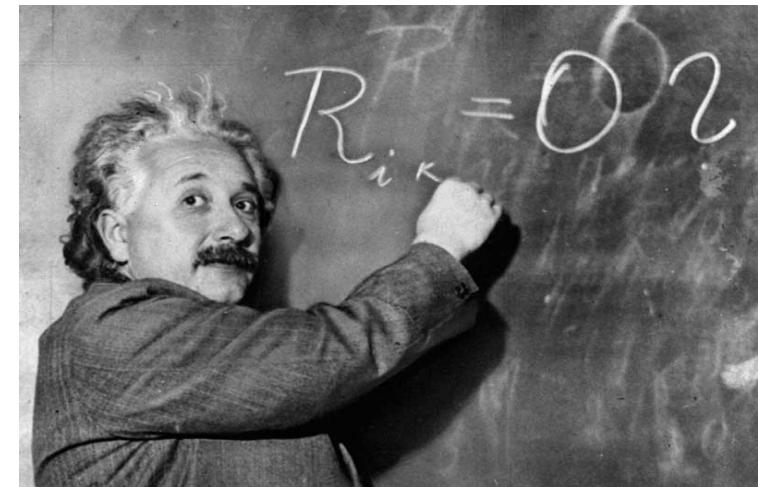
Informações

- Website: <http://www.cos.ufrj.br/~marroquim/grafos>
 - notas de aula (slides)
 - listas de exercícios
 - datas de provas, dicas, etc.
- Lista de email do curso (ver website)
 - avisos, discussão, alunos devem contribuir

Visitem a Página do Curso!

Presença

- Obrigatória para quem precisa!
- Prova final somente para quem tem ao menos **70% de presença**



- Exemplos:
 - média 7.4 (P1, P2, Trabs), presença 35% ← **Aprovado!**
 - média 5.7 (P1, P2, Trabs), presença 55% ← **Reprovado!**
 - média 6.3 (P1, P2, Trabs), presença 75% ← **Prova Final!**

Lista de Presença

- Aluno deve assinar lista de presença
- Lista recolhida **15 minutos** depois do início da aula
- **Não pode assinar pelo colega!**
- Total de aulas: em torno de 30
- Você pode faltar até 7 aulas!
 - e ainda estar acima de 70%



Horário das Aulas

- Aulas terão início às: 00 minutos depois do horário
 - pontualmente, segundo o relógio!
- Se você vive atrasado
 - aula começa no horário...



Avaliação

- Duas provas, mais prova final (se necessário)
- 3 trabalhos práticos, com apresentação
- 6 ou 7 listas de exercícios
- Listas não valem nota, entretanto...
 - provas serão baseadas nas listas
 - (pequena) ajuda no final (se necessário)
- Cálculo das médias
 - P1: 35%, P2: 35%, Trabs: 30%
 - Média 7 (aprovado sem final); média 5 (com prova final)



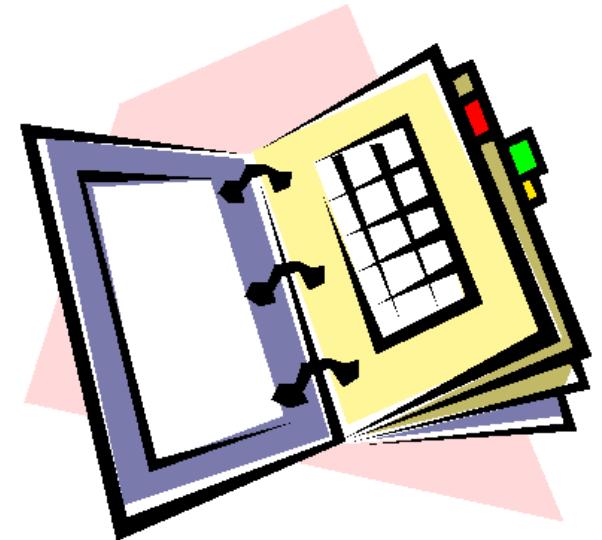
Segunda Chamada

- Somente com atestado médico
- ou boa justificativa comunicada **antes** de perder a prova
- Prova com toda a matéria
- aplicada depois da prova final



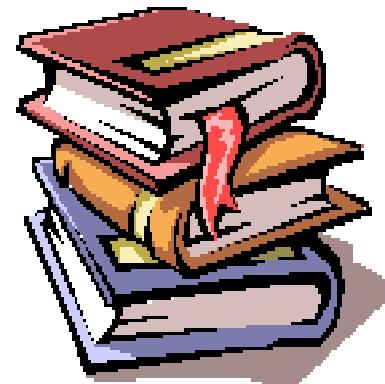
Programação

- Motivação, exemplos (2 aulas)
 - problemas cotidianos
- Definições e representação (3 aulas)
- Conectividade (6 aulas)
 - busca, componentes, DAG
- Caminhos (6 aulas)
 - percursos, caminho mínimo, árvore geradora
- Fluxo em redes (6 aulas)
 - max flow-min cut, aplicações
- Problemas difíceis (2 aulas)
 - coloração, TSP, clique maximal



Livros e Referências

- “Algorithm Design” por Tardos e Kleinberg, 2005.
- “Introduction to Algorithms” por Cormen, Leiserson, Rivest, e Stein, 2001.
- “Grafos e Algoritmos Computacionais” por Szwarcfiter, 1984.
- Wikipedia: “graph theory”
- Outros livros



Disponíveis na Biblioteca!

Recomendação para Sucesso

- Venham às aulas
 - participem das discussões
- Façam as listas de exercícios
 - provas serão baseadas nas listas
- Utilizem o horário de atendimento
 - não deixem dúvidas acumularem
- Aprendam a matéria
 - não tentem decorá-la!



Dúvidas

- Perguntas ou comentários?

