MAC430 ALGORITMOS E COMPLEXIDADE DE COMPUTAÇÃO INFORMAÇÕES GERAIS

Bem-vindos à edição do 2o. semestre de 2012 de MAC430, *Algoritmos e Complexidade de Computação*. Esta é uma disciplina do Bacharelado em Ciência da Computação do IME/USP.

Objetivos da disciplina: Estudar os fundamentos da teoria da computabilidade e da teoria da complexidade computacional.

Seu professor: Yoshiharu Kohayakawa <yoshi@ime.usp.br>. Minha sala é a sala 104C; se você quiser conversar comigo, marque uma hora.

Aulas: 3as feiras, das 16h às 17h40, e 5as feiras, das 14h às 15h40; sala B138.

Bibliografia principal e ementa: Nosso livro principal será *Introduction to the Theory of Computation*, de Michael Sipser. Há três edições desse livro, além de uma tradução para o português. Acredito que a versão em português será basicamente suficiente. Iremos nos concentrar nas Partes 2 e 3 desse livro, que tratam de computabilidade e complexidade computacional. Familiaridade com o material na Parte 1 (Capítulo 1) será útil. *Você já deve ter completo conhecimento dos conceitos apresentados no Capítulo 0.*

Exercícios: Exercícios serão de extrema importância nesta disciplina. Exercícios serão indicados e cobrados com regularidade.

Provas: Teremos três provas: 13/9, 1/11 e 6/12 (5as. feiras). Marcarei provas orais (“substitutivas”) para aqueles alunos que perderem alguma prova *justificadamente*.

Critério de avaliação: Você terá de atingir média pelo menos 5,0 tanto nas provas (MP) como nos exercícios (ME). Sua participação (PA) na disciplina (em sala de aula e no fórum de discussão) também será considerada na atribuição da nota final. Sua nota final será uma média ponderada de MP, ME, e PA, com pesos a serem definidos durante o semestre.

Página da disciplina: Teremos uma página minimal na rede:

<http://www.ime.usp.br/~yoshi/2012ii/mac430>

Esta página conterá algum material de suporte para esta disciplina.