

MO418B/MC748A - Algoritmos de Aproximação

Professor: Eduardo Candido Xavier (Sala 10)

Horário de atendimento:

Quintas 18:00 - 19:00

Horário das aulas:

Terças 14:00 - 16:00

Quintas 14:00 - 16:00

Datas importantes:

Prova - 04/12

Apresentações - 09/12 - 23/12

Não haverá aula: 23/09 - 25/09 (afastado)

Não haverá aula: 20/11 (feriado)

Referências Bibliográficas:

[1] Approximation Algorithms, Vazirani, Springer, 2003.

[2] Uma introdução Sucinta a Algoritmos de Aproximação, M. H. Carvalho, M. R. Cerioli, R. Dahabb, P. Feofiloff, C. G. Fernandes, C. E. Ferreira, K. S. Guimarães, F. K. Miyazawa, J. C. Pina Jr., J. Soares, Y. Wakabayashi, 23n Colóquio Brasileiro de Matemática.

Tópicos a serem cobertos:

Introdução à algoritmos aproximados.

Algoritmos Combinatórios (Set Cover, Steiner Tree, etc.)

Dualidade em Programação Linear

Algoritmos baseados em Programação Linear

Algoritmos baseados no método Primal-Dual

Algoritmos que usam Programação Semidefinida

Avaliação e Nota Final

P é nota da prova

ML é média das listas de exercícios

NA é nota de apresentação do seminário

MF é média final

$ML = (L1 + \dots + Ln) / n$

$MF = (4P + 4ML + 2NA) / 10$

Se $MF \geq 5.0$ então

Aluno está aprovado

Senão

Aluno está reprovado

Qualquer tentativa de fraude implica em MF=0 e reprovação.

Conceitos A : (10 \geq MF \geq 8.5)

B : (8.5 > MF \geq 7.0)

C : (7.0 > MF \geq 5)

D : (5.0 \geq MF)