

INFORMAÇÕES SOBRE A DISCIPLINA  
SEGUNDO SEMESTRE DE 2018

### Atendimento

O horário de atendimento será prestado sempre depois das aulas pelo professor, e Terças das 16:00-17:00 na sala 04 do professor.

### Programa da Disciplina

- Aproximação absoluta e suas limitações
- Algoritmos Combinatórios
- Esquemas de aproximação
- Método de Arredondamento por programação linear
- Métodos baseados em dualidade de programas lineares e dual fitting
- Método primal dual
- Algoritmos aproximados probabilísticos e sua desaleatorização
- Programação Semidefinida
- Inaproximabilidade e provas verificáveis probabilisticamente
- Outros tópicos

### Avaliação

- Haverá listas de exercícios que valem nota e deverão ser entregues nos prazos estabelecidos ao longo do curso. Seja  $M_l$  a média das listas de exercícios.
- Será aplicada 1 prova teórica. Seja  $N_p$  a nota da prova teórica.
- Os alunos deverão apresentar um seminário sobre um artigo científico na área. Seja  $N_a$  a nota da apresentação do aluno.
- A média  $M$  é calculada como

$$M = \frac{4N_p + 5M_l + 1N_a}{10}$$

- O aluno será considerado aprovado se e somente se  $M \geq 5.0$
- Para alunos da pós-graduação será utilizada a seguinte distribuição de conceitos:
  - A se  $10 \geq M \geq 8.5$ ,
  - B se  $8.5 > M \geq 7.0$ ,
  - C se  $7.0 > M \geq 5.0$ ,
  - D se  $5.0 > M$ .

### Datas das Provas

- Prova: 09/11/2018

## Observações

- Não haverá provas ou listas substitutivas.
- **Qualquer tentativa de fraude nas provas ou nas listas implicará em nota final  $F = 0$  (zero) para todos os envolvidos, sem prejuízo de outras sanções. Exemplos de fraudes são:**
  - **copiar ou receber uma lista,**
  - **colar durante as provas,**
  - **outros.**

## Referências

Os seguintes livros cobrem o que será visto em aula:

1. V. Vazirani. Approximation Algorithms, Springer-Verlag (2001).