

# AULA 0 – APRESENTAÇÃO

Prof. Gustavo Resque  
[gustavoresqueufpa@gmail.com](mailto:gustavoresqueufpa@gmail.com)



LAB  
VIS

# OBJETIVOS DO CURSO

- Pretende-se que ao final do curso o aluno:
  - Compreenda de forma abrangente os assuntos teóricos de matemática computacional;
  - Aprenda os principais recursos utilizados para programar soluções de problemas que demandam soluções aproximadas;
  - Seja capaz de identificar e resolver problemas utilizando os algoritmos ministrados.

# CONTEÚDO DO CURSO

- Erros
- Raízes reais de funções
- Resolução de Sistemas Lineares
- Introdução à resolução de sistemas não lineares
- Interpolação
- Ajuste de curvas
- Integração Numérica
- Otimização (Trabalho)

# METODOLOGIA DE ENSINO

- Aulas Teóricas
- Ensino com base em problemas;
- Exercícios de programação para prática e fixação dos assuntos teóricos;
- Trabalhos em grupo;
- Solução de “problemas reais”.

# AVALIAÇÕES

- Prova 1 – 10pts

- Todos os assuntos ministrados em aula até o momento

- Prova 2 – 10pts

- Todos os assuntos ministrados em aula até o momento

- Trabalho de Otimização – 10pts

- Realizados durante as semanas do curso.

# AVALIAÇÕES (PONTO EXTRA)

- Até 0,5pt extra na nota final pode ser atribuído conforme:
  - Entrega de Exercícios propostos em sala de aula
  - Assiduidade
  - Comprometimento
  - Esforço
  - Criatividade
- A nota de todos será arredondada para cima em até meio ponto

# AVALIAÇÕES (NOTA FINAL)

$$\blacksquare NF = \frac{NP1 + NP2 + NT}{3} + PE$$

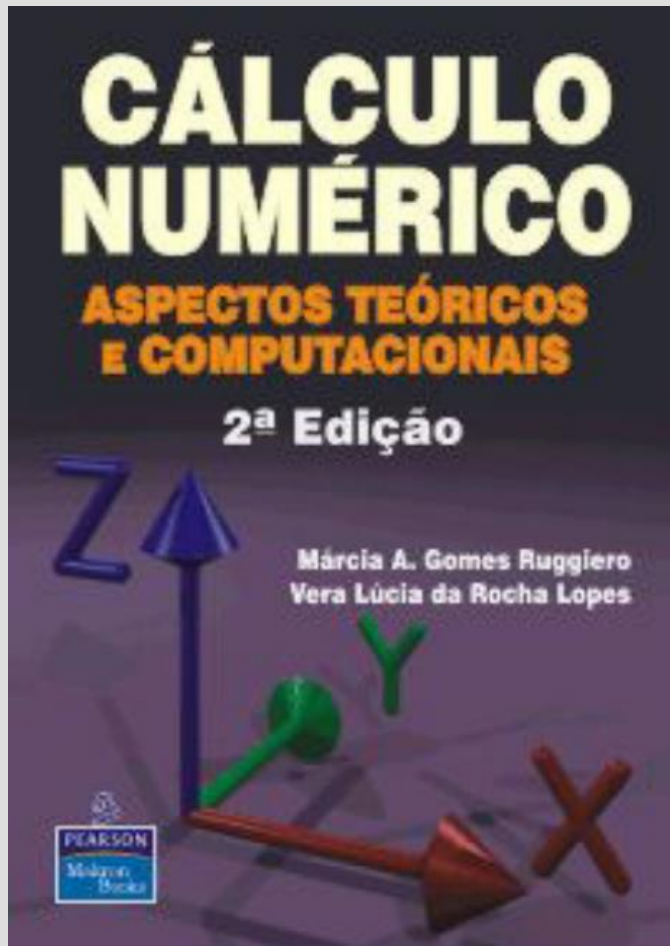
- NF (Nota Final)
- NP1 (Nota da Prova 1)
- NP2 (Nota do Prova 2)
- NE (Nota do Trabalho)
- PE (Pontos Extras)

# DATAS IMPORTANTES

- 25/11 até 22/01 – 1<sup>a</sup> Bloco de Aulas
- 27/01 – Prova 1
- 03/02 até 24/02 – 2<sup>o</sup> Bloco de Aulas
- 26/02 – Prova 2
- 12/03 até 26/03 – Trabalho de Otimização



# BIBLIOGRAFIA



- RUGGIERO, M.; LOPES, V.  
**Cálculo Numérico:  
Aspectos Teóricos e  
Computacionais. 2<sup>a</sup>  
edição. Pearson.**