

Folha de Informações

PM004 - Métodos Numéricos e Aplicações

<http://www.ime.unicamp.br/~campello/pm004>

Professores: Antonio Campello (Módulo 1) e Grasielle Jorge (Módulo 2)
Auxiliar Didática: Julianna Pinele

Assuntos:

- Módulo 1 (28/07 a 01/07):
Aritmética de ponto flutuante; zeros de funções reais; sistemas lineares; sistemas não-lineares.
- Módulo 2 (08/10 a 14/10):
Interpolação polinomial; integração numérica; quadrados mínimos lineares; tratamento numérico de equações diferenciais ordinárias.

Método de Avaliação:

Nota do Módulo 1: N_1 , Nota do Módulo 2: N_2

$$\text{Média} = M = \frac{N_1 + N_2}{2}.$$

Cada nota N_i será composta por uma nota de projetos, uma nota da prova e eventuais trabalhos extras, a critério do professor do módulo. Assim:

$$N_i = 0.2 \times \text{Proj} + 0.8 \times \text{Prova} + \text{Extra},$$

em que Extra não ultrapassa 0.5, e $N_i \leq 10$. A partir da nota final serão atribuídos conceitos, conforme tabela na próxima página. O conceito *mínimo* exigido para a aprovação é C.

Média	Conceito
$M \geq 8.5$	A
$7 \leq M \leq 8.4$	B
$5 \leq M \leq 6.9$	C
$M < 4.9$	D

Calendário: Primeira prova: 08/10 (primeiro dia do Módulo 2). As datas de entrega de projeto, bem como a da segunda prova, serão determinadas no decorrer do curso. Fique atento à página da disciplina <http://www.ime.unicamp.br/~campello/pm004>.

Bibliografia:

- Métodos Numéricos, Maria Cristina Cunha, 2a edição, Editora da Unicamp, 2000.
- Cálculo Numérico - Aspectos Teóricos e Computacionais, Márcia A. Gomes Ruggiero e Vera Lúcia da Rocha Lopes, 2a edição, Editora Pearson, 1997.
- Análise Numérica, R. L. Burden e J. D. Faires. Editora Pioneira, 2003.

“Science is what we understand well enough to explain to a computer. Art is everything else we do.”
- Donald Knuth