

MA 502 – Análise I

Segundo Semestre 2011

Prof. Paulo Ruffino, sala 340 IMECC

Página da disciplina em www.ime.unicamp.br/~ruffino

Ementa básica: Teoria de conjuntos básica. Números reais, topologia da reta. Sequências e séries numéricas. Funções contínuas, funções deriváveis e teoremas relacionados.

Avaliação:

Prova 1 (P1): 13 de Setembro

Prova 2 (P2): 13 de Outubro

Prova 3 (P3): 24 de Novembro

Média de testes (exercícios feitos em sala) MT

Exame final (E): 06 de Dezembro.

A nota do curso, N será calculada da seguinte maneira:

$$N = 0,8 \times \left(\frac{P1 + P2 + P3}{3} \right) + 0,3 \times MT.$$

Se $N \geq 5$, o(a) aluno(a) estará dispensado do exame. Se $N < 5$ então deverá fazer o exame final E e a nota final NF fica

$$NF = \frac{N + E}{2}.$$

Obsevação: Em caso excepcional, por força maior e documentado, se alguém precisar fazer uma prova substitutiva, essa será no final do semestre e se baseará no conteúdo de todo do curso. Testes (exercícios em aula) são parte da dinâmica das aulas e em caso de perda, não será repostos.

Referências Bibliográficas:

- 1- Lima, Elon L. “Curso de Análise”, volume I. Projeto Euclides, IMPA. “Análise Real”, Vol. 1. Coleção Matemática Universitária.
- 2- Figueiredo, Djairo G. “Análise I”, 2ª edição.
- 3- R. Courant e Fritz John - “Introduction to Calculus and Analysis”, 1965.
- 4- W. Rudin - “Principles of Mathematical Analysis”. 1976.

Existem muitos outros livros bons de introdução à análise que podem ser consultados para uma leitura complementar e para procurar exercícios. Faça uma busca na biblioteca e na internet.

Calendário - 2o. semestre 2011:

	Terça-feira	Quinta-feira
Agosto	02	04 (primeiro dia de aula)
	09	11
	16	18
	23	25
	30 (T1)	01
Setembro	06	08
	13 (P1)	15
	20	22
	27	29 (T2)
Outubro	04	06
	11	13 (P2)
	18	20
	25	27
Novembro	01	03
	08	10 (T3)
	15 (feriado)	17
	22	24 (P3)
Dezembro	29	01
	06 (Exame final)	08

Bom Semestre a todos!