

MA 502 – Análise I

Primeiro Semestre 2015

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): 01 de abril

Prova 2 (P2): 18 de Maio

Prova 3 (P3): 29 de Junho

Média de testes (exercícios feitos em sala) MT

Exame final (E): 13 de Julho.

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

$$N = 0,8 \times \left(\frac{P1 + P2 + P3}{3} \right) + 0,2 \times MT.$$

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

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

Observação: 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 2015:

	Segunda-feira	Quarta-feira
Fevereiro	23	25 (primeiro dia de aula)
Março	02	04
	09	11
	16	18
	23 (T1)	25
	30	01 (P1)
Abril	06	08
	13	15
	20 (feriado)	22
	27	29
Maio	04	06 (T2)
	11	13
	18 (P2)	20
	25	27
Junho	01	03
	08	10
	15	17 (T3)
	22	24
Julho	29 (P3)	01 (sem aula)
	06 (semana de estudo)	08 (semana de estudo)
	13 (Exame final)	15

Bom Semestre a todos!