

MA 502 – Análise I - Turma P

Primeiro Semestre 2024

Prof. Paulo Ruffino, sala 344 IMECC

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): 10 de abril

Prova 2 (P2): 22 de Maio

Prova 3 (P3): 26 de Junho

Média de testes (exercícios feitos em sala) MT

Exame final (E): 10 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 aprovado e dispensado do exame. Se $n < 3$ então o aluno estará reprovado. Se $3 \leq N < 5$ então o aluno 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 - 1o. semestre 2024:

	Segunda-feira	Quarta-feira
		28 (primeiro dia de aula)
Março	04	06 (sem aula)
	11	13
	18	20
	25	27
Abril	01 (T1)	03
	08	10 (P1)
	15	17
	22	24
Maio	29	01 (feriado)
	06	08
	13 (T2)	15
	20	22 (P2)
	27	29
Junho	03	05
	10	12
	17 (T3)	19
	24	26 (P3)
Julho	01 (sem aula)	03 (sem aula)
	08 (feriado)	10 (Exame)

Bom Semestre a todos!