

MA502 – Análise I e MM202 –Introdução à Análise

Verão (janeiro e fevereiro) 2023

Prof. Paulo Ruffino, sala 344 IMECC

Clique aqui para a página da disciplina na internet (listas de exercícios, conteúdo extra, provas, etc): www.ime.unicamp.br/~ruffino

Ementa básica: Teoria de conjuntos básica. Números reais, topologia canônica da reta. Sequências e séries numéricas. Funções contínuas, funções deriváveis, fórmula de Taylor e aplicações.

Avaliação:

Prova 1 (P1): 24 de janeiro

Prova 2 (P2): 14 de fevereiro

Exame final (E): 16 de fevereiro.

A nota do curso, N será calculada com pesos iguais:

$$N = \left(\frac{P1 + P2}{2} \right).$$

Se $N \geq 5$, o aluno estará aprovado. Se $N < 3$ o aluno estará reprovado. E se $3 \leq N < 5$ o aluno pode fazer o exame (E) e a nota final NF fica

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

Observação: Em caso excepcional, por força maior, se alguém precisar fazer uma prova substitutiva, essa será no final do curso e se baseará no conteúdo de todo o curso.

A conversão de notas numéricas para conceitos da pós-graduação (para o caso das matrículas em MA202) será feita da seguinte maneira: conceito **A** se $8,5 < NF \leq 10,0$; conceito **B** se $7,0 < NF \leq 8,5$; conceito **C** se $5,0 \leq NF \leq 7,0$.

Referências Bibliográficas:

- 1- Lima, Elon L. – “Análise Real”, Vol. 1. Coleção Matemática Universitária.
- 2- Lima, Elon L. – “Curso de Análise”, Volume I. Projeto Euclides, IMPA.
- 3- Figueiredo, Djairo G. – “Análise I”, 2ª edição.
- 4- R. Courant e Fritz John - “Introduction to Calculus and Analysis”, 1965.
- 5- 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.

Será um prazer trabalhar com vocês! Espero que curtam o curso na riqueza de cada detalhe. Bom trabalho para todas e todos!