

MM 720 – Análise no \mathbb{R}^n

Primeiro Semestre de 2023

Prof. Paulo Ruffino, sala 340 IMECC

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

Programa: Espaço Euclidiano, aplicações contínuas, aplicações diferenciáveis, teorema de Taylor, teorema da aplicação inversa, teorema da aplicação implícita, formas locais da imersão/submersão, integração de funções de várias variáveis, integrais de formas diferenciais em variedades, teorema de Stokes.

Critério de Avaliação: Três provas, com pesos iguais conforme calendário abaixo. Exame final para quem ficar com média abaixo de 5,0. Conceito final: A= (8,5 a 10]; B=(7,0 a 8,5]; C=[5,0 a 7,0]; D= menor que 5,0.

Referências Bibliográficas:

- 1- Lima, Elon L. “Curso de Análise”, volume II. Projeto Euclides, IMPA. “Análise, Vol. 2”. Coleção Matemática Universitária.
- 2- M. Spivak - “Calculus on Manifolds”.
- 3- Guillemin and Pollack - “Differential Topology”.
- 4- W. Fleming “Functions of several variables”.

Calendário - 1o. semestre 2023:

| | Terça-feira | Quinta-feira |
|-------|------------------------|---------------------------|
| Março | 07 | 02 (primeiro dia de aula) |
| | 14 | 09 |
| | 21 | 16 |
| | 28 | 23 |
| Abril | 04 | 30 |
| | 11 | 06 (feriado) |
| | 18 | 13 (P1) |
| | 25 | 20 |
| Maio | 02 | 27 |
| | 09 | 04 |
| | 16 | 11 |
| | 23 (P2) | 18 |
| Junho | 30 | 25 |
| | 06 | 01 |
| | 13 | 08(feriado) |
| | 20 | 15 |
| | 27 | 22 |
| Julho | 04 (semana de estudos) | 29 (P3) |
| | 11 (Exame Final) | 06 |

Bom Semestre a todos!