

MM 720 – Análise no \mathbb{R}^n

Primeiro Semestre de 2017

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 2017:

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

Bom Semestre a todos!