

MM 720 – Análise no \mathbf{R}^n

Segundo semestre / 2011

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 no dia 06/dezembro/2011. 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”.

Existem muitos outros livros bons de Análise no \mathbf{R}^n que podem ser consultados para uma leitura complementar e para procurar exercícios. Faça uma busca na biblioteca e na internet.

Calendário - 2o. semestre 2011:

	Terça-feira	Quinta-feira
Agosto	02 (primeiro dia de aula)	04
	09	11
	16	18
	23	25
	30 (prof. ausente)	01
Setembro	06	08 (P1)
	13	15
	20	22 (evento pós-graduação)
	27	29
Outubro	04	06
	11	13 (P2)
	18	20
	25	27
Novembro	01	03
	08	10
	15 (feriado)	17
	22	24 (P3)
Dezembro	29	01
	06 (Exame final)	08

Bom Semestre a todos!