

MAT 2352 – Cálculo para Funções de Várias Variáveis II

Prof. Sylvain Bonnot

Email: sylvain@ime.usp.br

Site: www.ime.usp.br/~sylvain/courses.html

Programa resumido

Integrais duplas e triplas; mudança de variáveis em integrais duplas e triplas (polares, esféricas e cilíndricas); campos vetoriais; divergente e rotacional e suas interpretações; integrais de linha, campos conservativos; superfícies parametrizadas; os teoremas de Green, Stokes e Gauss.

Horario e local das aulas:

Segunda: 21:10 às 22:50,

Quinta: 19:20 às 21:00.

na sala B-10.

Datas das Provas:

Prova 1: 3/09

Prova 2: 15/10

Prova 3 :26/11

SUB: 3/12. A prova substitutiva é *semi-aberta*: esta nota substituirá *obrigatoriamente* a menor nota dentre as provas anteriores.

Avaliação:

A média será: $M = (P1 + 2 * P2 + 2 * P3) / 5$. A média final mínima para aprovação é 5,0. Só poderão fazer a prova de recuperação os alunos que ficarem com média entre 3,0 e 4,9.

Neste caso, a média final será: $M_{final} = \max(M, (2 * M + 3 * REC) / 5)$.

Livro texto

Cálculo Integral Avançado, Bouchara/Carrara/Hellmeister/Salvitti, Edusp.

Bibliografia complementar:

Guidorizzi, vol. 3