

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

Campos vetoriais; divergente e rotacional e suas interpretações;

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

Horário 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: 12/09

Prova 2: 31/10

Prova 3SUB : 5/12

A prova substitutiva é *aberta*.

Avaliação:

A média será: $M = \text{Max}((P1+P2)/2, (P1+P3)/2, (P2+P3)/2)$.

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: $M_{\text{final}} = \text{max}(M, (2*M+3*REC)/5)$.

Livro texto

Guidorizzi, vol. 3

Bibliografia complementar:

Cálculo Integral Avançado,

Bouchara/Carrara/Hellmeister/Salvitti, Edusp.