

MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II

Prof. Sylvain Bonnot

Email: sylvain@ime.usp.br

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

Programa resumido

O problema do cálculo de áreas; a integral de Riemann e suas propriedades; o Teorema Fundamental do Cálculo e funções dadas por integrais; técnicas de integração; noções de equações diferenciais e aplicações; cálculo de volumes e áreas da superfície de sólidos de revolução; integrais impróprias; sequências e séries numéricas; limites e critérios de convergência, séries de Taylor.

Horario e local das aulas:

Segunda: 19:20 às 21:00,

Quarta: 21:10 às 22:50

Quinta: 21:10 às 22:50

na sala B-09.

Datas das Provas:

Prova 1: 12/09

Prova 2: 24/10

Prova 3 :05/12

Avaliação:

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

Para passar: M tem que ser $\geq 5,0$ e também a frequência tem que ser $\geq 70\%$.

Só poderão fazer a prova de recuperação os alunos que ficarem com média entre 3,0 e 4,9 e frequência $\geq 70\%$.

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

Bibliografia:

Guidorizzi, vol. 1; Stewart. Cálculo, volume I, Editora Pioneira - Thomson Learning, São Paulo, 2001.

Outros textos: D. Hughes-Hallett et alii, Cálculo, volume I, Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1999; G.F. Simmons, Cálculo com Geometria Analítica, volume 1, MacGraw-Hill, São Paulo, 1987; L. Leithold, O Cálculo com Geometria Analítica, volume 1, Harbra, São Paulo, 1977; P. Boulos, Introdução ao Cálculo, volume II. Editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1974; S. Lang, Cálculo, volume I, Ao Livro Técnico, Rio de Janeiro, 1971.