



Júpiter - Sistema de Gestão Acadêmica da Pró-Reitoria de Graduação

Instituto de Matemática e Estatística

Matemática

Disciplina: MAT1352 - Cálculo para Funções de Uma Variável Real II Calculus for Functions of One Real Variable II

Créditos Aula: 6
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 90 h
Tipo: Semestral
Ativação: 01/01/2012 **Desativação:**

Objetivos

O cálculo de áreas; integral definida; Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações; técnicas de integração e introdução às equações diferenciais.

Programa Resumido

Programa

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.

Avaliação

Método

Aula teóricas e de exercícios.

Critério

Média ponderada de provas e exercícios.

Norma de Recuperação

$1 <= p <= 4$. A média final será a média ponderada da nota do semestre com a da recuperação com o peso p entre 1 e 4.

Bibliografia

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; J. Stewart. Cálculo, volume I, Editora Pioneira - Thomson Learning, São Paulo, 2001. 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.

[Clique para consultar os requisitos para MAT1352](#)

[Clique para consultar o oferecimento para MAT1352](#)