

Silabo de CCM 113
Prof. Marcone C. Pereira¹
 IME - USP

Objetivo

Estudo das funções de uma variável real, limites, derivadas e integrais.

Avaliação

- i. Quatro provas escritas para a distribuição de nove pontos. Nota final será a média das três melhores notas. A última prova contemplará todo o conteúdo do semestre.
- ii. Um ponto distribuído por lista de exercícios que serão avaliadas pela monitora.

Aula

Segundas, terças e quintas-feiras · 4:00 até 6:00pm

Link da videochamada: <https://meet.google.com/rnj-vrdk-ygg>

Monitoria

Monitora: Patrícia. E-mail: pnaaraujo@ime.usp.br

Horário e link: A combinar.

Conteúdo.
1º Teoria de conjuntos; conceitos básicos. Axiomas para o sistema de números reais. Indução; ordenação; somas; desigualdade triangular.
2º Conceitos de cálculo integral. Integração e aplicações.
3º Funções contínuas.
4º Cálculo diferencial.
5º Relação entre integração e diferenciação.
6º Funções logarítmica, exponencial e inversas de funções trigonométricas.
7º Aproximação de funções por polinômios.

Referência

T. M. Apostol, Calculus, Vol. 1, second edition, John Wiley & Sons.

D. G. De Figueiredo, Análise I, Livros Técnicos e Científicos, 1975.

Stewart, Calculus, 4th ed. Thomson, 2001.

Calendário	1ª prova	2ª prova	3ª prova	4ª prova
Datas	24/09	05/11	10/12	21/12

¹ E-mail: marcone@ime.usp.br. Site: ime.usp.br/~marcone.