



Disciplina: *Análise Matemática (2019/1)*

Prof. Victor Martins

Ementa: Conjuntos finitos, enumeráveis e não enumeráveis. Números Reais. Sequências e séries reais. Sequências de Cauchy. Topologia da reta. Limite de funções. Funções Contínuas.

1 Cronograma

Nº de aulas	Tópico
5	Introdução à Álgebra Noções de Teoria dos Conjuntos; Operações Binárias; Corpos.
8	Corpo dos Números Reais Conceitos Primitivos; Axiomas e Postulados; Relação de Ordem; Postulado de Dedekind; Subconjuntos Especiais dos Reais.
4	Sequências Subsequências; Sequência de Cauchy.
3	Séries Numéricas Séries Convergentes; Testes de Convergência.
3	Noções Topológicas.
4	Limites de Funções.
3	Funções Contínuas.

2 Referências Bibliográficas

- [1] Domingues, H. H. e Iezzi, G. *Álgebra Moderna*. 4. Edição, Atual Editora, 2003.
- [2] Figueiredo, D. G. *Análise 1*. 2ª ed., Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.
- [3] Lima, E. L. *Análise Real* 6ª ed., volume 1, IMPA, 2002.
- [4] Lima, E. L. *Curso de Análise*. 14ª ed., volume 1, Projeto Euclides, IMPA, 2014.

3 Critérios de Avaliação

A avaliação da disciplina será através de provas individuais e sem consulta que serão marcadas com uma semana de antecedência. O conteúdo das avaliações será acumulativo. A nota final do estudante será a média aritmética dessas provas. O estudante deverá atingir nota final igual ou superior a 7 para ser aprovado, caso contrário, terá direito a fazer o Exame Final, no dia 16/07, de acordo com o regimento da universidade.

4 Atendimento

Haverá atendimento para dúvidas nas terças - feiras, de 18h às 20h.