

Introdução à Análise Real

José Victor Gomes e Johnatan da Silva Costa

PET - Matemática - UFRN *

9, 10 e 11 de outubro de 2017

Sala de Seminários de Matemática/CCET

A Análise Real é de fundamental importância na Matemática por ser o ramo que lida com os resultados introduzidos pelo Cálculo Diferencial e Integral sobre o corpo dos números reais (\mathbb{R}). Dessa forma, o presente minicurso tem por objetivo sumarizar importantes resultados da Análise Real em forma de exposições claras e enriquecidas por exemplos. Alguns dos tópicos selecionados incluem sequências e séries de números reais, noções de topologia da reta, e continuidade de funções reais. O público alvo é constituído de alunos de graduação, tendo por pré-requisito apenas noções de Cálculo e Teoria de Conjuntos.

Palavras-chave: Análise matemática; análise real; topologia da reta; continuidade de funções.

Referências

- [1] LIMA, Elon Lages. **Curso de Análise**, vol. 1. 2. ed. Rio de Janeiro: Impa, 2006.
- [2] LIMA, Elon Lages. **Análise Real**, vol. 1. 2. ed. Rio de Janeiro: Impa, 2004.
- [3] FERREIRA, Jamil. **A Construção dos Números**. 1. ed. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2011.
- [4] DE SOUZA ÁVILA, Geraldo Severo. **Introdução à Análise Matemática**. 1. ed. Edgard Blucher, 1999.

*Tutor: Prof. Dr. David Armando Zavaleta Villanueva - UFRN