



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  
FACULDADE DE MATEMÁTICA

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

**DISCIPLINA: Análise Real Elementar**

CÓDIGO ANTIGO: EN-01174

CH: 60

CR: 04

**Ementa:** Conjuntos finitos e infinitos. Números reais. Sequências e séries numéricas. Funções contínuas. Funções deriváveis.

**Objetivos:** Estudo analítico-dedutivo do cálculo diferencial de funções reais de uma variável, com abordagem axiomática dando ênfase ao rigor da análise matemática.

**Pré-requisitos:** Cálculo I.

### **Bibliografia:**

- [1] Ávila, G., *Análise Real para Licenciatura*.
- [2] Ávila, G., *Introdução à Análise Matemática*. Editora Edgard Blücher LTDA, 1993.
- [3] Figueiredo, D.G., *Análise I*. LTC-Livros Técnicos e Científicos, 1996.
- [4] Lima, E. L., *Curso de Análise*. vol. 1. Projeto Euclides-IMPA, 1989.