

## FUNDAMENTOS DE ANÁLISE

### **Ementa**

Números Reais: enumerabilidade, densidade, completicidade;

Seqüências Numéricas: limites, subsequências, Teorema de Bolzano-Weierstrass;

Funções reais de uma variável: conceituação, limites, continuidade;

Abordagem histórico-metodológica e implementação na prática docente.

**Obrigatória: Carga Horária: 60 Créditos:**

**Área(s) de Concentração:** Educação Matemática

### **Bibliografia**

Bibliografia Básica:

ÁVILA, G.S.S. **Introdução à Análise Matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1993.

FIGUEIREDO, D.G. **Análise I**. Campinas: UNICAMP, 1996.

LIMA, E.L. **Curso de Análise**, Volume 1. Rio de Janeiro: IMPA, 1976.

RUDIN, W. **Princípios de Análise Matemática**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1971.

Bibliografia Complementar:

ÁVILA, G.S.S. **Análise Matemática para a Licenciatura**. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

BOYER, C.B. **História da Matemática**. São Paulo: Edgard Blücher, 1974.

CARAÇA, B.J. **Lições de Álgebra e de Análise**. Lisboa: Livraria Sá da Costa, 1984.

EVES, H. **Introdução à História da Matemática**. Campinas: UNICAMP, 2002.

LIMA, E.L. **Análise Real**. Rio de Janeiro: IMPA, 1993.

NIVEN, I. **Números: racionais e irracionais**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1976.