



Universidade Federal de Mato Grosso
Instituto de Física
Coordenação de Ensino de Graduação em Física - Bacharelado
Avenida Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT, 78060-900.
Telefone: (65) 3615 8730 Fax: (65) 3615 8730

| Disciplina | Carga Horária | Pré-Requisitos |
|-----------------------------------|---------------|----------------|
| 304-0049-0 – Análise Matemática I | 60 horas | 304-0039-2 |

| Instituto/Departamento ofertante | Regime | | |
|----------------------------------|---------|-------------|-------|
| Departamento de Matemática | Crédito | N. Créditos | 4.0.0 |

Ementa

Números Reais: enumerabilidade, densidade, completicidade; Sequências Numéricas: limites, subsequências, Teorema de Bolzano-Weierstrass; Funções reais de uma variável: conceituação, limites, continuidade.

Bibliografia

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.
CARAÇA, B.J. **Lições de Álgebra e de Análise**. Lisboa: Livraria Sá da Costa, 1984.
LIMA, E.L. **Análise Real**. Rio de Janeiro: IMPA, 1993.
NIVEN, I. **Números: racionais e irracionais**. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 1976.