

Ementa do curso Introdução à Análise Real

Conjuntos Enumeráveis. Números Reais: Um corpo ordenado completo. Seqüências numéricas: Convergência e limite. Séries numéricas. Noções topológicas na reta. Limites de funções. Continuidade. Continuidade uniforme. Derivadas: derivada e crescimento local. Formula de Taylor e Aplicações da derivada. A Integral de Riemann. Seqüências e Séries de Funções. Convergência uniforme. Equicontinuidade. Séries de potências

Bibliografia básica

LIMA, Elon L. **Curso de Análise**, Volume 1. 11ª ed. Rio de Janeiro: Projeto Euclides/ IMPA, 2004.

LIMA, Elon L. **Análise Real**, Volume 1, 7ª ed. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: SBM – Sociedade Brasileira de Matemática, 2002.

Bibliografia complementar

BARTLE, Robert G. **Elementos de Análise Real**, Rio de Janeiro: Campus, 1983.

BARTLE, Robert G. **The elements of Real Analysis**, Second Edition, John Wiley e Sons, 1976.

FIGUEIRED, Djairo G. **Análise I**. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos, 1996.

LANGE, Serge. **Analysis I**. Addison-Wesley Publishing Company, 1969.