

## **CMM212 - ANÁLISE II**

PD: 60

### **Ementa**

Integral de Riemann: Teorema Fundamental do Cálculo, mudança de variáveis. Teoremas do valor médio para integrais. Integrais impróprias. Seqüências e séries de funções. Funções analíticas reais. Teorema da aproximação de Weierstrass. Teorema de Arzelà-Ascoli.

### **Bibliografia**

1. Lima, Elon L., “Análise Real”, Coleção Matemática Universitária, SBM 2. Lima, Elon L., “Um curso de análise”, vol.2, Projeto Euclides, SBM 3. Rodrigues, José Alberto, Curso de Análise Matemática: Cálculo em  $R^n$ , Editora Principia. Portugal 2008.

### **Bibliografia Complementar**

1. Apostol, Tom M., “Calculus”, vol.2, Wiley. 2. Bartle, R. and Sherbert, D. - Introduction to Real Analysis; 3. Royden, H.L., “Real Analysis”, PHI. 4. Rudin, W. Principles of Mathematical Analysis, Mc-Graw-Hill; 5. Sarrico, Carlos. Análise Matemática: leituras e exercícios. 1ª edição; editora: Gradiva. Portugal 2012.

