



**DISCIPLINA: Medida e Integração**

**CÓDIGO: CBP7311 – 06 créditos**

**EMENTA:**

- Funções Mensuráveis.
- Medida.
- Funções Integráveis (Lema de Fatou, Teorema da Convergência Dominada, Teorema da Convergência Monótona).
- Os Espaços  $L_p$ .
- Modos de Convergência.
- Decomposição de Medida.
- Geração de Medidas.
- Produto de Medidas (Teorema de Tonelli e Teorema de Fubini).

**BIBLIOGRAFIA:**

- BARTLE, R. – The Elements of Integration, New York, J. Wiley, 1966.
- FERNANDEZ, P. – Medida e Integração. Rio de Janeiro, IMPA, Projeto Euclides, 1976.
- ISNARD, C. – Introdução à Medida e Integração. Projeto Euclides, IMPA, 2007.
- FOLLAND, G. B. – Real Analysis: Modern Techniques and Their Applications. 2ª.ed. 1999. 408 p. ISBN 0471317160.