MAT 5798 – Medida e Integração
IME – 2012

http://www.ime.usp.br/~glaucio/mat5798
Prof. Gláucio Terra
Sala 102-A, Ramal 9093
glaucio@ime.usp.br

Bibliografia Sugerida:

Livro-texto: Folland, Gerald B., *Real Analysis - Modern Techniques and Their Applications,* John Wiley & Sons, 1999. Para o curso: **capítulos 1, 2, 3, 6, 7 e 8**.

Referências complementares:

1. Outros textos de medida e integração:
   - Royden, H. L., *Real Analysis,* The Macmillan Company, New York, 1988.
   - Rudin, Walter, *Real and Complex Analysis,* McGraw Hill, 1986.
   - Bartle, Robert G., *Elements of Integration and Lebesgue Measure*, John Wiley & Sons, 1995.
   - Fernandez, Pedro J., *Medida e Integração,* IMPA, CNPq, 1976.
   - Honig, C. S., *A integral de Lebesgue e suas Aplicações*, IMPA, 1977.
2. Sobre teoria dos conjuntos: para quem nunca fez um tal curso, basta o que está no capítulo 0 do Folland; porém, caso você não fique satisfeito com o que está no referido capítulo e quiser fazer um *crash course* em teoria dos conjuntos, sugiro a leitura do apêndice do texto clássico do John Kelley, abaixo (a chamada axiomática de Kelley-Morse).
   - Kelley, John L., *General Topology (Graduate Texts in Mathematics),* Springer, 1975.
3. Para uma melhor apreciação da segunda parte do curso, são desejáveis algumas noções básicas de Topologia Geral e de Análise Funcional; se necessário, sugiro a leitura dos capítulos 4 (Topologia Geral) e 5 (elementos de Análise Funcional) do Folland.

Datas das Provas.

1ª Prova: 26 de abril
2ª Prova: 21 de junho
Exame Final: 28 de junho

Horário de Atendimento:

Segundas a sextas das 13h30 às 16h, exceto às quartas quando houver sessão do Conselho do Depto. de Matemática.