



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
COORDENAÇÃO DA PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA
CAMPUS DO PICI BLOCO 914
60455-760 FORTALEZA-CE, BRASIL
Telefone +55-085-3366.9885

CBP7311 – Medida e Integração (6 créditos, 96 horas/aula)

Programa Executado

1. Funções mensuráveis.
2. Espaços de medida.
3. Funções integráveis (Lema de Fatou, Teorema da convergência dominada, Teorema da convergência monótona).
4. Os espaços L_p .
5. Teorema de Radon-Nikokim.
6. Teorema de Riesz.
7. Modos de convergência.
8. Decomposição de medida.
9. Geração de medidas.
10. Produto de medidas (Teorema de Tonelli e Teorema de Fubini).

BIBLIOGRAFIA:

- Wheeden, Richard L.; Zygmund, Antoni Measure and integral. An introduction to real analysis. Second edition. Pure and Applied Mathematics (Boca Raton). CRC Press, Boca Raton, FL, 2015. xvii+514 pp. ISBN: 978-1-4987-0289-8.
- Royden, Halsey L.; Fitzpatrick, P. M.; Real Analysis; Fourth Edition, Pearson Modern Classic.