



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmat.ufpe.br

DISCIPLINA: MEDIDA E INTEGRAÇÃO
NÍVEL: MESTRADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 910
CARGA HORÁRIA: 90 horas

EMENTA:

Integração abstrata - Teorema da Convergência Dominada de Lebesgue - Medidas de Borel positivas - Teorema de Representação de Riesz - Espaços L^p - Completude dos espaços L^p - Teoria elementar de espaços de Hilbert - Medidas de Radon-Nikodym - Integração em espaços produtos - Teorema de Fubini - Teorema de diferenciação de Lebesgue - Teorema de mudança de coordenadas.

REFERÊNCIA:

Rudin, W., Real and Complex Analysis, McGraw-Hill Inc. (1966).