



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Medida e Integração
Código: PPGME0020
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
Ementa: Medida de Lebesgue no \mathbb{R}^n ; Lema de Fatou; Teorema da Convergência Monótona; Teorema da Convergência Dominada; Espaço L^p ; O Espaço L^2 ; Teorema de Riesz-Fischer; Bases; Funções Absolutamente Contínuas; Diferenciação em \mathbb{R} ; Dualidade entre os Espaços L^p .
Bibliografia: <ol style="list-style-type: none">1. RUDIN, W. <i>Real and Complex Analysis</i>. McGraw Hill, London, 1970.2. ROYDEN, H. <i>Real Analysis</i>. Macmillan, New York, 1968.3. HALMOS, P. <i>Measure Theory</i>. Van Nostrand, New York, 1950.4. WHEEDEN, R. L.; ZYGMUND, A. <i>Measure and Integral: An Introduction to Real Analysis</i>, Marcel Dekker, New York, 1977.5. Artigos em www.periodicos.capes.gov.br e outros sites.