

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X)
Teoria de Integração e Medida	VMA00044	Alteração: nome () CH ()
Departamento/Coordenação de Execução: Departamento de Matemática		
Carga Horária total: 60h	Teórica: 60h	Prática: Estágio:
Disciplina/Atividade: Obrigatória () Optativa (X) AC ()		
Objetivos da Disciplina/Atividade:		
Apresentar os principais conceitos e resultados da Integral de Lebesgue e uma introdução à Teoria da Medida.		
Descrição da Ementa:		
1. Espaços de medida: Espaços mensuráveis, Espaços de medida, Medida de Lebesgue, Aplicações mensuráveis. 2. Integração em espaços de medida: Integral de Lebesgue, Teoremas de convergência, produto de medidas. 3. Espaços de Lebesgue L^p		
Bibliografia Básica:		
1. BARTLE, R. The Elements of Integration and Lebesgue Measure . Wiley, New York, 1995. 2. CASTRO Jr., A. A. Curso de Teoria da Medida . Rio de Janeiro: IMPA, 2004 3. FERNANDEZ, P. Medida e Integração . 2ª.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2007.		
Bibliografia Complementar:		
1. ISNARD, C. Introdução à medida e integração . 2ª.ed. Rio de Janeiro: IMPA, 2009 2. RANA, I. K.. An introduction to measure and integration . 2ª.ed. AMS Bookstore, 2002. 3. ROYDEN, M. Real Analysis . New York: Collier Macmillan, 1988 4. RUDIN, W. Real and Complex Analysis . 3 edition, New York, Mc-Graw Hill, 1987. 5. HALMOS, P. Measure Theory . D. Van Nostrand Company, 1950.		

Maio/15

Coordenador de Curso

Data ____/____/____

Chefe de Departamento

Data ____/____/____