

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação ( X )
Teoria Ergódica	VMA00048	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:		
Tem como objetivo estudar os conceitos introdutórios da Teoria Ergódica		
Descrição da Ementa:		
Elementos de Teoria da Medida. Teorema de Recorrência de Poincaré. Medidas Invariantes. Existência de medidas invariantes. Teorema Ergódico de Birkhoff. Ergodicidade. Sistemas misturadores. Entropia métrica. Entropia topológica.		
Bibliografia Básica:		
1. VIANA, M, OLIVEIRA, K. <b>Fundamentos da Teoria Ergódica</b> . Coleção Fronteiras da Matemática. SBM. 2014. 2. MAÑÉ, R: <b>Ergodic Theory and Differentiable Dynamics</b> . Springer Verlag, 1987. 3. OLIVEIRA, K. <b>Um Primeiro Curso sobre Teoria Ergódica com Aplicações</b> . 25o Colóquio Brasileiro de Matemática. Publicações Matemáticas. IMPA 2005.		
Bibliografia Complementar:		
1. BARREIRA, L.; VALLS, C. <b>Teoria de Sistemas Dinâmicos: Uma Introdução</b> . Editora Livraria da Física. 2012. 2. CASTRO, A. A. <b>Teoria da medida</b> . Projeto Euclides. IMPA, 2004. 3. KATOK A, HASSELBLATT, B. <b>Introduction to the Modern Theory of Dynamical Systems</b> . Cambridge University Press, 1996. 4. NADKARNI, M.G. <b>Basic Ergodic Theory</b> . Birkhäuser Basel 1995 5. WALTERS, P. <b>An introduction to ergodic theory</b> . Springer Verlag, 1982.		

Maio/15

\_\_\_\_\_  
Coordenador de Curso

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe de Departamento

Data \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_