

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X)
Dinâmica Hiperbólica	VMA00049	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:		
Introduzir os conceitos básicos da Teoria de Sistemas Dinâmicos, dando atenção ao estudo de dinâmica hiperbólica.		
Descrição da Ementa:		
Ponto fixo hiperbólico e teorema de Hartman-Grobman; Teorema da variedade estável e lema de inclinação; Conjuntos Hiperbólicos, Tópicos adicionais		
Bibliografia Básica:		
1. PALIS, J., DE MELO, W. Introduction to Dynamical Systems , Springer Verlag, 1982. 2. PERKO, L. Differential Equations and Dynamical Systems , Third Edition. Springer 2006. 3. BARREIRA, L.; VALLS, C. Teoria de Sistemas Dinâmicos: Uma Introdução . Editora Livraria da Física. 2012.		
Bibliografia Complementar:		
1. CASTRO Jr, ARMANDO. Curso de Equações Diferenciais Ordinárias . Notas UFB 2009. 2. SOTOMAYOR, J: Equações Diferenciais Ordinárias . Textos Universitários do IME - USP, Ed. Livraria da Física, 2013. 3. SHUB, M. Global Stability of Dynamical Systems . New York, Springer Verlag, 1987. 4. ROBINSON, C. Dynamical Systems: Stability, Symbolic Dynamics and Chaos , 2nd edition, New York: CRC Press, 1999. 5. BARREIRA, L.; VALLS, C. Equações Diferenciais Ordinárias: Teoria Qualitativa . Editora Livraria da Física, 2012. 6. KATOK A, HASSELBLATT, B. Introduction to the Modern Theory of Dynamical Systems . Cambridge University Press, 1996. 7. BRIN, M e STUCK, G. Introduction to Dynamical Systems . Cambridge, 2002.		

Maio/15

 Coordenador de Curso
 Data ____/____/____

 Chefe de Departamento
 Data ____/____/____