

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação ( X )
Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento	VMA00050	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 introdutórios sobre o Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento.		
Descrição da Ementa:		
Homotopia. Grupo fundamental. Exemplos e aplicações: grupo fundamental do círculo, espaços projetivos, grupos clássicos. Teorema de Seifert e Van Kampen. Espaços de recobrimento. Recobrimento e grupo fundamental. Recobrimento universal. Grupo fundamental das superfícies compactas.		
Bibliografia Básica:		
1. LIMA, E. L. <b>Grupo Fundamental e Espaços de Recobrimento</b> . Projeto Euclides. Rio de Janeiro, IMPA, 2006. 2. MASSEY, W. S. <b>A Basic Course in Algebraic Topology</b> , Graduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag, 1991. 3. FULTON, W. <b>Algebraic topology</b> , Springer, 1999.		
Bibliografia Complementar:		
1. HATCHER, Allen. <b>Algebraic Topology</b> . New York: Cambridge University Press, 2002. 2. LIMA, Elon L. <b>Elementos de Topologia Geral</b> . Textos Universitários, SBM, 2009. 3. MUNKRES, J., <b>Topology</b> , 2nd edition, Pearson, 2000. 4. ROTMAN, J.J.; <b>An introduction to Algebraic Topology</b> , Graduate texts in Mathematics, Springer, 1988. 5. MAY, P.; <b>A concise course in algebraic topology</b> , University of Chicago Press, 1999.		

Mai/15

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

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

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

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