



Relação de Disciplinas

41010061 Programa de Pós-Graduação em Matemática Pura e Aplicada ME

Disciplina	Nome da Disciplina	Créditos			Situação
		T	TP	P	
MTM410088	TÓPICOS EM ÁLGEBRAS DE OPERADORES III EMENTA: C^* -álgebras, C^* -álgebras universais, C^* -álgebras de grafos, teoremas de unicidade para C^* -álgebras de grafos. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: 1. C^* -álgebras de Banach (Capítulo 4 de Functional Analysis, Spectral Theory, V.S. Sunder) 1.1 Álgebras de Banach 1.2 Teoria de Gelfand-Naimark 1.3 C^* -álgebras comutativas 2 C^* -álgebra universal 2.1 Definições e exemplos 2.2 A propriedade universal. 3 C^* -álgebras de grafos (capítulos 1,2 e 3 de Graph Algebras, Iain Raeburn) 3.1 Grafos dirigidos e famílias de Cuntz-Krieger 3.2 Definições, exemplos e representações de C^* -álgebras de grafos. 3.3 Teoremas de unicidade para C^* -álgebras de grafos 3.4 Teorema da invariância de Gauge 3.5 Teorema de unicidade de Cuntz-Krieger 3.6 Estrutura de ideais em C^* -álgebras de grafos BIBLIOGRAFIA: 1) G.J. Murphy, C^* -álgebras and Operator Theory, Academic Press, San Diego, 1990. 2) V.S. Sunder, Functional Analysis, Spectral Theory, Berlin: Birkhäuser, 1998. 3) K. R. Davidson, C^* -álgebras by example, Fields Institute Monographs, Amer. Math. Soc. Providence, 1996. 4) Iain Raeburn, Graph Algebras, 2004, AMS,	6	0	0	Ativo