

Formulário nº 13 – Especificação da Disciplina/Atividade		
Conteúdo de estudos: Matemática		
Nome da Disciplina/Atividade	Código	Criação (X)
Análise Funcional	VMA00043	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 conceitos e principais resultados da Análise Funcional.		
Descrição da Ementa:		
Conceitos básicos e exemplos de Espaços Normados, Espaços de Banach, Espaços de Hilbert. Transformações lineares contínuas. Teoremas de Hahn-Banach, da Aplicação Aberta, do Gráfico Fechado, de Banach-Steinhaus. Teoremas da Representação de Riesz.		
Bibliografia Básica:		
1. BRÉZIS, H., Analyse Fonctionnelle: Théorie et Applications , Masson, 1983. 2. OLIVEIRA, C. R; Introdução à Análise Funcional . IMPA, Projeto Euclides, 2010 3. PELLEGRINO, TEIXEIRA, BOTELLO. Fundamentos de Análise Funcional , SBM, 2012.		
Bibliografia Complementar:		
1. SIMMONS, G. F., Introduction to Topology and Modern Analysis , McGraw Hill, 1963. 2. KREYZIG, E., Introductory Functional Analysis , John Wiley & Sons, 1978. 3. TAYLOR, A. E., Introduction to Functional Analysis , John Wiley & Sons, 1958. 4. LAX, P. D., Functional Analysis , Wiley-Interscience, 2002. 5. BACHMAN, G; NARICI, L. Functional Analysis . Dover, 2000.		

maio/15

 Coordenador de Curso

Data ____/____/____

 Chefe de Departamento

Data ____/____/____