



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS
PROGRAMA DE DOUTORADO EM MATEMÁTICA

Ementa de Disciplina

Nome: Equações Integrais
Crédito: 04
Carga Horária: 60 horas
Ementa: Espaços de Hilbert. Formas Sesquilineares e Aplicações Lineares. Operadores Compactos. Operadores Simétricos Limitados. Operadores de Fredholm. Cálculo dos Vetores e Valores Próprios do Operador Integral. Núcleos Gerais. Métodos de Aproximações Sucessivas. Alternativa de Fredholm e Aplicações ao Estudo dos Problemas de Dirichlet-Neumann.
Bibliografia: 1. MIRANDA, M. Milla. <i>Análise Espectral em Espaços de Hilbert</i> , Textos de Métodos Matemáticos N° 28, IM/UFRJ, Rio de Janeiro, 1993. 2. BREZIS, H. <i>Analyse Fonctionnelle-Theorie ET Applications</i> , Masson, Paris, 1983.