

Desenvolvimento da Teoria das Equações Diferenciais Funcionais e de Diferenças. Estudo numérico de equações diferenciais. Abordar a existência e a regularidade de soluções periódicas para operadores diferenciais parciais lineares. Em boa parte dos problemas os operadores provêm de campos vetoriais e os espaços das soluções podem ser as classes Gevrey, funções infinitamente diferenciáveis, distribuições e ultradistribuições.

PROJETOS DE PESQUISA	PARTICIPANTES
Medidas de Não-Compacidade, s-Números, Interpolação e Representações de Operadores Não-Lineares	Prof. Dr. Eduardo Brandani da Silva
Estudo Quantitativo e Qualitativo de Sistemas Governados por Equações Diferenciais Parciais - Parte II	Profa. Dra. Josiane Cristina de Oliveira Faria
Existência, Estabilização e Controlabilidade de Modelos Matemáticos	Prof. Dr. Juan Amadeo Soriano Palomino
Existência e Regularidade de Soluções Globais para Operadores Diferenciais Parciais no Toro	Prof. Dr. Rafael Borro Gonzalez