

Nesta linha estuda-se aspectos da Teoria de Lie e aplicações, dentre os quais:

- a) Semigrupos de transformações, sistemas dinâmicos, sistemas de controle, espaços uniformizáveis.
- b) Sistemas de controle e ações de semigrupos em grupos de Lie e espaços homogêneos. Controlabilidade, dinâmica e entropia de sistemas de controle e ações de semigrupos em grupos de Lie e espaços homogêneos.
- c) Conexões, geodésicas, tensor de curvatura, e o Laplaciano em variedades homogêneas Riemannianas e de Finsler.

PROJETOS DE PESQUISA	PARTICIPANTES
Network in Geometry and Mathematical Physics; Sistemas de Controle, Ações de Semigrupos e Entropia	Prof. Dr. Alexandre José Santana
Prolongamentos de Ordem Superior e Aplicações para Sistemas de Controle II	Prof. Dr. Josiney Alves de Souza
Estruturas de Finsler de Classe C0 em Variedades Diferenciáveis - Parte 2	Prof. Dr. Ryuichi Fukuoka