

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 Vinculados: | Participantes: |
|--|--|
| Conjugação topológica em grupos de Lie, entropia e ações de semigrupos | Osvaldo Germano do Rocio (Coordenador) Alexandre José Santana Marcos André Verdi Thiago Fanelli Ferrariol |
| Dinâmica Topológica. | Carlos José Braga Barros (coordenador) Josiney Alves de Souza |