

# SEMINÁRIO DE SISTEMAS DINÂMICOS

## Aspectos variacionais de geodésicas homogêneas em variedades flag generalizadas

**Lino Grama**

Unicamp

07/07/17 (sexta-feira)

10:00 Horas

Miniauditório do MAT (AT-427/08)

**Resumo.** Apresentaremos um estudo dos pontos conjugados ao longo de uma geodésica homogênea em variedades flag generalizadas. Como aplicação, exibimos um exemplo de como o fluxo de Ricci homogêneo pode evoluir de modo a produzir pontos conjugados no espaço projetivo complexo  $\mathbb{C}P^{2n+1} = \text{Sp}(n+1)/(\text{U}(1) \times \text{Sp}(n))$ . Trabalho em colaboração com Rafaela F. do Prado.

## Referências

- [1] R. do Prado & L. Grama. *Variational aspects of homogeneous geodesics on generalized flag manifolds and applications*. Preprint: arXiv 1602.07660.
- [2] R. do Prado & L. Grama. *On the stability of harmonic maps under the homogeneous Ricci flow*. Preprint: arXiv 1701.05396.