



# Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

---

## PRINCÍPIO DE INVARIÂNCIA Jiagang Yang (UFF) e Karina Marin (PUC-Rio) PUC-Rio

**Data:** 10 de Novembro - Sexta-feira

**Hora:** 14h.

**Local:** Sala 411, Bloco H, Campus do Gragoatá.

### Resumo

O Princípio de Invariância tem sido uma ferramenta fundamental na prova de diversos resultados nos últimos anos. De um modo geral, ele estabelece que no caso em que os expoentes de Lyapunov se anulam, o sistema exibe uma estrutura bastante rígida. Em certas situações é possível valer-se destas características para dar uma descrição do sistema de forma explícita.

O objetivo deste seminário é apresentar as diferentes versões do Princípio de Invariância. Na primeira parte explicaremos as técnicas desenvolvidas recentemente por Tahzibi-Yang para dar uma nova prova do resultado no contexto de difeomorfismos parcialmente hiperbólicos. Na segunda parte abordaremos os resultados clássicos de Fustenberg e Ledrappier e as generalizações obtidas anos depois por Avila-Viana e Avila-Santamaria-Viana.