



# Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

---

## EXISTÊNCIA DE SEÇÕES GLOBAIS - DOS CICLOS ASSINTÓTICOS ÀS CURVAS PSEUDO-HOLOMORFAS

**Umberto Hryniewicz**

UFRJ

**Data:** 8 de Junho - Sexta-feira

**Hora:** 14h30.

**Local:** Sala 407, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

### Resumo

A noção de seção global para um fluxo em dimensão 3 tem origem nos trabalhos de Poincaré em mecânica celeste. Durante a segunda metade do século XX, impulsionada pelo trabalho de Sol Schwartzman, a construção de seções globais foi organizada como o estudo de propriedades de enlaçamento de medidas invariantes. Tal estudo culminou com os trabalhos de Fried e Sullivan. Recentemente Ghys introduziu a noção de campos de vetores "right-handed" no intuito de estudar nós de Lorenz. Tais campos são aqueles para os quais a forma quadrática de enlaçamento é positiva. Ele se valeu da teoria de Schwartzman-Fried-Sullivan para investigar os tipos de nós formados por órbitas periódicas de campos right-handed: qualquer coleção finita destas é um link fibrado, e encaderna famílias de seções globais na forma de livros abertos. Eu gostaria de discutir uma relação entre a teoria de Schwartzman-Fried-Sullivan e a teoria de curvas pseudo-holomorfas no intuito de investigar fluxos Hamiltonianos em níveis de energia convexos.