

Seminário de Sistemas Dinâmicos - 2023

Título/Title:

Modelando o espaço de órbitas de um sistema dinâmico como um stack (mais uma vez)

Palestrante: Alejandro Cabrera (UFRJ)

Data: 01/12

Hora: 10h30 às 11h30

Local: Sala 407 - Bloco H - Campus Gragoatá

Resumo

Nesta palestra, vamos resumir as ideias por trás do nosso trabalho conjunto com M. del Hoyo e E. Pujals sobre sistemas dinâmicos e stacks diferenciáveis. Primeiramente, discutiremos conceitualmente o que é um stack diferenciável e como o espaço de órbitas de uma dinâmica, sem importar quão "singular" seja no sentido topológico usual, sempre dá lugar a um tal stack. Logo, veremos um resumo dos resultados principais que dizem que a dinâmica pode ser reconstruída (a menos de recobrimentos e conjugação) completamente a partir do stack de órbitas. Finalmente, veremos algumas aplicações, incluindo uma versão geométrica de um teorema de Rieffel para diferenciar rotações irracionais do círculo.

Como estes tópicos já foram apresentados também neste seminário um tempo atrás, procuraremos dar uma perspectiva nova/complementar nesta nova apresentação.
