



Seminário de Sistemas Dinâmicos da UFF

BILHARES E PRODUTOS LAGRANGIANOS

Daniele Sepe

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Data: 20 de setembro - Sexta-feira

Hora: 14h15

Local: Sala de seminários, 4º Andar, Bloco H, Campus do Gragoatá.

Resumo

Produtos Lagrangianos são subvariedades do espaço vetorial simplético que possuem uma profunda conexão com bilhares. Intuitivamente, existe uma correspondência 1:1 entre tais variedades e bilhares com uma dada lei de reflexão. Esta palestra tem dois objetivos. O primeiro é explicar a relação acima (que aprendi num trabalho de Artstein-Avidan, Karasev e Ostrover). O segundo é ilustrar como esta relação permite estudar problemas de mergulhos simpléticos de (famílias de) produtos Lagrangianos. Esta palestra é baseada em um trabalho com Vinicius Ramos (IMPA).