

119º EDAÍ
15 de maio de 2026



www.mat.puc-rio.br/edai



Instituto de Matemática UFRJ
CT, Bloco C Sala C116



Matinê: 14h00 – 15h00

Propriedade SPR para difeomorfismos
Karina Marin (UFMG)

Em um trabalho recente, Buzzi, Crovisier e Sarig introduziram a noção de propriedade SPR para difeomorfismos e mostraram que mapas com esta propriedade admitem medidas de máxima entropia com boas propriedades estatísticas. O objetivo desta palestra é apresentar a definição precisa da propriedade SPR, explicar condições suficientes que permitem verificar a propriedade de forma mais simples e tentar dar uma ideia da motivação por trás da definição.

Palestra 1: 15h10 – 16h10

Dinâmica de superfícies e geometria e topologia 3D:
a ferradura e seus limites geométricos
André Salles de Carvalho (USP)

Uma construção básica em topologia é o toro suspensão (mapping torus): dado um homeomorfismo f de um espaço S , um novo espaço $M(f, S)$ é construído tomando o produto de S com o intervalo unitário e colando as duas extremidades $S \times \{0\}$ e $S \times \{1\}$ por meio da aplicação f . Quando f é um homeomorfismo de uma superfície S , $M(f, S)$ é uma 3-variedade, e Thurston provou que, se para toda curva fechada simples c suas iteradas por f nunca são isotópicas a c , então $M(f, S)$ admite uma métrica hiperbólica (isto é, uma métrica completa com curvatura seccional constante igual a -1) de volume finito. Quando f é um homeomorfismo do disco D com muitas órbitas periódicas — tal como a ferradura de Smale — podemos considerar os toros de aplicação $M(f, D - P)$, onde P é uma órbita periódica de f . Topologicamente, $M(f, D - P)$ é simplesmente um toro sólido menos o nó obtido seguindo a órbita P sob o fluxo de suspensão. Discutiremos uma família de variedades hiperbólicas $M(f, D - P)$, onde f é a ferradura e P são órbitas periódicas da ferradura, e mostraremos como entender a dinâmica ajuda a esclarecer um descompasso misterioso entre a convergência de homeomorfismos do disco na topologia uniforme e a convergência de 3-variedades geométricas na topologia de Gromov–Hausdorff (geométrica).

Coffee-break: 16h10 – 16h40

Palestra 2: 16h40 – 17h40

Regularity of partial entropy and its applications
Jiagang Yang (UFF)

In this talk, we are going to recall the definition of partial entropy, and show its several applications.

Confraternização: a determinar 18h00 – ∞



Para informações sobre eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, ver <http://dinamicarioca.wikidot.com/start>