



[www.mat.puc-rio.br/edai](http://www.mat.puc-rio.br/edai)

93<sup>o</sup> EDAÍ 3 de março de 2023

Instituto de Matemática, UFRJ - CT sala C116 – Ilha do Fundão

Matinê: 14h00 – 15h00

**Dinâmica Parcialmente Hiperbólica e Derivados de Anosov**  
**Cristina Lizana (UFBA)**

Falaremos brevemente sobre alguns exemplos clássicos de Derivados de Anosov (DA), isto é mapas homotópicos a um difeomorfismo de Anosov, cuja dinâmica é parcialmente hiperbólica. Abordaremos alguns resultados conhecidos relacionados à invariância da entropia e existência (e unicidade) de medidas de máxima entropia para esta classe de difeomorfismos. Finalmente, apresentaremos resultados recentes em colaboração com L. Parra (PUCV) e C. Vásquez (PUCV) para uma classe de DA gerados após uma bifurcação de Hopf.

Palestra 1: 15h10 – 16h10

**Contraction properties for random dynamical systems**  
**Graccyela Salcedo (ICMC-USP)**

We study contraction properties for Random Dynamical Systems (RDS) on a compact metric space  $(M, d)$ . Specifically, we study local contraction (LC) and contraction on average (CA) for RDS. We establish that the LC property has several consequences. In particular, we show that under LC property a RDS is CA (with respect to a metric equivalent to  $d$ ) if and only if it has only one stationary measure. We also establish interesting probabilistic theorems for Markov chains generated by a RDS. This is a joint work with Katrin Gelfert.

Café: 16h10 – 16h40

Palestra 2: 16h40 – 17h40 **Quenched and annealed equilibrium states for random Ruelle expanding maps**  
**Xuan Zhang (UFF)**

We find generalised conformal measures and equilibrium states for random dynamics generated by Ruelle expanding maps, under which the dynamics exhibits exponential decay of correlations (Joint work with Manuel Stadlbauer and Paulo Varandas).

Confraternização: Botafogo (local a determinar), 19h00 – ∞



Para receber informações sobre e divulgar eventos de Sistemas Dinâmicos na região fluminense, inscreva-se no mailinglist:  
<http://groups.google.com/group/DinamiCarioca>

