

120° EDAÍ
12 de junho de 2026



www.mat.puc-rio.br/edai



PGMAT-UFF
Sala 407
4º andar, Bloco H
Campus do Gragoatá



Matinê: 14h00 – 15h00
Martingais para Dinamicistas
Graccyela Salcedo (USP-ICMC)

Nesta palestra, vamos introduzir alguns conceitos básicos de probabilidade e relacioná-los com ideias e fenômenos da teoria ergódica e dos sistemas dinâmicos. Veremos exemplos que ilustram como ferramentas probabilísticas aparecem naturalmente no contexto dinâmico. Em seguida, introduziremos o conceito de martingal, destacando suas ricas propriedades, e discutiremos alguns usos e aplicações de martingais em dinâmica. O único requisito para acompanhar esta palestra é vir com a mente aberta.

Palestra 1: 15h10 – 16h10
SRB measures for uniformly expanding on average partially hyperbolic systems
Davi Obata (Brigham Young University)

A central conjecture of Jacob Palis asserts that a typical dynamical system admits finitely many SRB measures describing the asymptotic statistical behavior of almost every point. For partially hyperbolic diffeomorphisms, fundamental works of Alves, Bonatti, and Viana established conditions ensuring existence and finiteness of SRB measures in the mostly expanding or mostly contracting settings. However, much less is known when the central direction exhibits mixed behavior, with regions of nonuniform expansion and contraction.

In this talk, I will introduce a weak form of hyperbolicity, called uniform expansion on average, which nevertheless implies several strong ergodic properties. This condition arises naturally in many examples with mixed central behavior and leads to the existence and finiteness of SRB measures, exponential mixing (up to a period) of SRB measures, and continuity of Lyapunov exponents.

In this talk, I will focus on the exponential mixing property for such measures. This is joint work with Pablo D. Carrasco, Radu Saghin, and Jiagang Yang.

Coffee-break: 16h10 – 16h40

Palestra 2: 16h40 – 17h40
Codificação de fluxos
Yuri Lima (USP)

Discutiremos resultados recentes sobre a existência de partições de Markov para fluxos não-uniformemente hiperbólicos. Os resultados decorrem de trabalhos em colaboração com Buzzzi, Crovisier, Luo, Nascimento, Mongez e Yang, e cobrem os contextos sem e com pontos fixos.

Confraternização: Cantareira 18h00 –

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