



EDAÍ 1º de julho de 2011 na UFF

Sala de Seminários, 7º andar, Instituto de Matemática.

Matinê: 14h30 – 15h30

Uma introdução ao formalismo termodinâmico

Irene Inoquio-Renteria (ICMC–USP, São Carlos)

O formalismo termodinâmico em teoria ergódica começou com os trabalhos de Sinai e Ruelle. Esta teoria estuda sistemas dinâmicos utilizando técnicas da mecânica estatística. Em particular estudamos a pressão topológica $P(f, \varphi)$ associada a uma função contínua f sobre um espaço métrico compacto e um potencial contínuo φ . Veremos o princípio variacional e o conceito de estados de equilíbrio.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Time of instability for near-integrable Hamiltonian systems

Abed Bounemoura (IMPA)

In this talk, we shall describe the construction of an example of instability (Arnold diffusion) with an optimal time of drift, for a class of near-integrable Hamiltonian systems called a priori unstable. The tools used are iterated functions systems and a suitable version of Birkhoff–Smale–Alexeiv theorem for normally hyperbolic manifolds.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

Non-existence of compact leaves in the center unstable foliation

Jana Rodriguez Hertz (Universidad de la Republica, Montevideo)

We prove that if a partially hyperbolic diffeomorphism of a 3-manifold has a center unstable foliation, then this foliation cannot contain a compact leaf. This is joint work with Federico Rodriguez Hertz and Raul Ures.

Confraternização EDAÍ: 19h00 – ∞

Chopp na Cantareira

www.mat.puc-rio.br/edai