



EDAÍ 6 de maio de 2011 na PUC–Rio
Auditório Anchieta, andar térreo do Edifício Cardeal Leme.
Atenção para a mudança de sala.

Matinê: 14h00 – 15h00

Campos de vetores canhotos

Étienne Ghys (École Normale Supérieure de Lyon)

Duas fibras da fibração de Hopf sempre se enlaçam positivamente. Descreverei uma família ampla de campos de vetores em dimensão três cujas órbitas se enlaçam positivamente. Se eu tiver tempo, apresentarei alguns dos resultados recentes de Pierre Dehornoy sobre o fluxo geodésico de superfícies com curvatura negativa.

Palestra 1: 15h15 – 16h15

Convergence of renormalisation and unbounded geometry in dimension two

Peter Hazard (IME-USP)

For unimodal maps, following ideas of Dennis Sullivan, it is now well known, under suitable conditions, that convergence of renormalisation implies bounded geometry for the invariant Cantor set of an infinitely renormalisable map. We show that this is no longer the case in dimension two by considering the specific case of Henon maps, and relate this to a result of F.J. Moreira concerning smoothability of infinitely renormalisable embeddings of the disc.

Café: 16h15 – 16h45

Palestra 2: 16h45 – 17h45

On Knudsen's law for a random billiard

Jeroen Lamb (Imperial College & Unicamp)

We prove Knudsen's law for particles bouncing freely in a two-dimensional pipe with serrated walls consisting of irrational triangles, with random fluctuations. The corresponding random map is studied using a skew-type deterministic representation which is shown to be ergodic and exact. This is joint work with Joan-Arreu Lazaro-Cami and Kamaludin Dingle.

Confraternização EDAÍ: 18h30 – ∞

Confraternização no Garota da Gávea

Aviso: No mesmo dia às **10h30** será realizada no Auditório Anchieta a defesa da tese de doutorado *Não folhas de certas folheações* de Fábio Silva de Souza, orientado por Paul Schweitzer. A defesa é aberta ao público.