



27° EDAÍ

7 de outubro de 2011

Sala de Seminários, 7° andar, Instituto de Matemática, UFF

Matinê: 14h30 – 15h30

Um difeomorfismo visto por dentro: a entropia

Katrin Gelfert (UFRJ)

Vou apresentar um resumo de alguns resultados clássicos sobre entropia de um difeomorfismo numa superfície. Em particular, vou mostrar uma construção de ferraduras para um difeomorfismo qualquer com entropia topológica positiva. Esse tipo de resultados foram iniciados por Katok e continuados por Leonardo Mendoza D'Paolo, aluno de Anthony Manning.

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Homotopical rotation vectors on hyperbolic surfaces

Pablo Lessa (Universidad de la República, Montevideo)

We will briefly review the concepts of rotation vector for torus homeomorphisms and homological rotation vectors for homeomorphisms of other surfaces. We will show how to generalize the former concept to hyperbolic surfaces in such a way that they capture homotopical information of orbits. Basic properties of these “homotopical” rotation vectors will then be discussed.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

A classification of minimal sets of torus homeomorphisms

Ferry Kwakkel (IMPA)

I will discuss a classification of minimal sets of homeomorphisms of the two-torus, in terms of the structure of their complement. This classification provides a framework for more detailed investigations, and additional information on the torus homeomorphism allow for further conclusions. Joint work with T. Jaeger and A. Passeggi.

Confraternização: 19h00 – ∞

Chopp na Cantareira