



EDAÍ 18 de junho de 2010 na UFF

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

Matinê EDAÍ: 14h30 – 15h30

Folheações holomorfas minimais

Jorge Vitório Pereira (IMPA)

Na primeira parte da palestra apresentarei resultados sobre a dinâmica de campos polinomiais em \mathbb{C}^2 com destaque para aqueles que tratam da densidade de órbitas para campos genéricos. A segunda parte tratará do problema análogo para folheações no plano projetivo. Não sabemos se a densidade de órbitas é uma propriedade genérica (Conjectura de Ilyashenko), mas sabemos que existem abertos de folheações com esta propriedade (Teorema de Loray-Rebelo).

Palestra 1: 15h45 – 16h45

Equações diferenciais ordinárias escalares autônomas de segunda ordem

Clodoaldo Ragazzo (IME-USP)

Nesta palestra serão apresentados alguns teoremas sobre as equações acima. Dentre eles destaca-se o seguinte. Considere a equação $\dot{u} = v$, $\dot{v} = F(u, v)$. Suponha que $F(u, v) = F(u, -v)$ e F é de classe C^∞ . Então, sob algumas hipóteses não muito restritivas, existe uma mudança de variáveis C^∞ que leva tal equação em $\dot{x} = y$, $\dot{y} = g(x)$.

Café: 16h45 – 17h15

Palestra 2: 17h15 – 18h15

A non dynamically coherent example

Federico Rodríguez Hertz (Universidad de la Republica, Montevideo)

In this talk I shall present an example of a non dynamically coherent partially hyperbolic diffeomorphism on \mathbb{T}^3 . I shall also show some related results on the existence of invariant tori in dimension 3. Finally I will try to explain the problems we found to make the example transitive.

Confraternização EDAÍ: 19h00 – ∞

Chopp na Cantareira