

**Universidade Estadual de Campinas**  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica

## **Oficina de Tendências Dinâmicas 2015**

---

Trabalhos apresentados e programação do evento

---

09 a 12 de fevereiro de 2015.

Campinas-SP

---

## COMISSÃO ORGANIZADORA

Eduardo Garibaldi (IMECC/Unicamp)  
Ricardo Miranda Martins (IMECC/Unicamp)  
Rodrigo Bissacot (IME/USP)

---

### Palestras

*On the real Jacobian conjecture and the global centers*

Jaume Llibre (UAB)

*(a ser anunciado)*

Douglas Novaes (Unicamp)

*Homeomorphisms of the 2 sphere with zero topological entropy*

Fábio Armando Tal (USP)

*Robust Nature of Bernoulli Property*

Gabriel Ponce (USP)

*(a ser anunciado)*

Hale Aytac (UFBA)

*Sistemas de seções transversais próximos a níveis críticos de sistemas Hamiltonianos em  $\mathbb{R}^4$*

Naiara Vergian (USP)

*Anosov and Derived from Anosov diffeomorphisms*

José Régis Varão Filho (Unicamp)

*Center boundaries for planar piecewise differential systems of two zones*

Set Pérez (Universitat Autònoma de Barcelona)

*Fractais e Dinâmica Simbólica*

Tatiana Rodrigues (UNESP)

*Classificação Topológica de Sistemas de Controle*

Thiago Fanelli Ferraiol (UEL)

*Sobre conjuntos limite não-triviais para campos descontínuos planares, incluindo: Caos, Teorema de Poincaré-Bendixson e o Closing Lemma*

Tiago de Carvalho (UNESP)

*Bifurcations of mutually coupled equations in random graphs*

Tiago Pereira (Imperial College)

## Comunicações de Pós-Graduandos

*Dynamics of holomorphic correspondences*

Carlos Siqueira (ICMC/USP)

*Subespaços não-expansivos e a conjectura de Nivat*

Cleber Colle (IMECC/Unicamp)

*Um Principio dos Grandes Desvios para estados Gibbs em um shift enumerável com a propriedade BIP*

Edgardo Pérez (IME/USP)

*Conjuntos de Aubry para potenciais assintoticamente subaditivos*

João Tiago Gomes (IMECC/Unicamp)

*Superfícies de Papel e Transformações pseudo-Anosov Generalizadas*

Marcel Vinhas (IME/USP)

*Medidas de máxima entropia para sistemas dinâmicos aleatórios*

Rafael Alvarez (UFAL)

*Propriedade de Bernoulli para bilhares hiperbólicos com fronteiras focalizadoras quase-planas*

Rodrigo Andrade (IME/USP)

## Painéis apresentados

*Pares comutantes holomorfos de grau arbitrário*, Arlane Silva (IME/USP)

*Limites em temperatura zero para shifts de Markov topologicamente mixing com alfabeto enumerável*,

Victor Andres Vargas Cubides (IME/USP)

*Otimização ergódica*, Jose Manuel Chautá Torres (IME/USP)

*Limit Cycles in 2-Parameter Families of Planar Quadratic Systems*, Otávio Marçal (IMECC/Unicamp)

*Sistemas Dinâmicos conservativos através de exemplos*, Claudia Ferreira (UFMG)

*Ciclos limites algébricos de grau 4 para sistemas quadráticos*, Paulo Malta (IMECC/Unicamp)

*Subações para difeomorfismos de Anosov via sistemas anfidinâmicos*, Lino Ramada Ferreira  
(IMECC/Unicamp)

*On bifurcations of smooth systems on the set of refractive systems*, Thais Damacena (IMEE/Unicamp)

# Oficina de Tendências Dinâmicas

## PROGRAMAÇÃO

### SEGUNDA-FEIRA - 09/02/2015

- 14:00: Abertura  
14:30: Hale Aytaç, (título a ser anunciado)  
15:30: Café  
16:00: Fábio Tal, *Homeomorphisms of the 2 sphere with zero topological entropy*  
17:00: Tiago Pereira, *Bifurcations of mutually coupled equations in random graphs*

### TERÇA-FEIRA - 10/02/2015

- 13:30: Thiago Ferraiol, *Classificação Topológica de Sistemas de Controle*  
14:30: Tatiana Rodrigues, *Fractais e Dinâmica Simbólica*  
15:30: Café  
16:00: Set Perez, *Center boundaries for planar piecewise differential systems of two zones*  
17:00: Tiago de Carvalho, *Sobre conjuntos limite não-triviais para campos descontínuos planares, incluindo: Caos, Teorema de Poincaré-Bendixson e o Closing Lemma*

### QUARTA-FEIRA - 11/02/2015

- 13:30: Marcel Vinhas, *Superfícies de Papel e Transformações pseudo-Anosov Generalizadas*  
14:00: Rafael Alvarez, *Medidas de máxima entropia para sistemas dinâmicos aleatórios*  
14:30: Carlos Siqueira, *Dynamics of holomorphic correspondences*  
15:00: Rodrigo Andrade, *Propriedade de Bernoulli para bilhares hiperbólicos com fronteiras focalizadoras quase-planas*  
15:30: Café/**Poster**  
16:00: Edgardo Pérez, *Um Principio dos Grandes Desvios para estados Gibbs em um shift enumerável com a propriedade BIP*  
16:30: João Tiago Gomes, *Conjuntos de Aubry para potenciais assintoticamente subaditivos*  
17:00: Cleber Colle, *Subespaços não-expansivos e a conjectura de Nivat*

### QUINTA-FEIRA - 12/02/2015

- 10:00: Jaume Llibre, *On the real Jacobian conjecture and the global centers*  
13:30: Douglas Novaes, (título a ser anunciado)  
14:30: Gabriel Ponce, *Robust Nature of Bernoulli Property*  
15:30: Café  
16:00: José Régis, *Anosov and Derived from Anosov diffeomorphisms*  
17:00: Naiara Vergian, *Sistemas de seções transversais próximos a níveis críticos de sistemas Hamiltonianos em  $\mathbb{R}^4$*