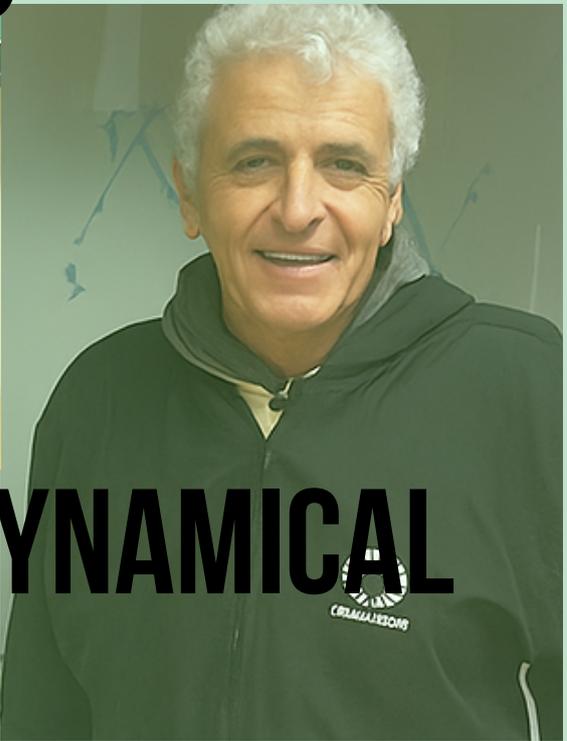


MAT80



XIII WORKSHOP ON DYNAMICAL SYSTEMS

PROGRAMAÇÃO





25/11/2024

SEGUNDA-FEIRA

THE ALGEBRA BEHIND THE DYNAMICS OF ISOLATED INVARIANT SETS **10:30**

Ketty Abaroa de Rezende

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

HOPF BIFURCATION OF LIMIT CYCLES SURROUNDING A NODE **11:15**

Jaume Llibre

Instituição: Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha

Local: IMECC

SURJECTIVITY OF VECTOR FIELDS X INJECTIVITY OF MAPS **12:00**

Francisco Braun

Instituição: Universidade Federal de São Carlos (UFSCAR)

Local: IMECC

LOWER BOUNDS FOR THE NUMBER OF LIMIT CYCLES IN PIECEWISE POLYNOMIAL HOLOMORPHIC SYSTEMS **14:00**

Gabriel Rondón

Instituição: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Local: IMECC



**NILPOTENT CENTERS ON CENTER MANIFOLDS
LIKE LIMITS OF HOPF CENTERS** **14:30**

Claudio Pessoa

Instituição: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Local: IMECC

**UNSTABLE MOTIONS IN THE THREE BODY
PROBLEM** **15:00**

Tere Seara

Instituição: Universitat Politècnica da Catalunya, Espanha

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 1 **15:45**

Local: IMECC

**ON THE HAUSDORFF DIMENSION AND CANTOR
SET STRUCTURE OF INVARIANT SLIDING
SHILNIKOV SETS** **16:45**

Matheus G. C. Cunha

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

**ENTROPY OF (M,L)-BERNOULLI
TRANSFORMATIONS** **17:00**

Neemias Silva Martins

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC



26/11/2024

TERÇA-FEIRA

INVOLUTIONS AT THE CROSSROADS OF SINGULARITIES AND DYNAMICS 09:00

Miriam Manoel

Instituição: Universidade de São Paulo (USP)

Local: IMECC

CATASTROPHE THEORY FOR MODERN MATHEMATICAL MODELLING 09:45

Mike Jeffrey

Instituição: University of Bristol, Reino Unido

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 1 10:30

Local: IMECC

ACCESSING THE PHARMACOKINETICS OF MAGNETIC NANOPARTICLES IN CIRRHOSIS-ASSOCIATED HEPATOCARCINOGENESIS BY ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATION MODELING AND AC BIOSUSCEPTOMETRY 11:30

Diego Samuel Rodrigues

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC



**TOPOLOGICAL EQUIVALENCE AT INFINITY OF
SOME PLANAR VECTOR FIELDS AND ITS
PRINCIPAL PART VIA NEWTON POLYTOPE** **12:00**

Regilene Delazari dos Santos Oliveira

Instituição: Universidade de São Paulo (USP)

Local: IMECC

**MINI-CURSO: INTEGRAL CHARACTERIZATION OF
POINCARÉ HALF-MAPS AND ITS APPLICATIONS
TO LIMIT CYCLES OF PLANAR PIECEWISE LINEAR
SYSTEMS** **14:00**

Fernando Fernandez

Instituição: Universidad de Sevilla, Espanha

Local: IMECC

**DIFFERENT VIEWPOINTS ABOUT HILBERT'S 16TH
PROBLEM** **15:00**

Armengol Gasull

Instituição: Universitat Autònoma de Barcelona, Espanha

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 2 **15:45**

Local: IMECC

**BIFURCATION OF A BOUNDARY HYPERBOLIC
SINGULARITY IN \mathbb{R}^3** **16:45**

Kamila da Silva Andrade

Instituição: Universidade Federal de Goiás (UFG)

Local: IMECC



AN OVERVIEW OF POLYCYCLES IN FILIPPOV SYSTEMS

12:00

Otávio Marçal Leandro Gomide

Instituição: Universidade Federal de Goiás (UFG)

Local: IMECC

27/11/2024

QUARTA-FEIRA

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 2

11:30

Local: IMECC

MINI-CURSO: INTEGRAL CHARACTERIZATION OF POINCARÉ HALF-MAPS AND ITS APPLICATIONS TO LIMIT CYCLES OF PLANAR PIECEWISE LINEAR SYSTEMS

14:00

Fernando Fernandez

Instituição: Universidad de Sevilla, Espanha

Local: IMECC

LIOUVILLIAN INTEGRABILITY OF HIGHER DIMENSIONAL SYSTEMS

15:00

Colin Christopher

Instituição: University of Plymouth, Reino Unido

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 3

15:45

Local: IMECC



ON THE CYCLICITY OF HYPERBOLIC POLYCYCLES

16:45

Paulo Santana

Instituição: Universidade Estadual Paulista (UNESP)

Local: IMECC

A CONSERVATIVE DILEMMA: TO BE OR NOT TO BE (HYPERBOLIC)

17:00

Lorenzo Díaz

Instituição: Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP)

Local: IMECC

28/11/2024

QUINTA-FEIRA

SLOW PASSAGE THROUGH A HOMOCLINIC BIFURCATION BY PWL DIFFERENTIAL SYSTEMS

09:00

Antonio Teruel

Instituição: Universitat de les Illes Balears, Espanha

Local: IMECC

ON COMPLEX NORMAL FORMS FOR THE DOUBLE BOUNDARY FOCUS

09:45

Enrique Ponce

Instituição: Universidad de Sevilla, Espanha

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 3

10:30

Local: IMECC



OPTICAL BILLIARDS

Sônia Pinto de Carvalho

Instituição: Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG)

Local: IMECC

11:30

PLANAR CURRENT FIELDS

Luis Fernando Mello

Instituição: Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)

Local: IMECC

12:00

MINI-CURSO: INTEGRAL CHARACTERIZATION OF POINCARÉ HALF-MAPS AND ITS APPLICATIONS TO LIMIT CYCLES OF PLANAR PIECEWISE LINEAR SYSTEMS

Fernando Fernandez

Instituição: Universidad de Sevilla, Espanha

Local: IMECC

14:00

A SYSTEMATIC STUDY OF MULTI-LAYER CANARD CYCLES

Freddy Dumortier

Instituição: Hasselt University, Bélgica

Local: IMECC

15:00

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 4

Local: IMECC

15:45

PARTIALLY HYPERBOLIC GEODESIC FLOWS

Ygor de Jesus

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

16:45



**ENTROPY AND NON-DETERMINISTIC CHAOS FOR
PIECEWISE SMOOTH VECTOR FIELDS** **17:00**

Pedro Guiguol de Mattos

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

**NATURAL MEASURES AND STATISTICAL
PROPERTIES FOR NON-STATISTICAL
DYNAMICAL SYSTEMS** **17:15**

Douglas Coates

Instituição: Universidade de São Paulo (USP)

Local: IMECC

29/11/2024

SEXTA-FEIRA

**GLOBAL NORMALIZATIONS FOR CENTERS OF
PLANAR VECTOR FIELDS** **09:00**

Clodoaldo Ragazzo

Instituição: Universidade de São Paulo (USP)

Local: IMECC

**BIFURCATIONS IN RANDOM DYNAMICAL
SYSTEMS** **09:45**

Jeroen Lamb

Instituição: Imperial College, Reino Unido

Local: IMECC

APRESENTAÇÃO DE POSTERES - GRUPO 4 **10:30**

Local: IMECC



DYNAMICS OF COMPOSITION OPERATORS

11:30

Daniel Gomes

Instituição: Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

GEOMETRIC PROPERTIES OF DISINTEGRATION OF MEASURES

11:45

Renata Possobon

Instituição: Universidade de Estadual de Campinas (UNICAMP)

Local: IMECC

SOLUTIONS OF THE EQUATION $A_N + (A_{N1} + \dots +$ $(A_2 + (A_1 + X R_1) R_2 \dots) R_N = BX$

12:00

Daniel Panazollo

Instituição: Université de Haute Alsace, França

Local: IMECC