

## Programa do CBDO 2012

### - Segunda-feira, 26 de novembro.

- 15 h Inscrições, entrega de material e coquetel de recepção.  
16 h Abertura do evento e entrega do prêmio Wagner Sessin.  
Sessão presidida pelo Dr. Rodolpho Vilhena de Moraes (UNIFESP).

#### *Sessão 1 – Sistemas Dinâmicos e Caos.*

Chair: Dr. Nelson Callegari Jr. (UNESP).

- 16 h 30 min Palestra convidada  
Enrique Pujals, IMPA, Brasil.  
The  $N+2$  centre problem and weak form of hyperbolicity.
- 17 h 30 min Comunicação oral  
Valerio Carruba, UNESP, Guaratinguetá, Brasil.  
Chaotic diffusion caused by close encounters with several massive asteroids: the regions of (10) Hygiea, (2) Pallas, and (31) Euphrosyne.
- 18 h Comunicação oral  
Iberê L. Caldas, IF USP, Brasil.  
Mapas Simpléticos para Tokamaks.
- 18 h 30 min Comunicação oral  
Ricardo Egydio de Carvalho, UNESP, Rio Claro, Brasil.  
Elements of Non-linear Hamiltonian Dynamics.
- 19 h Jantar.

### - Terça-feira, 27 de novembro.

#### *Continuação da Sessão 1.*

- 9 h Palestra convidada  
Dmitry V. Treschev, Steklov Mathematical Institute, Rússia.  
Diffusion in multidimensional a priori unstable systems.
- 10 h Comunicação oral  
Valéria M. Rosa, UFJF, Brasil.  
Órbitas Caóticas em Modelos “Galáticos”.
- 10 h 30 min Intervalo.

***Sessão 2 – Engenharia Aeroespacial: Mecânica do Voo Espacial e Controle.***

Chair: Dr. Elbert E. N. Macau (INPE).

- 11 h Palestra convidada  
Camilla Colombo, University of Southampton, UK.  
Orbital dynamics of high area-to-mass spacecraft for planetary exploration.
- 12 h Comunicação oral  
Antonio Delson Conceição de Jesus. UEFS, BA, Brasil.  
Manobras Evasivas e Parâmetros Tecnológicos Variáveis em Regiões Operacionais.
- 12 h 30 min Almoço.
- 14 h 30 min Palestra convidada  
Mery Pinheiro, consultora autônoma, Brasil.  
Debris Mitigation in GEO.
- 15 h 30 min Comunicação oral  
José Leonardo Ferreira, UNB, Brasil.  
A Review on the Performance and Development of Permanent Magnet Hall Thrusters at University of Brasilia.
- 16 h Comunicação oral  
Ijar M da Fonseca, INPE, Brasil.  
The Impact of the Sloshing and Flexibility of Solar Panels on the Attitude Control of LEO LSS.
- 16 h 30 min Palestra convidada  
Bernd Schäfer, German Space Center, DLR, Germany.  
Planetary Robotics Exploration Activities at DLR
- 17 h 30 min Intervalo - ***Sessão de Painéis de todas as áreas.***  
– 19 h
- 19 h Jantar.

**- Quarta-feira, 28 de novembro.**

***Sessão 3 – Astronomia Dinâmica e Planetária.***

Chair: Dr. Cristian Giuppone (OAC, UNCOR, Argentina).

- 9 h Palestra convidada  
Alexandre C. M. Correia, Universidade de Aveiro, Portugal.  
Detection and dynamics of multi-planet systems.

- 10 h            Comunicação oral  
Marcos Tadeu dos Santos, IAG USP, Brasil.  
A new analysis of the GJ581 extrasolar planetary system.
- 10 h 30 min    Intervalo.
- 11 h            Comunicação oral  
Adrian Rodríguez Colucci, IAG USP, Brasil.  
Acoplamento spin-órbita para super-terras que evoluem sob efeito de maré.
- 11 h 30 min    Comunicação oral  
Tatiana A. Michtchenko, IAG USP, Brasil.  
Secular evolution of migrating planet pairs: Implications on the distribution of the resonant exoplanets.
- 12 h            Comunicação oral  
Javier Martí, OAC, UNCOR, Argentina.  
A possible origin for the planet around Gamma-Cephei.
- 12 h 30 min    Almoço.
- 14 h 30 min    Palestra convidada  
Dr. Pablo M. Cincotta, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.  
Diffusion measurements in a 3DoF Hamiltonian flow.

***Sessão 4 – Mecânica Celeste.***

Chair: Dra. Teresa J. Stuchi (UFRJ)

- 15 h 30 min    Comunicação Oral  
Marcelo D. Marchesin, UFMG, Brasil.  
Spatial Restricted Rhomboidal Five-body Problem and Horizontal Stability of its Periodic Solutions.
- 16 h            Palestra convidada  
Dieter S. Schmidt, University of Cincinnati, USA.  
Families of periodic orbits in the restricted three body problem near L4.
- 17 h            Intervalo.
- 17 h 30 min    ***Sessão de Painéis de todas as áreas.***  
- 19 h
- 19 h            Jantar.

**- Quinta-feira, 29 de novembro.**

***Continuação da Sessão 4.***

- 9 h Palestra convidada  
Annibal Hetem Jr., UFABC, Brasil.  
Poincaré e a Matemática Celeste: Um Século de Belas Conjecturas.
- 10 h Comunicação oral  
Anete Soares Cavalcanti, UFRPE, Brasil.  
Uma Demonstração Topológica da Existência das Órbitas de Broucke para o Problema Isósceles dos Três Corpos.
- 10 h 30 min Intervalo.
- 11 h Comunicação oral  
Priscilla Andressa de Sousa Silva, Univ. Barcelona, Espanha.  
The algorithmic Weak Stability Boundary in Earth-to-Moon transfer orbit design: application of solutions in the associated stable set and classification of stability transitions.
- 11 h 30 min Comunicação oral  
Tadashi Yokoyama, UNESP, Rio Claro, Brasil.  
Perturbadores Excêntricos e Inclinados na Dinâmica do Equador de Planetas ou Satélites.
- 12 h Comunicação oral  
Maise de Oliveira Terra, ITA, Brasil.  
Confining mechanisms of domains of practical stability around the triangular points of the spatial R3BP.
- 12 h 30 min Almoço.

***Sessão 5 – Ciências Planetárias e Dinâmica do Sistema Solar.***

Chair: Dr. Sylvio Ferraz-Mello (IAG USP).

- 14 h 30 min Palestra convidada  
Daniel J. Scheeres, University of Colorado at Boulder, USA.  
Minimum Energy Configurations in the N-Body Problem and the Celestial Mechanics of Granular Systems.
- 15 h 30 min Comunicação oral  
Jean S. Soares, ON, Brasil.  
Comparação entre os Mecanismos Formadores de Objetos do tipo Sedna por meio de um Simulador Observacional Numérico.
- 16 h Comunicação oral  
Roberto V. Martins, ON, Brasil.  
Estudo do Sistema Solar Exterior Usando Ocultações.

- 16 h 30 min Palestra Especial  
Dr. Petrônio N. de Souza, INPE, Agência Espacial Brasileira, Brasil.  
Estratégia da AEB para o desenvolvimento sustentável da atividade espacial brasileira.
- 17 h 30 min Intervalo.
- 17 h 45 min *Sessão de Painéis de todas as áreas.*  
– 19 h
- 19 h Jantar.

**- Sexta-feira, 30 de novembro.**

***Continuação da Sessão 5.***

- 9 h Palestra convidada  
Dr. Michael Efroimsky, U. S. Naval Observatory, USA.  
Bodily tides near spin-orbit resonances.
- 10 h Comunicação oral  
Rodney Gomes, ON, Brasil.  
Centaurus de Alto Semieixo Maior: Sinal de uma Companheira Solar de Massa Planetária?
- 10 h 30 min Intervalo.
- 11 h Comunicação oral  
Tabaré Galhardo, UdeLR, Uruguai.  
Dinámica de Kozai en la Región Transneptuniana.
- 11 h 30 min Comunicação Oral  
Jorge M. Carvano, ON, Brasil.  
Mapeando a distribuição de voláteis no Cinturão Principal de Asteróides com dados do JPAS/J-PLUS.
- 12 h Encerramento.
- 12 h 15 min Almoço.