

Curriculum Vitae

Adrián RODRÍGUEZ COLUCCI

Actualizado: 14/03/2016



Publicado: 12/06/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(18/08/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: adrian.colucci2@gmail.com

Teléfono: +551125076013

Dirección: Av. Eng. Heitor Antônio Eiras Garcia 240 ap 53 BL3

Institución principal

Universidad Estadual Paulista / Universidad Estadual Paulista / Brasil

Dirección institucional

Dirección: Universidad Estadual Paulista / UNESP - Universidade do Estado de São Paulo / 13506-900 / Sao Paulo / Rio Claro / Brasil

Teléfono: (+19) 35269000

Fax: 30912800

E-mail/Web: adrian.colucci2@gmail.com / <http://igce.rc.unesp.br/#!/demac>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2005 - 2010

Doctorado

Astronomía

Universidade de São Paulo , Brasil

Título: Evolución orbital de exoplanetas calientes atribuida al efecto de marea

Tutor/es: Adrian Rodriguez Colucci

Obtención del título: 2010

Becario de: CNPq , Brasil

Palabras clave: Evolución Orbital; Efecto de Marea; CoRoT-7

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

Grado

1997 - 2004

Grado

Licenciatura en Física opción Astronomía

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Título: Evolución secular del sistema extrasolar HD 12661

Tutor/es: Adrián Rodríguez Colucci

Obtención del título: 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía dinámica

Formación complementaria

Postdoctorado

- 08 / 2013 - 10 / 2013 Programa de Capacitação Institucional (PCI)
Observatorio Nacional , Brasil
Becario de: CNPq , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios
- 04 / 2010 - 04 / 2013 Evolução dinâmica de sistemas planetários com dissipação
Universidade de San Pablo , Brasil
Becario de: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias
- 10 / 2012 - 11 / 2012 Estágio de pesquisa (Portugal): Evolução spin-órbita de exoplanetas quentes
Universidade de Aveiro , Portugal
Becario de: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo , Brasil
Palabras clave: Rotação planetária
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Cursos corta duración

- 2007 - 2007
Universidad Nacional de Córdoba , Argentina
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Construcción institucional

Idiomas

- Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)
- Inglés
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)
- Portugués
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía dinamica

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 11/2013
Jovem Pesquisador , (40 horas semanales / Dedicación total) , Universidade Estadual Paulista , Brasil

Universidade de São Paulo , Universidade de São Paulo , Brasil

Vínculos con la institución

- 02/2005 - 03/2010, *Vínculo:* Estudiante de doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)
- 04/2010 - 04/2013, *Vínculo:* Pos doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

- 02/2005 - Actual
Líneas de Investigación , Insituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas (IAG) , Departamento de Astronomia
Astronomia Dinamica , Integrante del Equipo

02/2008 - 06/2008

Docencia , Grado

Mecanica Celeste , Astronomia

06/2007 - 08/2007

Pasantías , Universidad Nacional de Córdoba , Observatorio Astronomico

Colaboración con Profesor Cristian Beaugé

04/2010 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Insituto de Astronomia, Geofisica e Ciencias Atmosfericas (IAG) , Departamento de Astronomia

Evolução dinâmica de sistemas planetários com dissipação , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2003 - 02/2005, *Vínculo:* Ayudante, Docente Grado 1 Interino, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/2004 - 02/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Astronomia , Instituto de Física

Dinamica secular de sistemas planetários , Integrante del Equipo

Universidade de Aveiro , Universidade de Aveiro , Portugal

Vínculos con la institución

10/2012 - 11/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

Actividades

10/2012 - 11/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Física

Evolução Spin-Órbita de Exoplanetas Quentes , Integrante del Equipo

Universidade Estadual Paulista , Brasil

Vínculos con la institución

11/2013 - Actual, Vínculo: Jovem Pesquisador, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UNESP , DEMAC

Estudo da rotação em sistemas de planetas extrassolares e as suas implicações na evolução orbital , Coordinador o Responsable

Lineas de investigación

Título: Astronomia Dinamica

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: La principal linea de investigación desarrollada por el grupo de astronomía dinamica es la evolución de de sistemas planetarios, incluyendo dinamica orbital, determinación de órbitas de planetas extrasolares y estudio de sistemas con vários planetas que evolucionan devido a la acción de fuerzas disipativas como el efecto de mareas. Algunas otras lineas son: estudio dinamico y físico del cinturón principal de asteroides, sistemas de satélites naturales, dinamica orbital de planetas en sistemas binarios, zonas habitables de sistemas extrasolares. También se estudia el problema de difusión orbital en cuarpos menores y resonancias de movimientos medios del problema planetario.

Equipos: Sylvio Ferraz-Mello(Integrante); Tatiana Michtchenko(Integrante); Marcos Tadeu(Integrante); Eduardo Andrade(Integrante); Gleidson Gomes da Silva(Integrante); Octavio Miloni(Integrante); Alan Alves do Carmo(Integrante)

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Astronomía dinamica

Proyectos

2013 - Actual

Título: Estudo da rotação em sistemas de planetas extrassolares e as suas implicações na evolução orbital, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Neste projeto estudaremos a dinâmica da rotação e orbital em sistemas planetários extrassolares que evoluem sob ação de forças de maré, perturbações mútuas e termos associados à figura não esférica dos corpos envolvidos na interação (achatamentos polar e equatorial). Um dos principais objetivos é avançar nos desenvolvimentos feitos até o momento (ver Rodríguez et al. 2012; Callegari & Rodríguez 2013), incorporando novos termos às equações de movimento do problema spin-órbita. A literatura sobre a dinâmica da rotação em sistemas de exoplanetas é escassa, porém, alguns resultados recentes mostram a grande importância de considerar a evolução da rotação no estudo do movimento orbital. Os resultados serão obtidos através da simulação numérica das equações exatas do movimento, considerando diversos tipos de sistemas planetários reais. Visando explorar o maior número de sistemas, parâmetros físicos (massas, achatamentos, dissipações de maré, etc) e configurações orbitais iniciais, analisaremos também os resultados das equações médias do problema. Em particular, propomos estudar as capturas temporárias em ressonância spin-órbita e as implicações na evolução orbital atribuídas ao efeito de maré. Serão analisados sistemas de um e vários planetas, considerando também sistemas que evoluem sob ação de ressonâncias de movimentos médios, incluindo movimentos coorbitais.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Tatiana Michtchenko(Integrante); Adrián Rodríguez Colucci(Responsable); Nelson Callegari Júnior(Integrante)

Financiadores: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de São Paulo / Apoio financeiro

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

2010 - Actual

Título: Evolução dinâmica de sistemas planetários com dissipação, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este projeto visa estudar o comportamento dinâmico de um sistema planetário que evolui sob a ação conjunta das interações gravitacionais mútuas mais efeitos dissipativos. Propomos contribuir ao desenvolvimento dos estudos realizados no grupo de Astronomia Dinâmica do IAG-USP, incluindo termos dissipativos nas equações de movimento dos objetos envolvidos no problema. Pretendemos avançar na compreensão do comportamento dinâmico de sistemas planetários nos quais há dissipação de energia e momento angular. Como primeira experiência consideraremos o caso particular em que a lei de dissipação está dada pela força de maré, agindo tanto na estrela central quanto nos planetas. O efeito de maré introduz dissipação de energia no sistema através do atrito interno dos corpos deformados. Toda a literatura referente à evolução dinâmica devido a efeitos de maré, em sistemas que contém dois planetas, não ultrapassa uma dúzia de artigos. Esses trabalhos, na maioria recentes, são fruto da grande atenção despertada nos últimos anos por causa da descoberta de planetas fora do Sistema Solar, com propriedades bem diversas (planetas grandes muito próximos da estrela, altas excentricidades etc). Resolveremos as equações de movimento do problema dissipativo, identificando novos pontos de equilíbrio e soluções periódicas no espaço de fase. O modelo será testado utilizando um sistema padrão de dois planetas, com posterior aplicação a sistemas reais.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Sylvio Ferraz-Mello(Integrante); Tatiana Michtchenko(Responsable); Adrián Rodríguez(Integrante); Octavio Miloni(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Fundação de amparo à pesquisa do estado de São Paulo / Beca

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

2004 - 2005

Título: Dinámica secular de sistemas planetários, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo era estudiar la evolución dinámica de sistemas formados por dos planetas orbitando alrededor de una estrella central. A través del estudio del desarrollo de la función perturbadora fue posible identificar, dependiendo del sistema, los términos relevantes que contribuyen para la variación de semi-eje mayor, excentricidad e inclinación de las órbitas. Los resultados fueron aplicados a sistemas extrasolares reales, como HD 12661.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Tabaré Gallardo(Responsable)

Financiadores: Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoio financeiro

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

2012 - 2012

Título: Evolução Spin-Órbita de Exoplanetas Quentes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Neste projeto visaremos estudar a evolução conjunta da rotação e da órbita daqueles planetas que evoluem sob ação de forças dissipativas e interações mútuas. Em particular, investigaremos a possibilidade de que planetas extrassolares reais possuam um estado atual de rotação em que o período orbital seja um número inteiro ou semi-inteiro do período de rotação, fenômeno conhecido como ressonância spin-órbita (RSO). A ocorrência de RSOs é atribuída à existência de dois torques agindo na rotação; um deles provém da deformação permanente do corpo (achatamento equatorial) e o outro é o torque de maré (dissipação). Consideraremos sistemas com mais de um planeta, fazendo ênfase naqueles que possuem uma super-Terra quente (planetas com massas entre 1 e 10 massas terrestres e período orbital de poucos dias) com um companheiro em órbita externa. Analisaremos a variação dos elementos orbitais e as consequências dinâmicas na evolução das rotações dos corpos envolvidos nas interações. No contexto do problema geral dos três corpos, a análise será feita através das equações exatas do problema secular spin-órbita. Consideraremos também o caso em que a figura de equilíbrio do corpo deformado pelo potencial perturbador dependa da RSO em questão.

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Alexandre Correia(Responsable); Adrián Rodríguez Colucci(Integrante)

Financiadores: Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado de Sao Paulo / Beca

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Producción científica/tecnológica

Luego de mi formación como licenciado en física (opción astronomía) inicié mi trabajo de investigación en el área de sistemas planetarios extrasolares. La idea original era tratar de estudiar la evolución dinámica de sistemas de dos planetas masivos orbitando alrededor de una estrella tipo Sol. Los planetas extrasolares poseen características bien diferentes a las observadas en nuestro Sistema Solar, como por ejemplo el hecho de que existan objetos muy masivos a cortas distancias de la estrella central, inclusive con altas excentricidades orbitales. Estas nuevas características imponen límites en los modelos clásicos para el estudio de la dinámica orbital de sistemas planetarios, adaptados para analizar el movimiento a bajas excentricidades. Mi proyecto de doctorado se basó en el estudio de la evolución de 'Júpiter calientes' a través del efecto de marea. Planetas muy masivos y con pequeños semiejes mayores son deformados por la fuerza de marea ejercida por la estrella. Esta fuerza produce variaciones en los elementos orbitales del planeta, como semieje, excentricidad e inclinación. Durante el proceso de interacción cierta cantidad de energía es disipada en el interior del cuerpo deformado. La conservación del momento angular total del sistema produce cambios en la velocidad angular de rotación del cuerpo extenso. En el caso de estrellas de rotación lenta, el efecto de marea causa disminución de semieje, excentricidad e inclinación orbital del planeta. Algunos Júpiter calientes pueden terminar su evolución de forma drástica en el caso de una gran disminución de semieje. En el caso de sistemas con un solo planeta nuestro estudio se limita al análisis de las diferentes evoluciones orbitales encontradas usando diferentes modelos para el efecto de marea. Tiempos de decaimiento y circularización orbital son calculados de forma analítica para identificar que tipo de planetas evoluciona primero hacia la región de planetas muy calientes. Ya para sistemas con dos planetas las ecuaciones obtenidas para el caso de planetas solitarios no valen más. En este caso es necesario recurrir a la ayuda de simulaciones numéricas para analizar el problema. Todavía es posible efectuar un análisis desde un enfoque analítico a través de leyes de conservación fundamentales, como energía y momento angular total del sistema. Aplicaciones en sistemas extrasolares reales serán consideradas, ya que existen varios sistemas múltiples que pueden sufrir una fuerte interacción por marea con la estrella central. Después de finalizar mi doctorado, dediqué un período de tres años a actividades de post-doctorado en la misma Universidad. La línea de investigación fue una continuación de las actividades realizadas en el doctorado, estudiando la evolución dinámica de sistemas planetarios afectados por fuerzas disipativas, pasando también a estudiar rotación de planetas extrasolares. Las investigaciones realizadas resultaron en la publicación de nueve artículos en revistas internacionales arbitradas. Además, pude participar de diversos congresos/encuentros nacionales e internacionales con presentaciones de trabajos en forma oral y póster. Participé de una pasantía de investigación en la Universidad de Aveiro (Portugal), donde establecí contactos internacionales que permanecen hasta hoy, manifestandose también en la publicación de trabajos en forma conjunta. Después de finalizar mi pós-doctorado en la Universidad de Sao Paulo, pasé un período de tres meses como investigador en el Observatório Nacional de Rio de Janeiro. Actualmente, poseo un contrato de investigador en la Universidad Estadual Paulista (Rio Claro, SP), donde continuo desarrollando mis actividades de investigación, manteniendo también vínculos con investigadores de otras Universidades.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CORREIA, A.C.M.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN

On the equilibrium figure of close-in planets and satellites. *Astrophysical Journal*, v.: 767, p.: 128, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0004637X ; DOI: 10.1088/0004-637X/767/2/128

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2013arXiv1304.1425C>

arXiv:1304.1425



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; GIUPPONE, C.A.; MICHTCHEKNO, T. A.

Tidal evolution of close-in exoplanets in co-orbital configurations. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy (E)*, v.: 117, p.: 59 - 74, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15729478 ; DOI: 10.1007/s10569-013-9502-y

arXiv:1306.4293

SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

N. CALLEGARI JR.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN

Dynamics of rotation of super-Earths. *Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy (E)*, v.: 116 4, p.: 389 - 416, 2013

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15729478 ; DOI: 10.1007/s10569-013-9496-5

arXiv:1205.5704

SCOPUS



Completo

DELEUIL, M.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN; ET AL.

Transiting exoplanets from the CoRoT space mission. XX. CoRoT-20b: A very high density, high eccentricity transiting giant planet . *Astronomy and Astrophysics*, v.: 538A, p.: 145D, 2012

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00046361 ; DOI: 10.1051/0004-6361/201117681

http://www.aanda.org/index.php?option=com_article&access=doi&doi=10.1051/0004-6361/201117681&Itemid=129

<http://arxiv.org/abs/1109.3203>



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; N. CALLEGARI JR.; MICHTCHEKNO, T. A.; HUSSMANN, H.

Spin-orbit coupling for tidally evolving super-Earths . Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, v.: 427, p.: 2239 - 2250, 2012

Palabras clave: *Rotação planetária*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1111/j.1365-2966.2012.22084.x

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2012MNRAS.427.2239R>

<http://arxiv.org/abs/1209.1580>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; FERRAZ-MELLO, S.; MICHTCHEKNO, T. A.; BEAUGÉ, C.; MILONI, O.

Tidal decay and orbital circularization in close-in two-planet systems. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 415 3, p.: 2349 - 2358, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.18861.x

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.415.2349R>



SCOPUS



Completo

MICHTCHEKNO, T. A.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN

Modelling the secular evolution of migrating planet pairs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society*, v.: 415 3, p.: 2275 - 2292, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00358711 ; DOI: 10.1111/j.1365-2966.2011.18857.x

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011MNRAS.415.2275M>



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

FERRAZ-MELLO, S.; TADEU DOS SANTOS, M.; BEAUGÉ, C.; MICHTCHEKNO, T. A.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN

On planetary mass determination in the case of super-Earths orbiting active stars. The case of the CoRoT-7 system. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 531, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00046361 ; DOI: 10.1051/0004-6361/201016059

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011A%26A...531A.161F>



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; MICHTCHEKNO, T. A.; MILONI, O.

Angular momentum exchange during secular migration of two-planet systems. *Celestial mechanics & dynamical astronomy*, v.: 111 1, p.: 161 - 178, 2011

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Medio de divulgación: Internet ; Lugar de publicación: (special issue on exoplanets) ; ISSN: 09232958 ; DOI: 10.1007/s10569-011-9359-x

<http://arxiv.org/abs/1106.0014>



SCOPUS



Completo

FERRAZ-MELLO, S.; RODRÍGUEZ, ADRIÁN; HUSSMANN, H.

Tidal friction in close-in satellites and exoplanets. The Darwin theory re-visited. *Celestial mechanics & dynamical astronomy*, v.: 101 1-2, p.: 171 - 201, 2008

Palabras clave: Tidal friction - Exoplanets - Satellites

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 09232958 ; DOI: 10.1007/s10569-008-9133-x

<http://dx.doi.org/10.1007/s10569-008-9133-x>

Erratum in: <http://adsabs.harvard.edu/abs/2009CeMDA.104..319F>



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; GALLARDO, T.

The Dynamics of the HD 12661 Extrasolar Planetary System. Astrophysical Journal, v.: 628 1, p.: 1006 - 1014, 2005

Palabras clave: *celestial mechanics—planetary systems*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Planetas extrasolares*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 0004637X; DOI: 10.1086/430816

<http://dx.doi.org/10.1086/430816>



SCOPUS



Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; ET AL.

Stability of terrestrial planets in the habitable zone of GI 777 A, HD 72659, GI 614, 47 Uma and HD 4208. *Astronomy and Astrophysics*, v.: 426, p.: 353 - 365, 2004

Palabras clave: GI 777A, HD 72659, GI 614, 47 Uma, HD 4208

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Planetas extrasolares*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN: 00046361; DOI: 10.1051/0004-6361:20040390

<http://dx.doi.org/10.1051/0004-6361:20040390>

El trabajo es el resultado final de la Escuela de Verano de Alemania del año 2003, listada en 'participación en eventos'. En total son 40 autores, ordenados por orden alfabético.



SCOPUS



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; FERRAZ-MELLO, S.; MICHTCHEK, T. A.; BEAUGÉ, C.; MILONI, O.

Tidal evolution of a close-in planet with a more massive outer companion, 2011

Evento: *Internacional, The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, Torino, 2010*

Anales/Proceedings: *The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, 276, 508, 510*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios*

Medio de divulgación: *Internet*;

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2011IAUS..276..508R>

Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; FERRAZ-MELLO, S.

Tidal friction in close-in planets, 2008

Evento: *Internacional, Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics, Proceedings of the International Astronomical Union, IAU Symposium, Suzhou (China), 2007*

Anales/Proceedings: *Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics (IAU S249), 249, 179, 186*

Editorial: *Cambridge, Cambridge*

Áreas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias*

Medio de divulgación: *Internet*; ISSN/ISBN: 9780521874717;

<http://adsabs.harvard.edu/abs/2008IAUS..249..179R>

Completo

RODRÍGUEZ, ADRIÁN; FERRAZ-MELLO, S.

Tidal decay and circularization of the orbits of short-period planets , 2008

Evento: Internacional , Extra-solar planets in multi-body systems: Theory and observations , Torun (Polonia) , 2008

Anales/Proceedings: EAS Publications Series , 42 , 411 , 418

Editorial: EDP Sciences

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.eas-journal.org/index.php?option=article&access=doi&doi=10.1051/eas/1042044>

arXiv:0903.0763

Producción técnica

Otros

Edición o revisión

Revista

Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy , 2010

Holanda , Inglés , Internet , <http://www.springer.com/astronomy/journal/10569>

Editorial: Springer,

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetarias

Otros datos relevantes

Presentaciones en eventos

Congreso

Marés nos Sistemas Solar e Extrassolares , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVI Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia; *Nombre de la institución promotora:* FEG/UNESP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Congreso

Acoplamiento spin-órbita para super-Terras que evoluem sob efeito de maré. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XVI Coloquio Brasileiro de Dinâmica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* UFABC

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Congreso

Transferência de momento angular durante a migração secular em sistemas planetários , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXVI Reunião Anual da SAB; *Nombre de la institución promotora:* SAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Congreso

Angular momentum exchange during secular migration of two-planet systems , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Francia; *Nombre del evento:* EPSC-DPS Joint Meeting 2011; *Nombre de la institución promotora:* EPSC-DPS

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Congreso

Evolução orbital em sistemas de dois planetas atribuída ao efeito de maré , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Reunião Anual da SAB; *Nombre de la institución promotora:* SAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Congreso

Secular dynamics of two-planet dissipative systems , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* The Astrophysics of Planetary Systems: Formation, Structure, and Dynamical Evolution;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Exoplanetas

Congreso

Secular evolution of CoRoT-7 system under tidal effect , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Coloquio Brasileiro de Dinâmica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* Observatório Nacional

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Congreso

Secular dynamics of two-planet systems with tidal dissipation , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIV Coloquio Brasileiro de Dinâmica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* FEG-UNESP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Congreso

Jupier, Netunos e Super-Terras Quentes , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXIV Reunião Anual da SAB; *Nombre de la institución promotora:* SAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Congreso

Hot Jupiter and Super-Earth Tidal Evolution , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* Extrasolar planets in multi-body systems. Theory and observations; *Nombre de la institución promotora:* Copernicus University

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Congreso

Tidal Evolution of Hot Jupiters , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* Extrasolar Planets Summer School - Cortina Series;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Congreso

Evolução Orbital de Titã Devido ao Efeito de Maré , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXIII Reunião Anual da SAB; *Nombre de la institución promotora:* SAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Congreso

Sincronização Spin-Órbita de Satélites Naturais Devido às Marés , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XIII Coloquio Brasileiro de Dinâmica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* INPE

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Congreso

Modelos de maré para o estudo da sincronização spin-órbita , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XXXII Reunião Anual da SAB; *Nombre de la institución promotora:* SAB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Congreso

The Dynamics of the HD 12661 Extrasolar Planetary System , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* XII Coloquio Brasileiro de Dinâmica Orbital; *Nombre de la institución promotora:* IAG-USP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Congreso

Third Helmholtz Summer School - Chaos and Stability in Planetary Systems , 2003

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Third Helmholtz Summer School - Chaos and Stability in Planetary Systems; *Nombre de la institución promotora:* Helmholtz Institute

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Seminario

Estudo da evolução orbital e rotacional de planetas quentes , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Ciclo de seminários do Departamento de Astronomia (IAG-USP); *Nombre de la institución promotora:* IAG-USP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Seminario

Estudo da evolução orbital e rotacional de planetas quentes. , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Ciclo de seminários (Observatório Nacional, RJ); *Nombre de la institución promotora:* Observatório Nacional, RJ

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Seminario

Spin-orbit coupling for tidally evolving super-Earths , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Portugal; *Nombre del evento:* Ciclo de seminários do Departamento de Física; *Nombre de la institución promotora:* Universidade de Aveiro

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Taller

Evolução Spin-Órbita de Planetas Quentes , 2012

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Taller de Ciencias Planetarias; *Nombre de la institución promotora:* Udelar

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistemas Planetarios

Taller

Evolução Orbital de Satélites e Exoplanetas por Efeito de Maré , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IV TALLER DE CIENCIAS PLANETARIAS; *Nombre de la institución promotora:* CASLEO

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Ciencias Planetárias

Encuentro

Primeiro Encontro Uruguaio de Astronomia. , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Primeiro Encontro Uruguaio de Astronomia.; *Nombre de la institución promotora:* UDELAR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	15
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	12
Completo (Arbitrada)	12

<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos en eventos</i>	<i>3</i>
<i>Completo (No Arbitrada)</i>	<i>3</i>
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<i>0</i>
<i>Textos en periódicos</i>	<i>0</i>
<i>Documentos de trabajo</i>	<i>0</i>
<i>Producción técnica</i>	<i>1</i>
<i>Productos tecnológicos</i>	<i>0</i>
<i>Procesos o técnicas</i>	<i>0</i>
<i>Trabajos técnicos</i>	<i>0</i>
<i>Otros tipos</i>	<i>1</i>
<i>Evaluaciones</i>	<i>0</i>
<i>Formación de RRHH</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<i>0</i>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores