

Problema com a visualização da mensagem? [Clique aqui](#).



Comunicações da SAB

4 de dezembro de 2017 - Nº 765

Editado por Daniela Borges Pavani

INFORMES	<ol style="list-style-type: none">1. Comissão Brasileira de Astronomia: chamada para o ingresso de novos membros individuais na IAU2. 8/12 encerra-se o prazo para envio de artigo ao Proceedings da XLI Reunião Anual da SAB
OPORTUNIDADES	<ol style="list-style-type: none">1. PhD position at IPAG, Grenoble2. Two available post-doctoral positions and one PhD position at IPAG3. XVIII Escola Avançada do IAG/USP - GMT: Science and Instrumentation4. XXII Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia

INFORMES

1. Comissão Brasileira de Astronomia: chamada para o ingresso de novos membros individuais na IAU

(Comunicado por Othon Winter em 28/11/2017)

A Comissão Brasileira de Astronomia (CBA), comissão da SAB encarregada de estabelecer a ligação entre a comunidade astronômica brasileira e a IAU, vem por meio desta fazer uma chamada para o ingresso de novos membros individuais na IAU.

A IAU instituiu um processo no qual cabe à CBA enviar convite individual para os potenciais interessados, os quais então deverão preencher um formulário on-line. Após o preenchimento, a CBA deverá revisar todas as solicitações e encaminhar sua apreciação recomendando, ou não, as aceitações. Leia na íntegra as informações e orientações [aqui](#).

2. 8/12 encerra-se o prazo para envio de artigo ao Proceedings da XLI Reunião Anual da SAB

(Comunicado pela Diretoria)

As instruções para produzir o manuscrito latex correspondente ao seu trabalho apresentado na XLI Reunião Anual encontram-se em

<https://www.sab-astro.org.br/eventos/reuniao-anual-da-sab/eventos-anteriores/xli-sao-paulo/proceedings/>

Prazo final de envio: 8 de dezembro de 2017

Artigos devem ser enviados para: editorialsbs@sab-astro.org.br

Limitação de páginas:

- **Comunicação oral: até 5 páginas**
- **Pôster premiado: até 4 páginas**
- **Pôster: 2 páginas**

Dúvidas quanto ao uso do macro latex devem ser enviadas para [Helio J. Rocha Pinto](#).

OPORTUNIDADES

1. PhD position at IPAG, Grenoble

(Comunicado por Maria Jaqueline Vasconcelos em 20/11/2017)

PhD thesis project, IPAG, Grenoble: Towards the detection of short period planets embedded in the circumstellar disk of young stars

The recent discovery by the Kepler satellite of many super-Earth and mini-Neptune-like planets in orbit very close to their star (0.1 astronomical units or a few stellar radii) raises the question of their formation. The aim of the proposed thesis is to exploit different observational approaches in an attempt to detect short-period proto-planets during their formation phase, while they are still embedded in the inner regions of the circumstellar disc. In particular, the photometric and spectroscopic variability of Tauri T-type systems will be studied jointly to search for embedded planetary signal signatures. The study will focus on a few systems for which Kepler-K2 light curves and simultaneously obtained spectropolarimetric data from

the Canada-France-Hawaii telescope with the ESPADONS and soon SPIROU are available. The unparalleled quality of these datasets provides the ability to probe the inner regions of the circumstellar disc and to characterize the associated physical processes, including the interaction between the inner edge of the disc and the stellar magnetosphere, ultimately attempting to detect the trace of the presence of an embedded planet. The thesis is part of the ERC Advanced Grant project "SPIDI: Star-Planet (s) - Inner Disk Interactions" (2018-2022), which combines various observational approaches and the development of numerical models for the search and characterization of proto-planets embedded at the inner edge of the circumstellar discs of young stars.

The observational data (light curves, spectral series) will be provided by the host team at IPAG. The work of this thesis will consist in applying and / or developing the analytical tools and models necessary for their astrophysical interpretation. The proposed approach is currently the only one that can probe the inner region of the disk, at less than 0.1 AU from the star. This thesis will provide unique constraints on the structure of the inner disc of young stars and on the perturbations induced by the presence of super-Earth and mini-Neptune planets in the course of formation.

The thesis will be jointly supervised by Jérôme Bouvier (ERC SPIDI project principal investigator) and Evelyne Alécian at IPAG. The former is a specialist in the variability of young stars and the process of magnetospheric accretion. He will supervise the thesis for the analysis and interpretation of light curves and spectral series. The latter has the necessary expertise to supervise the analysis of the spectropolarimetric data for the determination of the magnetic topologies of young stars.

The thesis will take place at IPAG, the laboratory offering all the necessary means for the smooth running of the thesis. The student will be integrated into the vast network of national and international collaborations that underpin the ERC SPIDI project. This will lead him/her to make regular visits to project staff in Europe and beyond, thus offering him/her a global panorama of astrophysical research and numerous contacts for the continuation of his/her career. Funding for the thesis allocation and the associated research budget (conferences, visits, observation missions, etc.) is allotted to the ERC SPIDI project.

The subject involves a significant investment in observational data analysis. Any knowledge in languages and analysis tools (Linux, Python, IDL, Topcat, statistical methods, spectral analysis, photometric analysis, etc.) is welcome.

Candidates are kindly requested to submit a file containing: a CV, a cover letter, a transcript of their pre-doctoral degree, and possibly letters of recommendation to the following address: Jerome.Bouvier@univ-grenoble-alpes.fr

Bibliography :

Alecian, E., and 9 colleagues \ 2013.\ A high-resolution spectropolarimetric survey of Herbig Ae/Be stars - I. Observations and measurements.\ Monthly Notices of the Royal Astronomical Society 429, 1001-1026.

Bouvier, J., Alencar, S.-H.-P., Harries, T.-J., Johns-Krull, C.-M., Romanova, M.-M.\ 2007.\

Magnetospheric Accretion in Classical T Tauri Stars.\ Protostars and Planets V 479-494.

Bouvier, J., and 10 colleagues 2007.\ Magnetospheric accretion-ejection processes in the classical T Tauri star AA Tauri.\ Astronomy and Astrophysics 463, 1017-1028.

Cody, A.-M., and 44 colleagues 2014. CSI 2264: Simultaneous Optical and Infrared Light Curves of Young Disk-bearing Stars in NGC 2264 with CoRoT and Spitzer : Evidence for Multiple Origins of Variability. The Astronomical Journal 147, 82.

Useful links :

ERC SPIDI : http://cordis.europa.eu/project/rcn/210985_en.html

IPAG : <http://ipag.osug.fr/?lang=fr>

Kepler-K2 : <https://keplerscience.arc.nasa.gov/>

CFHT/Espadons : <http://www.cfht.hawaii.edu/Instruments/Spectroscopy/Espadons/> CFHT/Spirou : <http://www.cfht.hawaii.edu/en/projects/SPIRou/index.php>

2. Two available post-doctoral positions and one PhD position at IPAG

(Comunicado por Pauline McGinnis em 30/11/2017)

Please note the announcement of two ERC-funded postdoc positions and one PhD position available at the Institut de Planétologie et d'Astrophysique de Grenoble (IPAG), in France. Both postdoc positions are to work with Dr. Jérôme Bouvier on the development of numerical models in the framework of the SPIDI project (*Star-Planet(s)-Inner Disk Interactions: unveiling the formation and evolution of inner planetary systems*). The subject of the PhD thesis is the detection of short period planets embedded in the circumstellar disks of young stars. The thesis will be jointly supervised by Drs. Jérôme Bouvier and Evelyne Alecian.

More information is given in the following links.

Postdoc positions: <http://ipag.obs.ujf-grenoble.fr/offres-d-emploi/contrats-postdoctoraux-114/article/two-erc-funded-postdoctoral?lang=fr>

PhD position: <http://ipag.osug.fr/offres-d-emploi/stages-et-theses/article/phd-thesis-project-towards-the>

3. XVIII Escola Avançada do IAG/USP - GMT: Science and Instrumentation

(Comunicado por Eduardo Cypriano em 01/12/2017)

- Inscrições prorrogadas: 15/12/2017

A XVIII ESCOLA AVANÇADA DE ASTROFÍSICA, organizada pelo Departamento de Astronomia do IAG/USP, terá como eixo principal a ciência e a instrumentação com a próxima geração de telescópios ópticos, com destaque para o Telescópio Gigante Magalhães (GMT).

A XVIII EAA consistirá de quatro cursos ministrados pelos pesquisadores:

- Dra. Rebecca Bernstein (Carnegie Observatories, Pasadena, CA, USA): Technical Challenges and Science Goals of the GMT
- Dr. Andrew Szentgyorgyi (Harvard-Smithsonian CfA, Cambridge, USA): Exoplanetary Science with GMT
- Dr. Matthew Colless (Research School of A&A, Australian National University, Canberra, Australia): Sharp images and wide fields: the scientific power of GMTIFS and MANIFEST on GMT
- Dr. Daniel T. Jaffe (Department of Astronomy, University of Texas, Austin, USA): GMTNIRS and the Promise of High Resolution Spectroscopy in the Infrared

Além destes cursos, serão ministradas palestras pelos pesquisadores Thaisa Storchi-Bergmann (UFRGS), José dias do Nascimento (UFRN), Claudia Mendes de Oliveira (USP) e Roderik Overzier (ON)

A escola será realizada nas dependências do Instituto de Energia e Ambiente (IEE/USP), vizinho ao IAG/USP de 26/02 a 01/03/2018.

Os interessados em participar deverão preencher a ficha de inscrição online no site da escola www.astro.iag.usp.br/~eaa2018 até a DATA LIMITE DE 15 DE DEZEMBRO.

A taxa de inscrição é de R\$250,00 para doutores e R\$150,00 para estudantes e pode ser paga, até o dia 30/11/2017 em dinheiro na secretaria do GMT-Brasil (IAG sala F- 201) aos cuidados da Sra. Gislene Yoko Chinen.

A taxa de inscrição pode ser paga pelo sistema Moip (cartão ou boleto), através da SAB, indo à opção Registration no site da Escola e seguindo o respectivo link.

A Escola não se responsabiliza pelas despesas dos alunos. Pedimos especial atenção aos bolsistas de pós-graduação que deverão solicitar verba diretamente aos órgãos competentes (CPGs, FAPs, etc.).

Comissão Organizadora Local: Eduardo Cypriano, Gastão B. Lima Neto, Claudia Mendes de Oliveira e Roderik Overzier. Para mais informações acesse: www.astro.iag.usp.br/~eaa2018.

4. XXII Escola de Verão em Dinâmica Orbital e Planetologia (Comunicado por Daniela Cardozo Mourão em 01/12/2017)

Estão abertas as inscrições da XXII Escola em Dinâmica Orbital e Planetologia.

A escola é organizada pelo Grupo de Dinâmica Orbital & Planetologia da UNESP e será realizada no período de 19 a 23 de fevereiro de 2018 na UNESP no campus de Guaratinguetá/SP.

A Escola visa difundir e divulgar conceitos básicos e temas atuais em Dinâmica Orbital e Planetologia para graduandos e graduados na área de ciências exatas e engenharia, e professores do ensino fundamental e médio.

Na XXII Escola de Verão constará dois mini-cursos (Mecânica Celeste e Astronomia Fundamental) e um conjunto de palestras. Entre os tópicos das palestras teremos: anéis, asteroides, cometas, dinâmica orbital, planetas extrasolares, satélites, sistema solar, veículos espaciais, vida extraterrestre. Haverá também uma noite de reconhecimento do céu e observação com telescópio.

As aulas serão ministradas nos períodos da manhã e tarde todos os dias.

Certificado de conclusão é fornecido a todos que tiverem 75% de presença.

Inscrições podem ser realizada de 01 de novembro a 23 de dezembro de 2017. É cobrada uma taxa de inscrição no valor de R\$71,00.

Informações e inscrição através do site:

<http://www.feg.unesp.br/evdop>

ou pelo email: evdop@feg.unesp.br

INFORMAÇÕES ÚTEIS

E-mails de contato com a SAB

Formato para envio de notícias para o Comunicações

Membros da Diretoria

Presidência - Reinaldo de Carvalho: presidenciasab@sab-astro.org.br
 O formato das notícias a serem enviados deve ser o que segue, não serão editadas ou compostas mensagens com base em links ou textos. Deve ser informada a sessão de publicação (Informes, Oportunidades, Eventos). Arquivos ou imagens associadas devem ser enviadas preferencialmente como links, ou arquivos anexados

Secretário Geral - Helio Jaques

Rocha Pinto: secretgersab@sab-astro.org.br

Título
(Comunicado por XXXX em xx/xx/xx)

Secretária da SAB - Daniela

Borges Pavani: secretsab@sab-astro.org.br

Texto do que se deseja divulgar

Tesouraria - Lucimara Martins:

tesourariasab@sab-astro.org.br

As contribuições devem ser enviadas para o e-mail: comunicacoessab@sab-astro.org.br

Gerais

Diretoria: diretoriasab@sab-astro.org.br

Secretaria da diretoria:

secsab@sab-astro.org.br

Suporte ao Portal: [\[astro.org.br\]\(mailto:astro.org.br\)](mailto:suporte@sab-</p></div><div data-bbox=)

Nós respeitamos a sua privacidade e somos contra o spam.
Se você não deseja mais receber nossos e-mails, cancele seu recebimento [acessando aqui](#).