



**S.A.B.**

Sociedade Astronômica Brasileira

# Comunicações da SAB

20 de dezembro de 2019 - Nº 839

Editado por Alan Alves Brito

## Notas do Editor

Prezados(as) Colegas

Este é o **último "Comunicações SAB" do ano**. Retomo apenas em meados de fevereiro.

Este tem sido um ano de muitos desafios, mas também de conquistas e movimentos na comunidade. Desejo a todas e todos que 2020 seja repleto de boas notícias e transformações pessoais e profissionais. Que saibamos reconhecer e respeitar as nossas diferenças como potência pela construção do país menos desigual que a Astronomia e a ciência, como cultura, precisam ajudar a construir.

Boas Festas!

## Informes da Comunidade

### 1. Brazilian physicists community diversity, equity and inclusion: a first diagnostic

(Comunicado por Alan Alves Brito em 20/12/2019)

Primeiro diagnóstico sobre diversidade e inclusão no âmbito da Sociedade Brasileira de Física (SBF) realizado pelo Grupo de Trabalho sobre Questões de Gênero da mesma instituição.

<https://arxiv.org/pdf/1912.08082.pdf>

## Eventos

### 1. IAU Symposium 359 – Galaxy Evolution and Feedback across Different Environments (GALFEED)

(Comunicado por Thaisa Storchi-Bergmann em 13/12/2019)

This is the fourth announcement of the IAU Symposium 359 – Galaxy Evolution and Feedback across Different Environments (GALFEED) <<http://www.ufrgs.br/galfeed2020/>> to take place between March 2 and 6, 2020 at the Dall'Onder hotel, in the town of Bento Gonçalves, south of Brazil.

**NEW DEADLINE** – December 18: The deadline for general registration, abstract submission and payment of the early registration fee (250 EUR) has been postponed to December 18, 2019. Register at: \*<https://www.ufrgs.br/galfeed2020/registration/>

**HOTEL RESERVATIONS:** Please contact the hotel directly to make your reservations using the promotional code SympASTRO2020, clicking in the link Reserva online on the upper right corner of the Hotel Dall'Onder homepage <<https://www.dallonder.com.br/bento-goncalves/grandehotel>>.

**Goal of the IAU Symposium 359 - GALFEED:** Bring together the Galaxy Evolution and AGN communities in order to advance our understanding of the interplay between these processes via observations and models across different environments and cosmic time.

**Extra-science attractions:** The town of Bento Gonçalves is located at the center of the wine county in the south of Brazil, home of prize-winning wineries and of a beautiful countryside, that can be explored via hiking, biking and picturesque tram rides.

**VISA:** There is no need of VISA to enter Brazil (only a valid passport) for citizens of the following countries: United States, Canada, countries of Europe, Australia, Japan and most countries of Latin America. If you are in doubt if your nationality requires a VISA to enter Brazil, please consult the official list from the Brazilian government <<http://www.portalconsular.itamaraty.gov.br/images/qgrv/QGRV-simples-ing-190608.pdf>>.

More details on the "IAU SYMP. 359 – GALFEED" can be found via the:

**homepage:** <http://www.ufrgs.br/galfeed2020> and **e-mail contact:** [contact.galfeed2020@if.ufrgs.br](mailto:contact.galfeed2020@if.ufrgs.br)

Hoping to welcome you at our Symposium next March

---

## 2. STAR FORMATION: FROM CLOUDS TO DISCS - A TRIBUTE TO THE CAREER OF LEE HARTMANN

(Comunicado por Pauline McGinnis em 19/12/2019)

The Dublin Institute for Advanced Studies is proud to announce the upcoming conference "Star Formation: From Clouds to Discs - A Tribute to the Career of Lee Hartmann". It will be held on 17th-20th August, 2020, in Malahide, County Dublin, Ireland.

### Scientific Rationale:

Star formation involves many physical processes, scales, and different types of objects, the origin of which are subject to intense debate. How do molecular clouds form and how do they evolve? What are the key processes that define the initial stellar mass function? What are the physical properties of small stellar groups, as well as stellar clusters? How do accretion discs evolve to allow grain growth and planet formation? How is angular momentum redistributed with time from molecular cloud scales down to those of individual stars? What can we learn from episodic accretion and outflow? What is the role of stellar feedback in the rapid dispersal of the parent cloud, as well as in sequential star formation? Our understanding of how stars are born to their dispersal as young moving groups has grown enormously in the last decade. In part this is due to new facilities like ALMA and space observatories such as Herschel and GAIA, but also increasingly more powerful and realistic simulations of the processes involved.

This conference will celebrate the career of Lee Hartmann, who has made enormous contributions to our field during his productive life. For over 3 decades Lee has been a leading pioneer in characterizing the physics of molecular clouds, stars and planet formation. His scientific breadth and impact can be seen in his studies on molecular cloud formation and cloud lifetimes. This has led to a change in our paradigm of star formation towards more rapid evolution. He has been among the first to recognize the importance of accretion and magnetic fields in the phenomena observed in young stars, and has led ground-breaking efforts characterizing these effects. As a tribute to Lee, but also recognizing that we stand on the threshold of a new era with the arrival of JWST, E-ELT and SKA, it is appropriate to take stock of the most fascinating developments in our field, emphasizing those areas where Lee has made significant contributions.

**Scientific Organizing Committee:** Javier Ballesteros-Paredes (Co-Chair, UNAM, Mexico), John Bally (U. of Colorado Boulder, USA), Ian Bonnell (U. of St. Andrews, UK), Jerome Bouvier (IPAG, France), Andreas Burkert (LMU, Germany), Nuria Calvet (U. of Michigan, USA), Suzan Edwards (Smith College, USA), Bruce Elmegreen (IBM Research Division, USA), Catherine Espaillat (Boston U., USA), Thomas Henning (MPIA, Germany), Tom Ray (Co-Chair, DIAS, Ireland), Leonardo Testi (ESO, Germany).

**Local Organizing Committee:** Alessio Caratti o Garatti, Eileen Flood, Pauline McGinnis, Simon Purser, Devaraj Rangaswamy (all of DIAS, Ireland).

**Registration and abstract submission** will open on 3rd February, 2020.

For more details, please see: <https://www.dias.ie/cloudstodiscs/>

---

## Oportunidades

### 1. Concurso Público para Professor do Magistério Superior

(Comunicado por Basílio Santiago em 18/12/2019)

Em 12 de dezembro de 2019 foi publicado na Imprensa Oficial o edital 24/2019 da Universidade Federal do Rio Grande do Sul

(<http://www.in.gov.br/web/dou/-/edital-n-24-de-12-de-dezembro-de-2019concurso-publico-233816210>), de abertura de concurso público para docentes, com uma vaga destinada ao Departamento de Astronomia. A vaga é para **Professor Adjunto A com carga horária de 40h** e regime de dedicação exclusiva.

É exigido Doutorado em Astrofísica ou em Astronomia ou ainda em Ciências ou Física. Diplomados no exterior, brasileiros ou estrangeiros, também podem participar. As inscrições serão obrigatoriamente feitas pela internet, no período de 06/01/2020 a 20/01/2020.

Maiores informações podem ser encontradas em <http://www.ufrgs.br/progesp>, buscando por "Concursos e Processos Seletivos" → "Concursos Públicos" → "Cargos Efetivos" → "Editais" (sob Magistério Superior) → "2019" → "Edital 24/2019".

---

## **2. PhD Position in solar, stellar and exoplanet science at the University of Exeter**

**(Comunicado por Jorge Melendez em 19/12/2019)**

We invite creative and talented individuals to apply for a fully funded PhD position to work on characterising small exoplanets and their host stars.

The successful applicant will join Exeter's Astrophysics group, one of the UK's leading and largest groups for studying exoplanets and stars. They will work with Dr Raphaëlle Haywood on observations of the Sun and of other stars to characterise the small planets orbiting them.

The successful applicant will have a strong interest in solar and stellar physics, and observational exoplanet science.

Salary: Annual tax-free stipend of 15,009 GBP

Duration: 3.5 years

Start date: Sept. 2020

**Further information:** <https://jobregister.aas.org/ad/1b442f2a>

---

## **3. Duas vagas para professor adjunto no Observatório do Valongo da UFRJ**

**(Comunicado por Helio J. Rocha-Pinto em 20/12/2019)**

O Observatório do Valongo foi contemplado com 2 vagas para professor adjunto na recente distribuição de novas vagas promovida pela Reitoria da UFRJ.

Interessados devem ficar atentos pois o edital provavelmente será publicado nas próximas semanas, e o período de inscrição deve ter início em meados de janeiro.

**Serão dois concursos separados, nas respectivas setorizações:**

**Concurso 1: Astronomia Geral que cobrirá os seguintes pontos:**

- (1) Instrumentação Astronômica e Técnicas Observacionais;
- (2) Big Data em Astronomia;
- (3) Sistemas Solar e Planetários;
- (4) Formação e Evolução Estelar;
- (5) Meio Interestelar e Astroquímica;
- (6) A Galáxia e o Grupo Local;
- (7) Populações Estelares;
- (8) Núcleos Ativos e Buracos Negros Supermassivos;
- (9) Formação e Evolução de Galáxias;
- (10) Estrutura em Larga Escala e Cosmologia Observacional.

**Concurso 2: Sistema Solar e Sistemas Planetários que cobrirá os seguintes pontos:**

- (1) Astronomia de Posição e Dinâmica do Sistema Solar;
- (2) Técnicas Observacionais de Corpos do Sistema Solar;
- (3) Formação e Evolução do Sistema Solar;
- (4) Astrofísica de Pequenos Corpos;
- (5) Satélites Naturais;
- (6) Detecção de Exoplanetas;
- (7) Propriedades de Exoplanetas;
- (8) Formação e Migração Planetária;

- (9) Dinâmica de Sistemas Planetários;  
(10) Efeitos Dissipativos em Sistemas Planetários.

Podem se candidatar doutores em Astronomia ou áreas afins. Maiores informações podem ser obtidas junto à Direção do Observatório do Valongo.

### **Ouvidoria da SAB**

Este é um canal de comunicação entre a Diretoria da Sociedade Astronômica Brasileira e seus associados/a. A finalidade principal desta Ouvidoria é receber manifestações dos associados como sugestões, reclamações e denúncias.

Você pode se manifestar entrando em contato com nossa Ouvidoria através do e-mail:

[ouvidoriasab@sab-astro.org.br](mailto:ouvidoriasab@sab-astro.org.br)

A Ouvidoria é composta por:

- 1 - Daniela Mourão (UNESP)
- 2 - Denise Gonçalves (OV/UFRJ)
- 3 - Fernando Roig (ON)
- 4 - Walter Maciel (IAG/USP) - Coordenador

### **Formato para publicar no Comunicações da SAB**

O formato das notícias a serem publicadas no "Comunicações da SAB" deve ser o que segue. Informamos que não serão editadas ou compostas mensagens com base em links ou textos, não serão editadas tabelas ou imagens. Deve ser informada a sessão de publicação (Informes, Oportunidades, Eventos). Arquivos ou imagens associadas devem ser enviadas preferencialmente como links, ou arquivos anexados em pdf.

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

Texto do que se deseja divulgar: XXXXX

As contribuições devem ser enviadas para o e-mail: [comunicacoessab@sab-astro.org.br](mailto:comunicacoessab@sab-astro.org.br)

### **E-mais de Contato**

Presidência - Reinaldo de Carvalho: [presidenciasab@sab-astro.org.br](mailto:presidenciasab@sab-astro.org.br)  
Vice-Presidência - Helio Jaques Rocha Pinto: [vicepresidenciasab@sab-astro.org.br](mailto:vicepresidenciasab@sab-astro.org.br)  
Secretaria Geral - Ramachrisna Teixeira : [secretgersab@sab-astro.org.br](mailto:secretgersab@sab-astro.org.br)  
Secretaria da SAB - Alan Alves Brito: [secretsab@sab-astro.org.br](mailto:secretsab@sab-astro.org.br)  
Tesouraria - Lucimara Martins: [tesourariasab@sab-astro.org.br](mailto:tesourariasab@sab-astro.org.br)

#### **Gerais**

Diretoria: [diretoriasab@sab-astro.org.br](mailto:diretoriasab@sab-astro.org.br)  
Secretaria da diretoria: [secsab@sab-astro.org.br](mailto:secsab@sab-astro.org.br)  
Suporte ao Portal: [suporte@sab-astro.org.br](mailto:suporte@sab-astro.org.br)