



Comunicações da SAB

06 de novembro de 2020 - Nº 877

Editado por Maria Jaqueline Vasconcelos

Informes do Editor

A partir desta semana, eu assumo o envio do Boletim. Ele continuará sendo enviado às 6as. feiras, como anteriormente. Agradeço ao Alan por me ajudar com este primeiro envio. Caso algum colega tenha sugestões de mudanças para o seu formato, sintam-se à vontade para enviá-las para o e-mail comunicacoessab@sab-astro.org.br.

Mensagem da Diretoria

Iniciamos esse novo mandato à frente da Diretoria da SAB com disposição para ampliar o rol de atuações da nossa sociedade e estreitar o contato com os associados em seus diversos níveis. Agradecemos os votos de confiança que nos foram dados durante a eleição para a Diretoria, no mês passado. A Diretoria anterior fez um incrível esforço para modernizar alguns serviços e práticas da secretaria, atualizar o regimento à nova configuração da sociedade, abrir canais de comunicação com o público e com os sócios. Somos gratos a todo esse esforço e faremos nossa parte para mantê-los e consolidá-los.

Helio J. Rocha-Pinto, em nome da Diretoria da Sociedade Astronômica Brasileira, mandato 2020-2023.

Informes da Comunidade

1. Livro: Fundamentos de Evolução Química da Galáxia

(Comunicado por Helio J. Rocha-Pinto em 06/11/2020)

O Professor Walter J. Maciel, do IAG/USP, finalizou a revisão de seu novo livro, Fundamentos de Evolução Química da Galáxia, e está oferecendo-o gratuitamente em formato digital. O livro pode ser baixado do endereço <http://www.astro.iag.usp.br/~maciel/teaching/livros/livro13.html>.

Outros livros gratuitos do Prof. Maciel podem ser encontrados em <https://www.iag.usp.br/astrofotografia/livros-e-apostilas>. Em 2000, seu livro Introdução à Estrutura e Evolução Estelar foi vencedor do Prêmio Jabuti na categoria de Ciências.

Oportunidades

1. Oportunidades de Postdoc (com experiência no exterior) na UFRGS

(Comunicado por Ana Chies Santos em 31/10/2020)

Dois editais com oportunidades de Postdoc no âmbito do PrInt/UFRGS estão com inscrições abertas até 13 de Novembro.

Interessados devem submeter proposta até antes de 13 de Novembro via PPGFísica (<https://www.if.ufrgs.br/if/ppgfis/>):

<https://www.ufrgs.br/propg/wp-content/uploads/EDITAL-006-2020-PROPG-POSDOUTORADO-EXP-EXTERIOR-finalizado.pdf>
Valor (mensal) da bolsa: R\$4K

<https://www.ufrgs.br/propg/wp-content/uploads/EDITAL-007-2020-PROPG-JOVENS-TALENTOS-EXP-EXTERIOR-finalizado.pdf>
Valor (mensal) da bolsa: R\$8K

2. Proposta de Doutorado

(Comunicado por H. Plana em 02/11/2020)

Dear colleagues,

Let me inform you and draw your attention to a newly installed doctoral school VISESS at our Faculty of the University of Vienna. VISESS includes a long list of astrophysical topics supervised by the staff of the Department of Astrophysics.

Interested students can apply until the deadline of 15 November 2020 via: <https://visess.univie.ac.at/how-to-apply/>

We would very much appreciate if you could distribute the above information among your students and colleagues of your institute.

Please also print and display our VISESS poster: https://visess.univie.ac.at/fileadmin/user_upload/p_visess/pdfs/VISESS-Poster_A2_High_resolution.pdf

From my side, there is one project on Ultra-compact Dwarf Galaxies and further topics on numerical simulations linked to observations are co-supervised by me. As you know, within our consortium I am very much interested in the ram-pressure stripping process, the gas dynamics of galactic and intra-cluster gas, and the star-formation conditions in RPS actions.

For further information, please do not hesitate to contact me.

With kind regards,

Gerhard Hensler

Full Professor of Theoretical Astrophysics, emer.
Scientific Consultant of the University of Vienna

Eventos

1. XIX SVO School para a Sociedade Astronômica Brasileira

(Comunicado por Patricia Cruz em 06/11/2020)

O Observatório Virtual Espanhol (SVO) está organizando uma escola virtual para a Comissão de Tecnologia e Ciência de Informação da Sociedade Astronômica Brasileira (SAB), que ocorrerá nos dias 9, 10 e 11 de dezembro de 2020. Este curso é oferecido em parceria com a SAB a todos seus associados, como um programa de capacitação.

Objetivos:

O Observatório Virtual (VO) está desenvolvendo novas maneiras de explorar a grande quantidade de dados fornecida pelas crescentes bases, sejam elas terrestres, espaciais ou gerados por simulações computadorizadas. Os principais objetivos deste curso são:

- Mostrar as diversas ferramentas do Observatório Virtual e demais serviços disponíveis para que possam ser usados de maneira eficiente em suas pesquisas;
- Obter novas sugestões e comentários dos participantes.

Para isso, ensinaremos algumas das mais usadas ferramentas do VO através de exemplos reais de aplicação científica. Grande parte do tempo será dedicada a tutoriais e exercícios práticos (hands-on), para que os participantes se familiarizem com as ferramentas em seus próprios computadores.

Datas Importantes:

Prazo para inscrição: até 04/12/2020

Data da escola: 9-11/12/2020

Essas e outras informações (inscrição, programação, etc.) podem ser encontradas na página do evento:

https://svo.cab.inta-csic.es/svoMeetings/index.php?mid=53&action=page&pagename=XIX_Escuela_SVO/Presentation

Seminários Virtuais

1. Seminário on-line da Divisão de Astrofísica do INPE - Exploring the Fe⁺ emission in active galaxies: quasars and beyond

(Comunicado por André Milone em 04/11/2020)

Exploring the Fe⁺ emission in active galaxies: quasars and beyond by Swayamtrupta Panda, PhD student at Nicolaus Copernicus Astronomical Center, Polish Academy of Sciences (Poland)

Transmissão on-line no Canal do INPE no YouTube — Online broadcast at the INPE's

YouTube Channel: <<https://www.youtube.com/watch?v=B4D6TpgiHDA>>

Data: 10 de novembro, terça-feira, às 15h (horário de Brasília) — Tuesday 10th November, 3:00 PM Brazilian official time (6:00 PM GMT)

Resumo —Abstract

Resolving the complexity in Fe II species in quasar spectra has been an ongoing work for over 40 years. First identified and reported for the prototypical Narrow-line Seyfert 1 galaxy, I Zw 1 (Phillips 1978), the study has made a niche of its own in the field of AGN research. Seminal works led by Boroson & Green (1992), Verner et al. (1999), Sigut & Pradhan (2003) and others encapsulate the 'yet to be complete' understanding of the physics of the line formation for this first-ionized state of iron. A major part of the puzzle is lent by the sheer number of spectral lines in Fe II that spans across a wide energy range (from UV to NIR). This extended emission seen in the spectra mimics a continuum of sorts, thus the telltale term pseudo-continuum. Gaining knowledge from the past studies and of our own, in this study we search for a reliable proxy to Fe II. This proxy, Ca II, is a much simpler ionic species which is characterized by its triplet in the near-infrared part of an AGN spectrum. The analogous line excitation mechanisms (dominated by the Ly α fluorescence and collisional excitation) for the production of these two species is confirmed by the tight correlation between the respective line strengths that we observe from our up-to-date collection of coincident measurements in the optical and NIR, and re-affirmed by our photoionization models. Additionally, our models constrain the physical parameters, such as the required level of ionization and the density of the medium, i.e. the broad-line region (BLR), that contain these ionic species, hinting also to the cloud's composition and structure (Panda et al. 2020; Panda 2020). This study reveals the utility of the Ca II as a proxy for Fe II in ways more than one, primarily, establishing a new radius-luminosity relation and in quasar main sequence studies.

O seminário será proferido em Inglês —The seminar will be given in English.

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

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

E-mais de Contato

Presidência - Helio Jaques Rocha Pinto: presidenciasab@sab-astro.org.br
Vice-Presidência - Lucimara Pires Martins: vicepresidenciasab@sab-astro.org.br
Secretaria Geral - Daniela Borges Pavani : secretgersab@sab-astro.org.br
Secretaria da SAB - Maria Jaqueline Vasconcelos: secretsab@sab-astro.org.br
Tesouraria - Alex Cavaléri Carciofi: tesourariasab@sab-astro.org.br

Gerais

Diretoria: diretoriasab@sab-astro.org.br
Secretaria da diretoria: secsab@sab-astro.org.br
Suporte ao Portal: suporte@sab-astro.org.br